

Indice

Voci

Introduzione	1
--------------	---

Installazione **3**

Installazione	3
---------------	---

Installare i programmi necessari	8
----------------------------------	---

Configurazione **9**

Configurazione	9
----------------	---

LocalSettings.php	13
-------------------	----

Aggiornamento	13
---------------	----

Caratteristiche **14**

Namespace	14
-----------	----

Restrizioni di accesso	15
------------------------	----

Personalizzare la grafica **17**

Personalizzare la grafica	17
---------------------------	----

Hacking interfaccia	18
---------------------	----

Le skin	23
---------	----

Edittools	25
-----------	----

La toolbar di modifica	25
------------------------	----

Altre personalizzazioni grafiche	28
----------------------------------	----

Estensioni **30**

Estensioni	30
------------	----

Estensione Mimetex	37
--------------------	----

Estensione Collection	38
-----------------------	----

Estensione WarnNoCategories	39
-----------------------------	----

Contribuire allo sviluppo di MediaWiki **40**

Contribuire	40
-------------	----

Note

Fonti e autori delle voci	42
---------------------------	----

Fonti, licenze e autori delle immagini	43
--	----

Licenze della voce

Licenza

Introduzione

Cos'è MediaWiki

 *Per approfondire vai su Wikipedia, vedi la voce **MediaWiki**.*

MediaWiki è un software libero basato sulla filosofia wiki, scritto in PHP e basato su un database relazionale MySQL.

MediaWiki è rilasciato sotto licenza GPL ed è usato dal progetto Wikipedia, dagli altri progetti della Wikimedia Foundation, e da molti altri wiki. MediaWiki è stato scritto originariamente da Magnus Manske per la Wikimedia Foundation, che inizialmente usava UseModWiki.

Ai namespace di MediaWiki possono essere applicati permessi in modo tale da creare aree la cui visione o modifica siano permessi soltanto ad un certo gruppo di utenti.

- **(EN)** Lista completa delle funzioni di MediaWiki ^[1]

Applicazioni

MediaWiki è la soluzione ottimale per chi ha necessità di gestire un gran numero di documenti, senza problemi di compatibilità software né grandi pretese hardware; viene altresì usato come CMS da molti webmaster, che lo usano per costruire i loro siti web.

Chi può trarre vantaggio dall'uso di mediawiki:

- gruppi/aziende con molti documenti interni, il cui aggiornamento è affidato a diverse persone, anche a distanza, con gruppi di pagine visibili o modificabili soltanto da determinati gruppi di persone;
- gruppi/aziende il cui sito web dev'essere aggiornato molto spesso da persone diverse;

Chi non trarrà vantaggio dall'uso di mediawiki:

- chi ha bisogno delle funzioni di un forum, quasi inesistenti su MediaWiki;

Cos'è un wiki

Cos'è un wiki

Un wiki è un software che gestisce una raccolta di documenti disponibili a più utenti diversi, e ha lo scopo di fornire un comodo accesso a questa base di informazioni anche agli utenti che non hanno particolari conoscenze in ambito informatico.

Usi del wiki

Un wiki può essere utilizzato dovunque c'è bisogno di un lavoro di collaborazione comune attorno a uno stesso progetto:

- per gestire siti a contenuto aperto;
- come mezzo di comunicazione in un gruppo di lavoro;
- per gestire documentazione, laddove c'è bisogno di un sistema rapido e semplice per organizzare un lavoro d'equipe;
- in ufficio, per mettere le informazioni a disposizione degli impiegati, distribuire l'elenco telefonico, memorizzare note, pianificare viaggi, documentare progetti, o descrivere processi interni;
- e così via.

Un wiki mette in grado persone differenti di unire i loro sforzi più rapidamente.

I wiki sono ideali per i progetti *open content* (a contenuto aperto). Inoltre, molti progetti di software open source ospitano i propri manuali sui rispettivi wiki, e li usano anche come mezzo di comunicazione fra i membri del progetto.

L'architettura

Tecnicamente, un wiki è un *content management system*, cioè un sistema per la gestione dei contenuti installato su uno stesso computer accessibile a più utenti diversi. In gergo, il computer prende il nome di *web server*, letteralmente *fornitore di servizi attraverso la rete*: il servizio in questione è appunto l'accesso al contenuto del wiki.

Il principio di base è che il computer dell'utente interagisce con il wiki inviando al web server delle richieste tramite connessione di rete, cioè visitando l'indirizzo Internet del wiki. Il web server può eventualmente essere lo stesso computer dell'utente.

Il web server è stato configurato per indirizzare al software wiki le richieste Internet che gli vengono inviate. Ogni richiesta attiva il software wiki, il quale reagisce operando sul deposito dei documenti in lettura e/o in scrittura, in base a quanto richiesto.

Il deposito di documenti è un dettaglio specifico dell'implementazione e della configurazione del wiki, ma in genere è un database.

In realtà, il web server non interagisce direttamente con il software wiki, ma invece con un programma che prende anch'esso il nome di *web server*. Quest'ultimo accetta tutte le richieste in ingresso e le indirizza a uno o più programmi installati sul computer, tra i quali può esserci anche un wiki.

Cenni di PHP

MediaWiki è costituito da un insieme di file di testo che hanno estensione `.php`. Questi file stabiliscono il contenuto e l'aspetto delle pagine che devono essere restituite all'utente in funzione delle richieste inviate al software. Ogni file `.php` contiene il testo di una pagina web, scritta in formato HTML, intervallata da tag speciali che hanno la forma `<? . . . ?>`. Questi tag contengono le istruzioni che personalizzano le pagine, che altrimenti sarebbero identiche ad ogni richiesta. Poiché MediaWiki è composto da file di testo, ed è rilasciato con una licenza libera, può essere modificato da chiunque sappia farlo o abbia le istruzioni che lo guidano. Per alcune personalizzazioni del wiki è necessario modificare direttamente i file PHP.

Quando il web server riceve una richiesta, apre un file ben preciso all'interno della cartella di MediaWiki, chiamato `index.php`, e lo scorre dall'inizio alla fine, leggendo i tag HTML ed eseguendo le istruzioni comprese fra i tag PHP. Questo richiama altri file presenti in quella cartella o nelle sottocartelle: alcuni contengono le personalizzazioni del wiki, altri contengono le istruzioni standard (uguali per tutti i wiki) inserite dai programmatori di MediaWiki. Alla fine di questo processo, il web server ha costruito l'intero contenuto della pagina web, quindi la invia in risposta all'utente che l'ha richiesta.

Bibliografia

- Il manuale ufficiale di MediaWiki
- Requisiti minimi richiesti per l'installazione, dal manuale ufficiale

Note

[1] http://meta.wikimedia.org/wiki/MediaWiki_feature_list

Installazione

Installazione

Requisiti

httpd

Un server web; in questo caso, Apache Web Server; (EN) <http://httpd.apache.org>

php

Interprete del linguaggio di programmazione PHP ; deve essere integrato con il server web; (EN) <http://www.php.net>

mysqld

Il server MySQL; (EN) <http://www.mysql.org>

Gli sviluppatori di MediaWiki stanno progettando una migrazione verso PostgreSQL.

Software aggiuntivi

eAccelerator

cache pensata per migliorare le prestazioni di PHP e rendere più veloce il caricamento delle pagine; questo software è consigliato per wiki con molte pagine e molti utenti; per l'installazione, vedi eAccelerator; (EN) <http://www.eaccelerator.net>

zlib

Compressione dati; utilizzata in alcune funzioni di export; (EN) <http://www.zlib.net>

diff

Evidenza le differenze tra due documenti; (EN) <http://www.gnu.org/software/diffutils/diffutils.html>

ImageMagick

Gestione delle immagini; (EN) <http://www.imagemagick.org>

Installazione

Procurarsi il software da <http://www.mediawiki.org/>

```
# cd /var/www/htdocs # questa cartella può variare a seconda della distribuzione GNU/Linux usata
# tar xzvf mediawiki-1.5.3.tar.gz
# mv mediawiki-1.5.3 mediawiki
# cd mediawiki
# chmod a+w config
```

Aprire in un browser la pagina `mediawiki*/config/index.php` e compilare i campi:

<i>nome_wiki</i>	Il nome del progetto; appare nel titolo delle pagine e in diversi messaggi di sistema.
<i>email</i>	L'indirizzo di riferimento per gli utenti del wiki; è anche il mittente delle email inviate agli utenti dal software;
<i>lingua</i>	la lingua predefinita dell'interfaccia; gli utenti possono selezionarne un'altra dalle loro preferenze;
<i>licenza</i>	La licenza sotto cui rilasciare i contenuti del wiki; chi usa MediaWiki per un wiki privato, preferirà probabilmente non compilare questa sezione, mentre dovrebbe sempre essere compilata da chi pubblica i suoi contenuti su Internet (vedi: contenuto libero).
<i>sysop</i>	questa sezione specifica i dati d'accesso dell'utente che amministra il wiki; questo utente può in seguito permettere ad altri utenti di svolgere le funzioni di amministrazione;
<i>cache</i>	per rendere più veloce il funzionamento di MediaWiki, è possibile usare memCached, Turck MMcache oppure eAccelerator.
<i>funzioni e-mail</i>	è possibile disattivare tutte le funzioni che coinvolgono l'invio di messaggi email; l'impostazione può essere modificata in seguito;
<i>user to user e-mail</i>	è possibile disattivare l'invio di email tra un utente e l'altro attraverso il wiki; l'impostazione può essere modificata in seguito;
<i>e-mail notification</i>	è possibile disattivare le notifiche via email dei cambiamenti delle pagine; l'impostazione può essere modificata in seguito;
<i>e-mail authentication</i>	è possibile disattivare l'autenticazione degli indirizzi email; disattivando questa funzione, gli utenti potranno inserire tra i loro dati qualunque indirizzo di posta elettronica, anche non funzionante; l'impostazione può essere modificata in seguito;
<i>database config</i>	in questa sezione vanno inseriti i dati per accedere al database necessario a MediaWiki; è possibile inserire un prefisso davanti a tutte le tabelle, nel caso sia necessario installare diverse istanze di MediaWiki nello stesso database sullo stesso server; è necessaria la password di root di MySQL;
<i>root</i>	(completare)

Dopo questa configurazione, è necessario mettere il file creato dalla procedura di configurazione nella cartella principale di MediaWiki

```
# mv config/LocalSettings.php .
```

(per sicurezza, bloccare l'accesso alla cartella di configurazione)

```
# chmod a-w config
```

Requisiti minimi e avvertenze

Per installare un wiki è necessario avere i permessi delle relative cartelle e delle sottocartelle, nonché del database. In caso contrario, le tecniche descritte in questo manuale potrebbero non funzionare. Pertanto, prima di installare MediaWiki, è bene controllare il proprio servizio di hosting e il dominio in uso.

Inoltre, per garantire che il wiki risponda in tempo utile alle richieste in scrittura da parte degli utenti, è consigliabile assicurarsi che il servizio sia in grado di gestire il traffico che si prevede per il proprio wiki. In particolare, MediaWiki è stato pensato per girare su siti con un intenso traffico web, come <http://www.wikipedia.org>. Essendo stato ottimizzato per questo uso, portebbe non operare al meglio su siti di piccole dimensioni e con poca capienza di banda.^[1]

I requisiti minimi di MediaWiki sono:

- l'interprete PHP, necessario per eseguire il software;
- un *database manager*, cioè il software che permette a MediaWiki di leggere e scrivere su database;
- un *web server*, cioè il software che indirizza a MediaWiki le richieste inviate al computer in uso.

Le versioni di PHP compatibili sono indicate sul sito ufficiale di MediaWiki.

L'hardware minimo richiesto è di 256MB di RAM per il sito su un computer singolo con 40MB di spazio su disco, sebbene questo non sia possibile per un sito pubblico trafficato con l'upload abilitato. Alcuni utenti sono riusciti a far partire MediaWiki su computer con 48MB di RAM.^[2]

Installare i programmi richiesti



Per approfondire, vedi *Installare i programmi necessari*.

Prima di installare MediaWiki, è necessario che sul computer in uso siano installati:

- un web server;
- l'interprete PHP;
- un database manager.

Inoltre, è necessario creare un database: quello che sarà usato da MediaWiki. È possibile farlo dal pannello di controllo del database manager in uso.

Posizionare MediaWiki sul web server

Il prossimo passo consiste nello scaricare il pacchetto contenente i file di MediaWiki, dal sito ufficiale (vedi il link fornito in fondo), decomprimere il pacchetto compresso, e quindi salvare i file del wiki sul server.

Per posizionare MediaWiki sul computer locale, è sufficiente copiare ed incollare i file nella cartella in cui il web server cerca i file del sito. Per posizionarlo su un server remoto, si copia il contenuto via FTP sul server (supponiamo altervista).

Inoltre, bisogna rendere scrivibili alcune sottocartelle (le specificheremo bene, più avanti), usando il codice permessi 777.^[senza fonte]

I programmi per lavorare via Ftp

Se usate come browser Mozilla vi consigliamo una semplice estensione, che a volte può funzionare meglio di altri software e può essere anche molto più veloce nel copiare. L'estensione (Add-Ons^[3]) è questa: FireFTP.

Potete scaricarla qui:

- <http://fireftp.mozdev.org/>

oppure da qui:

- <https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/fireftp/>

Lista dei software

Una lista completa in inglese dei software per lavorare in Ftp, la trovate qui:

- List of FTP server software

oppure qui:

- Category:FTP server software

Quello più comunemente usato è Filezilla. (gratuito)

Configurare MediaWiki

Al primo avvio di MediaWiki appare la schermata per la configurazione del wiki. La configurazione si svolge con una procedura guidata che chiede alcune informazioni e in base ad esse

- genera in automatico le tabelle del database che sarà usato da MediaWiki
- al termine, genera il file di configurazione `LocalSettings.php`, il quale andrà infine copiato nella cartella in cui MediaWiki è stato copiato.

Per installare più copie di MediaWiki, è sufficiente copia-incollare i file in cartelle diverse e configurare separatamente ciascuna di queste copie, incollando ciascuno dei file `LocalSettings.php` nella cartella del rispettivo wiki.

La procedura di installazione

La procedura guidata propone una serie di campi, che vanno lasciati ai valori di default, se non per alcune eccezioni.

All'inizio la procedura chiede di impostare i seguenti campi:

- La lingua da usare nel seguito della procedura guidata
- La lingua del wiki

A questo punto, viene svolto un controllo automatico che verifica se MediaWiki può essere installato. La procedura elenca un insieme di informazioni che saranno utili qualora si riscontrassero problemi causati da errori durante l'installazione. La maggior parte delle righe sono note informative del fatto che le rispettive operazioni hanno avuto successo. Altre note, le *warning*, non indicano errori, ma situazioni che *potrebbero* essere fonte di problemi e meritano attenzione.

Quindi sono richieste le informazioni per connettersi ad uno dei database manager installati sul sistema, e le informazioni necessarie per connettersi ad uno dei database. Il database deve essere stato creato in precedenza.

- Database host: il dominio del database. Il valore `localhost` indica che il database si trova sullo stesso computer del wiki.
- Database name: il nome del database che MediaWiki dovrà usare.
- Database username e password: username e password che MediaWiki userà per accedere al database.
- Database table prefix: un prefisso che viene apposto davanti al nome di ciascuna tabella creata da MediaWiki in quel database. Può essere omesso, tuttavia risulta molto utile se si vuole condividere qualcuna delle tabelle con un altro wiki, oppure se installano più wiki su uno stesso server che non permette di creare altri database: infatti, serve per non confondere le tabelle fra i diversi wiki installati, così da assicurare che non ci siano conflitti. Esempio: `itwiki_p`



Sono richieste le informazioni per la connessione al database manager.

Una volta che MediaWiki si è connesso al database, la procedura chiede alcune informazioni aggiuntive.

- *Use the same account as for installation*: lasciare il segno di spunta per usare ogni volta le impostazioni inserite nella schermata precedente.
- *Storage engine* (si può lasciare il default)
- *Database character set* (si può lasciare il default)

Nella schermata successiva bisogna inserire

- il nome della wiki
- il nome del namespace di progetto (per esempio Wikipedia).

Inoltre, sul wiki sarà creato un account iniziale: inserire il nome utente, la password, e opzionalmente la e-mail (utile in caso di smarrimento della password). La password deve essere diversa dal nome utente.

Dopo aver cliccato su "Continua", la procedura guidata chiede una ulteriore conferma prima di cominciare con l'installazione, al termine della quale viene generato in automatico il file `LocalSettings.php` che contiene le personalizzazioni inserite durante la procedura guidata: questo file va salvato e quindi copiato nella cartella di MediaWiki.

Sono richiesti i parametri che configurano la wiki.

Segue l'elenco delle schermate. Clicca sulle immagini per ingrandire.

Note

- [1] (http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:What_is_MediaWiki?/it)
- [2] (http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installation_requirements/it)
- [3] <https://addons.mozilla.org/>

Collegamenti esterni

- Download di MediaWiki (<http://www.mediawiki.org/wiki/Download/it>)
- Manual:Errors
- Manual:Errors#Warning

Installare i programmi necessari

Configurazione

Configurazione

Configurare MediaWiki

La parte più lunga della creazione di un wiki è la sua configurazione. In questo documento si affrontano le problematiche più comuni. Si vedano anche le FAQ di MediaWiki. Si tenga presente che i file e i percorsi indicati sono soltanto di esempio.

Messaggi di sistema

Nonostante la procedura di installazione permetta di selezionare la lingua dell'interfaccia predefinita, è necessario personalizzare i messaggi di sistema, in modo da tradurre le parti rimaste in inglese ed eliminare i riferimenti a Wikipedia. La pagina `Special:Allmessages` mostra tutti i messaggi di sistema.

Link brevi

Per fare in modo che gli URL del wiki cambino

- da `http://localhost/mediawiki/index.php/Pagina_principale`
- a `http://localhost/wiki/Pagina_principale`.

Nel file `LocalSettings.php` inserire:

```
$wgArticlePath = "/wiki/$1";
```

Nel file `/etc/apache/httpd.conf`, alla sezione `alias`, inserire:

```
Alias /wiki /var/www/htdocs/mediawiki/index.php
Alias /index.php /var/www/htdocs/mediawiki/index.php
```

Controllare che il modulo `rewrite` (`mod_rewrite`) sia caricato all'avvio di `apache`.

Riavviare il server web.

Interlink

Per modificare il funzionamento degli interlink (ad esempio `[[en:MediaWiki]]` oppure `[[meta:MediaWiki]]`) bisogna agire sulla tabella `interlinks` nel database.

Ad esempio, per fare in modo che gli interlink "Wikipedia:" puntino a `it.wiki` (mentre l'impostazione predefinita punta `en.wiki`), è sufficiente il comando:

```
mysql> UPDATE interwiki SET iw_url="http://it.wikipedia.org/wiki/$1" WHERE iw_prefix="WikiPedia";
```

All'interno della cartella `maintenance` di `Mediawiki`, è presente un file che contiene gli interlink utilizzati dai progetti `Wikimedia`; per importarli nel proprio database, è sufficiente il comando

```
mysql> source /var/www/htdocs/mediawiki/maintenance/wikipedia-interwiki.sql
```

Upload

```
$wgEnableUploads          = true;
$wgUseImageResize         = true;

# estensioni di file ammesse
$wgFileExtensions = array( 'png', 'gif', 'jpg', 'jpeg', 'pdf', 'ogg',
                           'sxd', 'std', 'sxm', 'sxd', 'sxi', 'sti',
                           'sxc', 'stc', 'sxw', 'stw',           # OpenOffice.org 1.0
                           'odt', 'ods', 'odp'                 # Open Document Format
                           );
# estensioni di file non ammesse
$wgFileBlacklist = array(
    'html', 'htm', 'js', 'jsb', 'php', 'phtml', 'php3', 'php4', 'phps', 'shtml', 'jhtml',
    'pl', 'py', 'cgi', 'exe', 'scr', 'dll', 'msi', 'vbs', 'bat', 'com', 'pif', 'cmd',
    'vxd', 'cpl', 'doc', 'dot', 'xls', 'xlt', 'ppt', 'pps', 'pot', 'mp3', 'divx' );
```

Permessi

Impedisce agli utenti non loggati di creare nuovi utenti (tra quelli loggati, di default soltanto i sysop possono creare nuovi utenti) (modificando LocalSettings.php)

```
$wgGroupPermissions['*']['createaccount'] = false;
```

Richiede login per editare (modificando LocalSettings.php)

```
$wgGroupPermissions['*']['edit'] = false;
```

Aggiunta di namespace (modificando LocalSettings.php)

```
$wgExtraNamespaces = array(100 => "Associazione", 101 => "DiscussioniAssociazione");
```

Restrizione del namespace ad un determinato privilegio (attenzione: leggi la documentazione!)

- prima parte: patchare mediawiki

```
# cd mediawiki/
# wget bugzilla.wikimedia.org/attachment.cgi?id=1451&action=view -O rra-patch.txt
# patch -b -p1 < rra-patch.txt
```

- seconda parte: cambiare LocalSettings.php

```
$wgRestrictedNamespaces = array(100 => "ns1", 101 => "ns2");
# aggiunta del gruppo soci con privilegi di accesso al namespace ristretto
$wgGroupPermissions['soci']['ns1']          = true;
$wgGroupPermissions['soci']['ns2']          = true;
```

Aspetto del sito

 Per approfondire, vedi *MediaWiki/Hacking interfaccia*.

Le skin si trovano nella cartella `skins/` e quella predefinita è `MonoBook`. Per personalizzarla, è possibile modificare le voci `MediaWiki:Monobook.css` (fogli di stile) e `MediaWiki:Monobook.js` (javascript). Ogni utente potrà a sua volta personalizzare l'interfaccia di MediaWiki modificando le voci `Utente:Foobar/Monobook.css` e `Utente:Foobar/Monobook.js`.

Per alcuni esempi, vedi anche la rispettiva pagina su Meta e `fi:Wikipedia:Summary`.

Ad esempio, per attivare i bordi arrotondati nell'interfaccia di MediaWiki (funziona soltanto nei browser basati su gecko) basta inserire in `MediaWiki:Monobook.css`:

```
#p-cactions ul li, #p-cactions ul li a {
  -moz-border-radius-topleft: 1em;
  -moz-border-radius-topright: 1em;
}
#content {
  -moz-border-radius-topleft: 1em;
  -moz-border-radius-bottomleft: 1em;
}
div.pBody {
  -moz-border-radius-topright: 1em;
  -moz-border-radius-bottomright: 1em;
}
```

Per cambiare il logo in alto a sinistra:

```
# cp ../../Logo_del_sito.png ../../mediawiki/skins/common/images/.
```

Nel file `LocalSettings.php` inserire:

```
$wgLogo = '$wgStylePath/common/images/Logo_del_sito.png';
```

Sintassi TeX

Prima di questa operazione, è necessario aver installato Ocaml, ImageMagick, LaTeX, GhostScript.

Nel file `LocalSettings.php` inserire:

```
$wgUseTeX = true;
```

Per installare la funzione:

```
# cd math/
# make
```

A operazione conclusa, un'espressione come $a^2 + b^2 = c^2$ viene resa correttamente.

installare Ocaml

Procurarsi il software da <http://caml.inria.fr/>

```
# cd
# tar -xjvf ocaml*.tar.bz2
# cd ocaml*
# ./configure
# make world
# make opt
# make install
```

installare teTeX

Procurarsi il software da <http://www.tug.org/tetex/>...la versione 3 di teTeX richiede un download di circa 100 Mb, mentre il pacchetto precompilato per Slackware circa 50 (vedi "ricerca tarball" su <http://www.slackit.org>).

```
# installpkg tetex*.tgz
# cd /usr/local/bin
# ln -s /usr/share/texmf/bin/* .
```

Questa installazione funziona soltanto su GNU/Linux Slackware.

Sottopagine nei namespace

Attiva sottopagine per alcuni namespace (modificando `LocalSettings.php`)

```
$wgNamespacesWithSubpages = array(
    100      => 1,
    101      => 1
);
```

TimeZone

```
# modifica timezone per visualizzare ora italiana
$wgLocalTZoffset = 1;
```

Patrolling

```
# disabilita il patrolling
$wgUseRCPatrol = false;
```

Altri settaggi

```
# lunghezza minima delle password
$wgMinimalPasswordLength = 6;
```

```
# non visualizza l'IP del visitatore anonimo
$wgShowIPinHeader = 0;
```

LocalSettings.php

Aggiornamento

Aggiornamento

È buona regola mantenere aggiornato il software, soprattutto se installato su macchine pubbliche (es: siti web). Su <http://www.mediawiki.org> sono disponibili gli aggiornamenti del software MediaWiki; gli sviluppatori si preoccupano di rilasciare un aggiornamento ogni volta che vengono risolti problemi o aggiunte funzionalità.

Prima di tutto è necessario fare un backup di tutti i dati presenti nel proprio database: se si utilizza phpMyAdmin si potrà fare un'immagine dei propri dati in modo semplice e veloce: si rimanda alla documentazione del programma su come fare un export dei dati.

Dopo aver scaricato l'ultima versione, è consigliabile bloccare temporaneamente il wiki per evitare che qualcuno modifichi le voci durante l'aggiornamento. Per farlo è sufficiente inserire el file `LocalSettings.php` l'istruzione:

```
$wgReadOnly = "motivazione";
```

Perché la procedura di aggiornamento funzioni è necessario specificare i dati di un utente mysql in grado di modificare il database nel file `AdminSettings.php`

Per creare un utente in grado di amministrare solo il database del wiki:

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON wikidb.* TO 'mwadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
```

In seguito basta sovrascrivere i file vecchi con quelli aggiornati ed avviare la procedura di upgrade.

```
# tar xzvf mediawiki-1.5.7.tar.gz
# cp -rp mediawiki-1.5.7/* mediawiki/.
# cd mediawiki/maintenance/
# php update.php
```

Se tutto va bene, il wiki è aggiornato. Può essere necessario troncare la tabella `objectcache`

```
mysql> TRUNCATE TABLE objectcache;
```

- Può essere necessario purgare le pagine prima che vengano visualizzate correttamente, ad esempio caricando `index.php?action=purge`
- Ricordarsi di applicare nuovamente le patch che si erano applicate alla precedente installazione di MediaWiki! In particolare, se presente, `Restricted Access!`

Caratteristiche

Namespace

Le pagine del wiki sono divise in gruppi, ognuno dei quali prende il nome di "namespace" (dall'inglese *spazio dei nomi*).

Ad ogni namespace corrispondono un prefisso e un numero identificativo, con l'eccezione del namespace principale, che non ha un prefisso.

Pagine con lo stesso nome possono esistere in namespace diversi, ad esempio `Template:Tabella` e `Discussioni template:Tabella`, perché sono differenziate dal prefisso.

MediaWiki definisce 18 namespace di default, i quali sono numerati a partire da 0. È possibile aggiungere altri namespace, assegnando loro i numeri successivi al 100. I namespace di default sono:


- Principale
- Discussione
- ...

Costanti

All'interno del codice sorgente di MediaWiki, ogni namespace è identificato da una costante.

- `NS_MAIN` - Namespace principale.
 - `NS_TALK` - Discussioni.
 - `NS_IMAGE`
 - `NS_IMAGE_TALK`
 - `NS_CATEGORY` - Categorie.
 - `NS_CATEGORY_TALK`
 - `NS_MEDIAWIKI`
 - `NS_MEDIAWIKI_TALK`
 - `NS_HELP` - Pagine di aiuto.
 - `NS_HELP_TALK`
 - `NS_PROJECT` - Pagine del progetto.
 - `NS_PROJECT_TALK`
 - `NS_TEMPLATE`
 - `NS_TEMPLATE_TALK`
 - `NS_WIDGET`
 - `NS_WIDGET_TALK`
 - `NS_USER` - Pagine utente.
 - `NS_USER_TALK`
-

Come aggiungere un namespace

 Questa sezione è ancora vuota; aiutaci ^[1] a scriverla!

Collegamenti esterni

- Help:Namespace

Note

[1] <http://en.wikipedia.org/wiki/Mediawiki%2Fnamespace?action=edit§ion=>

Restrizioni di accesso

MediaWiki è sviluppato primariamente per i progetti a contenuto aperto della Wikimedia Foundation, come Wikipedia e Wikibooks. Pertanto, MediaWiki non è adatto per gestire restrizioni di accesso alle pagine abbastanza complesse (ad esempio per restringere pagine specifiche ad utenti specifici).

MediaWiki può essere usato essenzialmente in due modi:

- per rendere ogni pagina accessibile a qualunque utente, registrato o no;
- per restringere l'accesso al wiki solo ad un numero ristretto di utenti (registrati).

Per default, MediaWiki adotta l'opzione 1, anche se è possibile configurarlo per supportare l'opzione 2 (si modifica il file `LocalSettings.php`).

In aggiunta, è possibile impedire che certi gruppi di utenti possano modificare delle pagine specifiche (protezione delle pagine).

Qualunque *workaround* si adotti per ottenere livelli di protezione più complessi, molto probabilmente avrà delle falle di sicurezza, poiché MediaWiki non è stato progettato per supportarli. Ciò va tenuto a mente se si modifica il codice di MediaWiki o se si installano delle estensioni specializzate.

Lettura delle pagine

Per restringere l'accesso in lettura, si imposta

```
$wgGroupPermissions['*']['read'] = false;
```

sostituendo `*` con il nome del gruppo a cui si vuole impedire di leggere le pagine del wiki. Lasciando l'asterisco, il permesso verrà tolto a tutti gli utenti non registrati.

Fanno eccezione le pagine elencate nella *whitelist*, che si configura aggiungendo la riga

```
$wgWhitelistRead = array ( /*Sostituire qui l'elenco delle pagine*/ );
```

elencando le pagine all'interno delle parentesi tonde; per esempio:

```
$wgWhitelistRead = array ( "Special:Userlogin", "MediaWiki:Common.css",  
"MediaWiki:Common.js", "MediaWiki:Monobook.css", "MediaWiki:Monobook.js", "-"  
);
```

È necessario elencare almeno alla pagina di login, che è `Special:Userlogin`, altrimenti gli utenti autorizzati non saranno in grado di entrare nel wiki. Inoltre, se qualcuna delle pagine elencate ne richiama altre che contengono CSS o Javascript, allora bisogna elencare anche queste, altrimenti le pagine non saranno visualizzate correttamente.

Potrebbe essere necessario mettere in *whitelist* ulteriori pagine che sono richieste dalle estensioni installate.

Scrittura delle pagine

Per impedire che un gruppo di utenti possa modificare le pagine, si aggiunge al `LocalSettings.php` la riga

```
$wgGroupPermissions['*']['edit'] = false;
```

sostituendo `*` con il nome del gruppo a cui si vuole impedire di scrivere nelle pagine del wiki. Lasciando l'asterisco, il permesso verrà tolto a tutti gli utenti non registrati.

Creazione di account

Per impedire che persone non autorizzate possano creare degli account, aggiungere al file `LocalSettings.php` la riga

```
$wgGroupPermissions['*']['createaccount'] = false;
```

In questo modo, è necessario contattare un amministratore per creare un nuovo account.

Per impedire la creazione di account anche agli amministratori, aggiungere anche

```
$wgGroupPermissions['sysop']['createaccount'] = false;
```

Creare una wiki privata

Per far sì che solo un certo numero di utenti (registrati) possa leggere e scrivere le pagine del wiki, è necessario svolgere tutte e tre queste operazioni:

- impedire ai non registrati di leggere le pagine del wiki
- impedire ai non registrati di scrivere nelle pagine del wiki (necessario per impedire che si possa leggere il markup wiki dalla finestra di modifica)
- restringere la creazione degli account

Queste tre operazioni avvengono modificando il file `LocalSettings.php`.

Collegamenti esterni

- [Manual:Preventing_access](#)

Personalizzare la grafica

Personalizzare la grafica

Cambiare il nome della pagina principale

Può essere cambiato modificando il contenuto della pagina `MediaWiki:Mainpage`, in modo che punti ad un'altra pagina. Poi, si cambia eventualmente anche la sezione "Main Page" nella barra laterale, modificando `MediaWiki:Sidebar` (vedi il capitolo dedicato).

Cambiare i messaggi di sistema

Nella cartella `/languages/messages`, cioè quella in cui il wiki è installato, c'è il file `MessagesIt.php`, in cui è possibile cambiare alcuni messaggi di default che appaiono sulla pagina principale e in altri punti della wiki.

Per esempio, è possibile cambiare le parole "*Contenuti soggetti a licenza d'uso*", che si trovano in basso, vicino alla licenza, con "*Ove non diversamente specificato, i contenuti sono rilasciati sotto*"

Per trovare all'interno del documento ciò che si sta cercando, ci si può aiutare con la funzione "cerca" presente su tutti gli editor di testo.

Cambiare il logo

Il logo è l'immagine che appare in alto a sinistra nel wiki. Per cambiarlo,

1. Si carica l'immagine desiderata, in formato `.png` o `.jpg`, in una cartella del sito dove il wiki è installato. Quest si può fare tramite FTP, oppure usando la funzione di caricamento del wiki (dalla pagina `Speciale:Carica`).
2. Si cerca la variabile `$wgLogo` nel file `LocalSettings.php`, modificandola come di seguito:

```
$wgLogo = 'http://www.example.com/wiki/images/6/62/photoname.jpg';
```

sostituendo tra gli apici il percorso esatto dell'immagine sul server.

Se l'immagine è stata salvata nella cartella di MediaWiki, si può scrivere in alternativa

```
$wgLogo = '{$wgScriptPath}/photoname.jpg';
```

sostituendo a `photoname.jpg` il nome e l'estensione dell'immagine. `{ $wgScriptPath }` viene sostituito automaticamente con il percorso della cartella di MediaWiki (cioè la cartella dove è `LocalSettings.php`). Questa seconda versione risulta utile nel caso in cui si abbia intenzione di spostare successivamente il wiki su un altro server, in quanto permette di non ripetere la procedura del logo; tuttavia funziona solo se l'immagine si trova nella cartella di MediaWiki o in una sua sottocartella.

Per la favicon

Per la favicon, invece, basta salvare un'immagine in formato `.ico` nella cartella di MediaWiki (cioè quella dove si trova il file `LocalSettings.php`).

Collegamenti esterni

- Come cambio la pagina principale?
- Come cambiare il logo?

Hacking interfaccia

Il software MediaWiki mette a disposizione la possibilità agli utenti o agli amministratori del sito di creare script JS e fogli di stile per personalizzare l'interfaccia della wiki.

Con i fogli di stile

Mediante i fogli di stile (CSS), è possibile personalizzare totalmente l'aspetto dell'interfaccia di MediaWiki. Di seguito, saranno esaminati alcuni trucchetti o esempi già pronti di dichiarazioni per modificare la grafica della nostra wiki.

Per la lettura di questa sezione è fortemente consigliato conoscere il linguaggio CSS.

Reperire i giusti selettori

Per chi usa Mozilla Firefox è sufficiente premere contemporaneamente `Ctrl+U` per aprire una finestra in cui è visualizzato tutto il codice sorgente della pagina al momento caricata.

Questo serve per individuare la struttura DOM della pagina e gli attributi `ID` e `class` dei diversi elementi HTML: questo è indispensabile se si vuole personalizzare l'interfaccia tramite i CSS, in quanto questi ragionano in termini di codice sorgente e struttura del documento web.

 *Per approfondire, vedi [CSS/Selettori](#).*

È molto comodo, inoltre, l'uso dell'estensione di Firefox [Web Developer Toolbar](#)^[1], la quale fornisce un'interessante funzionalità che permette di evidenziare l'elemento corrente indicandone anche la posizione nel DOM.

Alcuni selettori sono presenti in alcune pagine ed assenti in altre, quindi in caso di personalizzazioni "estreme" sarà necessario visualizzare il codice sorgente di una pagina per ogni *namespace*.

Per esempio i tab nella parte superiore delle pagine (link modifica, cronologia, sposta, ecc) hanno ID differenti a seconda del namespace della pagina; il tab con scritto "Template" è presente solo nelle pagine di template, quindi nel caso in cui volessimo modificare questo tab, esempio per metterci una piccola immagine al suo interno, dovremmo guardare il sorgente di una pagina casuale di template.

Un semplice esempio: inserire delle iconcine alle tab

Premendo *Ctrl+U* e cercando con lo strumento apposito di FireFox (*Ctrl+F*) il titolo della pagina, veniamo rimandati ad una porzione di codice, per riconoscere i tab, basta cercare delle parole chiave, ad esempio "template", dopo varie ricerche, vedremo del codice come quello nell'esempio qui sotto:

```
<li id="ca-nstab-template" class="selected">
  <a href="/wiki/Template:MediaWiki" title="Vedi il template [c]" accesskey="c">Template</a>
</li>
```

Sono tre righe di semplice HTML, ma in alcune possiamo trovare alcuni elementi a noi molto utili:

- `li id="ca-nstab-template"`: ID dell'elemento, nel CSS servirà come primo selettore per la personalizzazione.
- `class="selected"`: dichiara al software che il tab è selezionato; è un'informazione utile se ad esempio vogliamo lavorare solo sulla tab selezionata.
- `a href="/wiki/Template:MediaWiki"`: link alla pagina.
- `title="Vedi il template [c]"`: ciò che appare lasciando il puntatore del mouse fermo sul tab.
- `accesskey="c"`: scorciatoia da tastiera (`alt+shift+c`, che però si limita a ricaricare la pagina).
- `Template:` testo che appare dentro al tab, utile per farci rendere conto se siamo nella porzione di codice giusta.
- ``: chiusura dei tag.

Utilizzando Web Developer, invece, è possibile fare click su "Outline" nella toolbar apposita e poi "Outline Current Element" e "Show element Names When Outlining". In questo modo, passando sulla tab, potremo esaminare la sua posizione all'interno della gerarchia del DOM e individuarne l'ID e l'eventuale classe.

Quindi nel caso in cui volessimo aggiungere delle piccole icone al tab "template", dovremo usare il seguente codice CSS:

```
li#ca-nstab-template a {
  padding-left: 18px;
  background:url( http://Indirizzo_completo/immagine.estensione) top
left no-repeat !important;
}
```

Questa dichiarazione CSS serve per inserire un'iconcina accanto al testo della tab "template". In particolare:

- `li#ca-nstab-template a`: questa parte del codice (selettore) serve a CSS per identificare l'elemento o gli elementi della pagina a cui applicare le dichiarazioni inserite tra le parentesi graffe: in questo caso, indichiamo di prendere tutti gli elementi `<a>` contenuti nell'elemento `` che presenta l'ID `ca-nstab-template`, cioè la tab del namespace "template".
- `padding-left: 18px;`: questa dichiarazione CSS indica di inserire all'interno della tab un *padding* sinistro di 18px. In pratica, aggiunge una spaziatura di 18px a sinistra del testo nella tab per fare spazio all'iconcina.
- `background: url(http://Indirizzo_completo/immagine.estensione)`: indirizzo da cui prelevare l'immagine. Attenzione: l'immagine, nel caso specifico dei tab, deve essere di dimensioni 16x16 pixel, altrimenti potrebbe non vedersi o vedersi in parte.

L'indirizzo, nel caso in cui fosse un'immagine caricata in una wiki, non è l'indirizzo che appare nella wiki, ma la sua URL, che può essere reperita nella pagina apposita scrivendo il nome dell'immagine. Se invece fosse caricata in un sito esterno, ad esempio il vostro, se navigate con FF potete cliccare con il tasto destro del mouse sull'immagine, e scegliere *Copia indirizzo immagine*.

- `top left`: questa parte della dichiarazione CSS specifica di inserire l'immagine nell'angolo in alto a sinistra della tab
- `no-repeat`: questa parola chiave indica che l'immagine non deve essere ripetuta nella tab

- `!important`: questo modificatore serve per attribuire più peso alla dichiarazione CSS. Se non inserita, potrebbe essere superata dal codice CSS proveniente da altri file.

Questo codice va inserito nel proprio monobook personale in qualsiasi posizione, anche in fondo va bene: in questo modo il codice sarà visibile solo dall'utente che ne ha fatto uso. Per rendere la modifica visibile a tutti, il codice va aggiunto al file `Common.css` di sistema, modificabile però solo da amministratori

Ultime modifiche colorate



Utilizzando i CSS è possibile anche personalizzare la pagina delle Ultime modifiche. È possibile ad esempio con alcune dichiarazioni CSS differenziare

con diversi colori le modifiche positive, negative o nulle. Questo grazie al software, che inserisce questo numero accanto al link alla pagina all'interno di un elemento `` con una classe particolare:

- `.mw-plusminus-pos`: questa classe identifica le modifiche positive (cioè nelle quali sono stati aggiunti dei caratteri).
- `.mw-plusminus-neg`: identifica le modifiche negative.
- `.mw-plusminus-null`: identifica le modifiche nulle.

Conoscendo queste tre classi, è possibile identificare ciascuna modifica di un certo tipo e attribuire a ciascuna di esse un diverso stile utilizzando ad esempio la proprietà `color`

Notifica nuova messaggi

Quando un utente riceve nuovi messaggi, MediaWiki mostra un messaggio di avviso. La notifica può essere personalizzata in quanto è identificata dalla classe `usermessage`. Ad esempio:

```
.usermessage { /* imposta uno sfondo blu */
background: blue;
border-color: navy;
color: aqua;
}
```

Table of Content

La tabella dei contenuti (o "TOC") non è altro che una tabella HTML con id `#toc`. Possiamo ad esempio lavorare sullo span `.tocnumber` nascondendolo:

```
#toc .tocnumber {
display: none; /* nasconde l'elemento */
}
```

In particolare, questa dichiarazione nasconde i numeri accanto ai titoli nel TOC

Con i JavaScript

Anche tramite il linguaggio JavaScript è possibile modificare l'interfaccia di MediaWiki, anche se in modo diverso. Mentre con i CSS è possibile eseguire solo modifiche alla visualizzazione, lavorando con gli script è possibile anche aggiungere, rimuovere o nascondere elementi della pagina. Per la lettura di questa sezione è *fortemente* consigliato conoscere il linguaggio JavaScript.

Una funzione JavaScript molto interessante che mette a disposizione il software è `addOnloadHook()`, che permette di eseguire una funzione al caricamento della pagina.

Infatti, senza far ricorso a questa funzione, le istruzioni verrebbero eseguite *prima* del caricamento della pagina, senza poter accedere agli elementi del DOM.

In generale, per far eseguire un JavaScript in ogni pagina di MediaWiki, utilizziamo questo codice:

```
addOnloadHook( function () {  
    //le istruzioni inserite qui verranno eseguite al caricamento della  
    pagina  
}  
);
```

Questa istruzione va inserita nel proprio `Monobook.js` (per creare un JavaScript personale) oppure nel suo omologo nel namespace MediaWiki (per far eseguire lo script in ogni pagina della wiki).

Ovviamente è possibile inserire nel monobook delle funzioni, ma queste devono essere comunque eseguite tramite lo *hook*.

Creare un portlet personalizzato

Muovendosi tra gli oggetti del DOM, è possibile creare, modificare o eliminare gli oggetti nella pagina; per esempio è possibile creare un menu personale nella barra laterale (portlet), partendo da quelli già esistenti:

```
//tratto da [[User:Ramac/monobook.js]]  
var barra = document.getElementById('p-navigation').parentNode;  
//ottiene un riferimento alla barra laterale  
var com = document.getElementById('p-community'); //ottiene un  
riferimento alla sezione comunità (solo per it.books,  
// per altre wiki è necessario ottenere l'ID degli altri portlet)  
  
//crea i nuovi elementi e imposta gli attributi  
var mieiLink = document.createElement('DIV'); //div che contiene tutto  
il nuovo portlet  
var titolo = document.createElement('H5'); //intestazione del portlet  
var divBody = document.createElement('DIV'); //corpo del portlet  
var ul = document.createElement('UL'); //crea un elenco puntato dentro  
il quale saranno inseriti i link  
  
mieiLink.setAttribute("class", "portlet"); //necessario per la  
visualizzazione  
mieiLink.setAttribute("id", "p-myLinks");  
divBody.setAttribute("class", "pBody");  
  
var textTitolo = document.createTextNode("TITOLO"); //titolo del  
portlet
```

```

titolo.appendChild(textTitolo); //inserisce il testo nel tag <h5>

//inserisce gli elementi nella pagina
divBody.appendChild(ul);
mieiLink.appendChild(titolo);
mieiLink.appendChild(divBody);

//inserisce infine il div nella barra laterale prima del portlet
comunità
barra.insertBefore(mieiLink, com);

```

In questo modo è stato creato un nuovo box nella barra laterale (come "navigazione" o "ricerca" pronto a contenere i nostri link o i nostri oggetto HTML. Sarà sufficiente infatti creare un nuovo oggetto DOM e poi "appenderlo" all'elemento memorizzato nella variabile ul. Il codice seguente inserisce nel portlet appena creato un link:

```

var l = document.createElement('LI'); //crea un punto elenco
l.setAttribute('id', 'l-miolink'); //imposta un ID, non si sa mai, può
servire

//crea il link e ne imposta gli attributi
var link = document.createElement('A');
link.setAttribute('href', 'url a cui punta il link');
link.setAttribute('title', 'titolo del link');

//crea il testo per il link e lo aggiunge ad esso
var text = document.createTextNode('testo del link');
link.appendChild(text);

//"appende" (inserisce) prima il link al punto elenco e poi questo
all'elenco puntato
l.appendChild(link);
ul.appendChild(l);

```

Ovviamente non è possibile inserire solo link; è possibile anche inserire moduli ad esempio per creare un box di ricerca personalizzato, o qualsiasi altro elemento XHTML.

Aggiungere eventi agli oggetti della pagina

Per motivi di sicurezza e di comodità, è impossibile aggiungere script JavaScript all'interno delle pagine wiki tramite l'uso del tag <script> o gli eventi associati agli oggetti (utilizzando ad esempio gli attributi onclick o onmousemove. L'unico modo per poter aggiungere questi *hook* è tramite gli script personali o di sistema:

```

//per comodità definiamo una funzione
//la useremo per gestire l'evento click
function link_onclick () {
    alert("Hai cliccato sul pulsante");
    return false;
}
addOnloadHook ( function () {
    var link = document.getElementById('l-javascript'); //accediamo

```



```
all'elemento creato prima
  if (link) { //se la variabile contiene Null il link non esiste e non
viene eseguito questo codice
  link.onClick = link_onclick; //si noti che non sono messe le
parentesi
  //questo perché vogliamo ottenere un riferimento alla funzione
  //e non il valore che questa restituisce
}
}
);
```

In generale, per collegare un evento ad un oggetto della pagina, è sufficiente accedervi tramite il DOM e poi impostare correttamente la proprietà relativa all'evento da collegare.

Note

[1] <https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/60>

Le skin

Una skin cambia l'aspetto delle pagine del wiki. MediaWiki dispone di alcune skin standard, che sono:

- Monobook
- Vector
- ...

È possibile personalizzare lo stile di una skin inserendo il CSS e Javascript nelle pagine del wiki. Per esempio, alla skin Monobook corrispondono le pagine `MediaWiki:Monobook.js` e `MediaWiki:Monobook.css`, quindi per personalizzare la skin si modificano queste due pagine.

Sfondo colorato

Per far sì che una pagina abbia lo sfondo colorato, si modifica la pagina della skin.

Per esempio, per dare alle pagine del namespace "Discussione" lo sfondo giallo quando l'utente usa la skin Monobook:

1. si apre `MediaWiki:Monobook.css`
2. si aggiunge in fondo questo codice, che assegna il colore di sfondo per gli elementi grafici del namespace 1 (il namespace "Discussione"):


```
.ns-1 #content, .ns-1 #p-cactions li,
.ns-1 #p-cactions li a { background:#ffe; }
.ns-1 div.thumb { border-color:#ffe; }
```

Per aggiungere il colore agli altri namespace, si incolla di nuovo questo codice, però sostituendo il numero 1 con il numero del namespace preferito.

I colori sono utili per distinguere visivamente le pagine dei namespace. Ad esempio, la Wikipedia in lingua italiana usa questi colori:

Codice	Colore	Namespace
fff	Bianco	Principale
ffe	Giallino	Tutti i namespace di discussione
efe	Verde	Wikipedia (namespace di progetto)
f1f1f1	Viola	MediaWiki
fee	Rosa	Aiuto
f0eef	Azzurro	Portale (namespace personalizzato)
f5fafa	Azzurro chiaro	Progetto (namespace personalizzato)

Creare una nuova skin

 Questa sezione è ancora vuota; aiutaci ^[1] a scriverla!

Collegamenti esterni

- [Help:Skins](#)
- [Manual:Skins](#)
- [Manual:Skin configuration](#)
- [Manual:Skinning](#)
- [Manual:Gallery of user styles](#)
- http://www.siteground.com/tutorials/mediawiki/mediawiki_skins.htm
- <http://www.wikihow.com/Create-a-MediaWiki-Skin-from-Scratch>

Note

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Mediawiki%2Fle_skin?action=edit§ion=

Edittools

L'Edittools è uno strumento che aiuta durante la modifica delle pagine del wiki. È un riquadro che contiene dei collegamenti realizzati tramite l'estensione CharInsert.

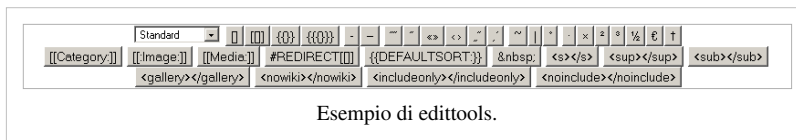
Ognuno di questi collegamenti, quando viene attivato, aggiunge in automatico un certo testo alla casella di testo presente nella pagina che si sta visitando. Quindi funzionano ad es.

- durante la modifica di una pagina del wiki
- durante il caricamento di un file
- ...

Il riquadro che li contiene si trova nella pagina `MediaWiki:Edittools` del wiki (modificabile solo da amministratori). Le istruzioni dettagliate per configurarlo sono sul sito di MediaWiki (`Extension:CharInsert` e `MediaWiki_talk:Edittools`).

Ad esempio, l'Edittools può contenere

- lettere che non sono sulla tastiera
- tag HTML
- template usati di frequente sulla wiki
- ...

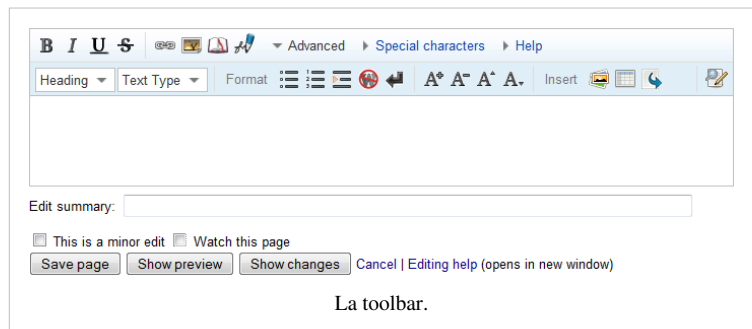


La toolbar di modifica

La toolbar è una barra che appare al di sopra della casella di modifica. I suoi pulsanti inseriscono automaticamente i caratteri e i tag wiki più comuni e permettono quindi di velocizzare l'attività nel modificare le voci.


Ogni pulsante è definito da

- un'icona
- il testo da inserire



Aggiungere pulsanti

Per modificare l'elenco dei pulsanti, si interviene tramite Javascript. Si può utilizzare qualunque icona che sia stata caricata sul wiki. Ad esempio, si possono importare le icone presenti su Wikimedia Commons, le quali sono distribuite con licenza libera e pertanto possono essere caricate sul proprio wiki e modificate liberamente.

 Questa sezione è ancora vuota; aiutaci ^[1] a scriverla!

I pulsanti dell'utente MarkS

L'utente della Wikipedia in lingua inglese MarkS ha creato uno script che aggiunge un ulteriore insieme di pulsanti. Il link di riferimento è http://en.wikipedia.org/wiki/User:MarkS/Extra_edit_buttons ^[2], in cui sono presenti le istruzioni per l'installare e per modificare l'ordine e il numero dei pulsanti.

Per attivarli:

- abilitare gli utenti all'uso di Javascript, inserendo nel file `LocalSettings.php` questa stringa:

```
$wgAllowUserJS = true;
```

Poi creiamo un **utente** fittizio di nome "**MarkS**", successivamente ci autenticiamo come utente MarkS e copiamo questo file:

- <http://en.wikipedia.org/wiki/User:MarkS/extraeditbuttons.js>

e, opzionalmente, anche questo:

- <http://en.wikipedia.org/wiki/User:MarkS/XEB/live.css>

nelle corrispondenti pagine del nuovo utente sul nostro wiki.

Modifica al file Monobook.php

Infine, modifichiamo via ftp il file **Monobook.php** nella **cartella skins** del nostro wiki, aggiungendo questa stringa:

```
<script type="text/javascript"
src="/index.php?title=Utente:MarkS/extraeditbuttons.js&action=raw&ctype=text/javascript&dontcountme=s"></script>
```

subito prima della riga `</head>`, adattando opportunamente il percorso, in base all'installazione del proprio wiki, ad esempio, se il wiki è stato installato nella cartella "miowiki" anziché nella root dello spazio web, la riga andrà modificata così:

```
<script type="text/javascript"
src="/miowiki/index.php?title=Utente:MarkS/extraeditbuttons.js&action=raw&ctype=text/javascript&dontcountme=s"></script>
```

A questo punto, ed eventualmente **dopo aver pulito la cache del browser**, i bottoncini diventeranno visibili.

Modificarne la disposizione, o la grafica

Vediamo ora, di darne anche noi un corrispettivo in italiano.

Aggiungere un pezzo di codice

Il trucco è aggiungere queste tre righe:

```
XEBOrder='A,B,C,D,F,TS,TC,TR,TE,AI,Z,I1,I2,K,L,M,H,O,R,T,V,FS,N,R1,R2,R3,R4,GEO';

rmEditButtons=[];

myButtons=[];
```

all'inizio del codice dato prima, dell'Utente MarkS. (*Utente:MarkS/extraeditbuttons.js*). Quelle lettere nella XEBOOrder, sono i corrispondenti dei pulsantini che vogliamo attivare, in base alla tabella che troviamo in questa pagina:

- http://en.wikipedia.org/wiki/User:MarkS/Extra_edit_buttons

Modificando "XEBOOrder" possiamo quindi aggiungere, togliere e **spostare** di posizione i bottoncini, a **nostro** completo piacimento. La linea "rmEditButtons=[]" è invece l'elenco dei pulsantini standard della wikipedia, che si vogliono togliere. Dentro possiamo scriverci 'all' (così, con gli apicetti), oppure i numeri o le lettere dei pulsanti, sempre secondo la stessa tabella di prima.

Infine, "myButtons" ci permette invece di definire dei nuovi pulsanti, secondo la sintassi descritta sempre in quella pagina, verso il fondo.

Aggiunta al monobook.js

A questo punto, all'inizio del nostro Mediawiki:monobook.js va solo aggiunto:

- `{{subst:js}}`

ed il gioco è fatto! .

Aggiunta al codice

Va aggiunto al Mediawiki:monobook.js:

```
myButtons={ '_CODE1': ['url1', 'Tooltip1', 'Before1', 'After1', 'Text1'],
             '_CODE2': ['url2', 'Tooltip2', 'Before2', 'After2', 'Text2']};
```

dove, i valori corrisponderanno tipo come in questo successivo esempio:

```
myButtons={'_ZZ':['http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e9/Button_headline2.png', 'Mark
Test', 'Before', 'After', 'Middle'],
           '_ZA':['http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Button_enter.png', 'Mark2
Test', '111', '333', '222']};
```

nel quale si definiscono due bottoni extra.

Link

Per ulteriori esempi di bottoni extra, fare riferimento al link:

- http://en.wikipedia.org/wiki/User:Willscrlt/Voting_buttons

Caricare le icone sul wiki

Si modifica, nel codice dell'utente MarkS, la linea: `var Isrc='//upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/';` sostituendo il percorso interno con quello della cartella 'images' del wiki, cioè quella dove le immagini sono state caricate.

Collegamenti esterni

- Manual:Custom edit buttons
- FAQ

Note

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Mediawiki%2Fla_toolbar_di_modifica?action=edit§ion=

[2] http://en.wikipedia.org/wiki/User:MarkS/Extra_edit_buttons

Altre personalizzazioni grafiche

Pulsante accessorio

Template:Chiarire Si può inserire un pulsante accessorio, incollando il testo che segue nel file che corrisponde alla skin in uso. Per esempio, se il wiki usa la skin Monobook, si modifica (con un banale editor di testo) il file `Monobook.php` che è nella cartella `/skins`, incollando in un certo punto del file il codice che appare qui sotto.

Il codice da inserire

```
<syntaxhighlight lang=php>
```

```
    <a href="Link" target="_blank">
      
      Testo
    </a>
```

```
</syntaxhighlight>
```

Sostituire i seguenti parametri:

<code>p-Identificativo</code>	Un nome privo di spazi, che indichi la funzione del riquadro. Esempi: <code>p-ConvertiInPDF</code> e <code>p-MostraStatistichePagina</code>
<code>Titolo del riquadro</code>	Il titolo che appare al di sopra del pulsante.
<code>Link</code>	L'indirizzo del link da aprire quando l'utente fa clic sul pulsante.
<code>Link immagine</code>	L'indirizzo dell'immagine da usare come sfondo del pulsante.
<code>Testo</code>	Testo del pulsante. Esempi: <code>Converti in PDF</code> e <code>Mostra statistiche</code>

Dove inserire il codice

La posizione del testo determina il punto in cui il pulsante apparirà nell'interfaccia del wiki.

Ad esempio, per far apparire il pulsante a sinistra, sulla barra laterale, appena prima della sezione riservata ai link verso le altre lingue, il codice va incollato appena prima della riga

```
<div id="p-lang" class="portlet">
```

in quanto questa riga comincia appunto il riquadro che contiene i link che puntano alle altre lingue.

Estensioni

Estensioni

Download e installazione

Le estensioni sono software che aggiungono al wiki funzionalità extra. Si scaricano ed installano separatamente.

Le istruzioni per aggiungere un'estensione sono sulla sua pagina di riferimento. Di solito, si seguono questi passaggi:

1. si scaricano i file dell'estensione;
2. si incollano nella cartella di MediaWiki (se da remoto, si copia tramite FTP nell'omonima cartella sul server);
3. si attiva l'estensione modificando a mano il file `LocalSettings.php`.

Informazioni e download

La maggior parte delle estensioni elencate di seguito ha una pagina di riferimento sul sito ufficiale di MediaWiki, nella quale (in alto a destra) appare un riquadro con le informazioni principali dell'estensione: tra queste, il *release status* e link per il download.

Il *release status* indica lo stato dello sviluppo dell'estensione, ed ha un nome ed un colore specifici:

<i>stable</i>	Il codice sorgente dell'estensione è stabile
<i>beta</i>	Il codice è stabile, ma non è stato completamente testato
<i>experimental</i>	Il codice sta attraversando ancora le prime fasi dello sviluppo, pertanto potrebbe essere soggetto a modifiche radicali
<i>unstable</i>	Non funzionante: l'estensione non va usata.
<i>unknown</i>	Non indicato (uno dei precedenti)

Le estensioni il cui stato non è *stable* potrebbero dare problemi durante l'utilizzo.

Le istruzioni per scaricare e configurare l'estensione sono descritte nel testo della pagina e nel box in alto a destra, il quale dà anche i link per scaricare i file (dal sito di MediaWiki e/o da siti di terze parti). Se queste informazioni mancano, si può fare riferimento alle seguenti alternative, se applicabili:

- consultare l'indirizzo <http://www.mediawiki.org/wiki/Special:ExtensionDistributor>
- cercare l'estensione fra quelle elencate all'indirizzo <http://svn.wikimedia.org/viewvc/mediawiki/trunk/extensions/>

In alcuni casi, invece del link per il download, nella pagina appare direttamente il codice sorgente dell'estensione, accompagnato dalle istruzioni per salvarlo in un nuovo file `php` nella cartella di MediaWiki. Dove possibile, è preferibile invece affidarsi ai link per scaricare i file dell'estensione, in quanto il codice sorgente nella pagina non è soggetto al controllo degli sviluppatori di MediaWiki, e quindi potrebbe risultare non aggiornato, presentare malfunzionamenti o esporre il wiki a vulnerabilità, ed è esposto ad eventuali modifiche malevole di terze parti non coinvolte nello sviluppo dell'estensione.^[1]

Creazione di tabelle

Prima di poter usare alcune estensioni, è necessario creare delle tabelle apposta nel database, seguendo le istruzioni descritte nella pagina di riferimento dell'estensione. In gergo, le istruzioni da fornire al database manager per creare le tabelle si chiamano *query SQL*.

Le tabelle si creano in questo modo:

- se si usa phpMyAdmin, dapprima si clicca sul nome del database nella colonna di sinistra, quindi si clicca sulla linguetta "Query", in alto, si incolla la query SQL nella casella che è sotto la scritta "SQL query on database test", infine si fa clic sul tasto "Submit query" in fondo;
- ...

Estensioni ospitate sul sito ufficiale (installate sui progetti Wikimedia)


Per le categorie

1. CategoryTree Ramifica le categorie
2. ManageCategories Visualizza un menu a tendina per le categorie
3. ArticleToCategory2 Questa è incompatibile con l'altra (simile) di "*articletocategory*". Attivate o una, o l'altra: non tutt'e due assieme.^[senza fonte] Hanno funzioni simili: entrambe permettono di creare articoli direttamente dalle pagine delle categorie. Questa aggiunge un box in più per le categorie; l'altra non ha tale box.

Per abilitare alcuni comandi

Queste prime due sono simili (si può tranquillamente omettere la seconda) e servono per poter far visualizzare e formattare i template.

1. ParserFunctions (per informazioni, consultare il manuale ufficiale)
2. StringFunctions
 - P.S: Parser Function va settato bene perché funzioni al meglio.
3. ExpandTemplates
4. ConditionalTemplate
5. Description aggiunge una descrizione meta-tag alle pagine del namespace MediaWiki (pagine contenenti messaggi di sistema usati dal software wiki)
6. Cite Per la formattazione delle note a pie' di pagina.
7. CharInsert Serve per creare l'Edittools.
8. InputBox Serve per creare box di ricerca.
9. CreateBox Versione alternativa di *Input Box*, specifica per aiutare a creare gli articoli, piuttosto che cercarli.
10. Mimetex alternative Visualizza i simboli matematici e le immagini generate nei PDF, senza nessun settaggio extra. Per maggiori informazioni, consultare il manuale dell'estensione.

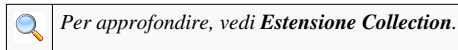
 Per approfondire, vedi *Estensione Mimetex*.

Visualizzare video e altri file multimediali

1. MultiUpload Permette l'upload di più immagini o file multimediali sul wiki, contemporaneamente.
 - `$wgMaxUploadFiles = 20; //Specificare qui il numero. Di default, sono cinque.`
2. OggHandler Permette la visualizzazione di piccoli filmati .ogg con Java.

Per PDF, PdfBook e altri tipi di documenti

- Collection Genera PDF di pagine singole o di intere raccolte di voci. Richiede impostazioni aggiuntive per poter stampare anche le immagini che sono nelle voci.



Cancellazione e spam

L'estensione *Confirm Edit* e il *Captcha*, sia esso il *Visual* o il *Classico*, vanno settate assieme prima di attivarle, altrimenti non funzionano.^[senza fonte]

1. ConfirmEdit
2. VisualMathCaptcha
 - Prima di attivarlo, richiede che sia modificato il file `ConfermEdit.php` dell'omonima cartella (sotto "Extensions"), in cui il *Simple Captcha* di default va sostituito con il *Visual Captcha*. (Al posto di:


```
$wgCaptchaClass = 'SimpleCaptcha' mettete: $wgCaptchaClass =
'VisualMathConfirmCaptcha' )
```

Cancellazioni, monitoraggio e blocchi utenti

1. Renameuser Permette di rinominare gli Utenti.
 - `$wgGroupPermissions['sysop']['renameuser'] = true; //Si può qui specificare chi può avere questo privilegio.`
2. Password Reset per poter cambiare la password degli Utenti.
 - `$wgGroupPermissions['sysop']['passwordreset'] = true; //idem come sopra, ma per poter cambiare la password degli Utenti.`
3. Maintenance Abilita certe **Template:Chiarire** altre funzioni extra per il mantenimento del wiki.
 - `$wgGroupPermissions['bureaucrat']['maintenance'] = true; //Di default, solo i burocrati possono accedere a questa prima estensione. Cambiare da 'burocrate' a un gruppo diverso per consentire ad un gruppo diverso di accedere`
4. UserRightsList Permette di visualizzare la lista di tutti gli utenti registrati e di cambiare i loro privilegi.
5. UserLoginLog Consente di vedere l'IP di un utente loggato (nella pagina "Special:Log"). (Simile a CheckUser, ma funzionante fin da subito, senza settaggi)
6. UserMerge Permette di cancellare gli utenti senza pericoli per il database, tramite l'unione l'un con l'altro. **Template:Chiarire**
7. EditUser Permette agli utenti con i privilegi necessari di modificare e visualizzare le preferenze personali degli altri utenti.
 - `$wgGroupPermissions['bureaucrat']['edituser'] = true; //Utenti che possono visualizzare le preferenze degli altri utenti.`
 - `$wgGroupPermissions['sysop']['edituser-exempt'] = true; //Utenti le cui preferenze non possono essere visualizzate con questa estensione.`

Protezione delle pagine, filtri di parole


1. AuthorProtect Permette agli utenti registrati di proteggere le pagine che creano dalle modifiche degli altri utenti. Solo gli amministratori potranno modificarle.
 - Se viene disattivata, le pagine protette dagli utenti non passano automaticamente sotto quelle protette dagli amministratori. Tuttavia, al riattivarla, si ripristineranno i vecchi permessi dati dagli utenti.
2. ProtectSection Permette agli amministratori di proteggere le pagine parzialmente (solo alcune sezioni).
3. SpamRegex Permette di creare filtri di parole che sono applicati in automatico al momento della creazione di nuovi contenuti nelle voci.

Cancellazione di pagine

1. Nuke Consente agli amministratori di cancellare in massa tutte le pagine create da un utente anonimo o registrato.
2. DeletePagePermanently Permette la cancellazione permanente delle pagine, abilitata tramite una linguetta apposita.
 - il codice seguente permette di scegliere i namespace ai quali applicare la linguetta, e, in fondo, il gruppo di utenti che potranno usarla:
 - `$wgDeletePagePermanentlyNamespaces = array(Mettere false su quelli che non si vuole applicare`
 - `NS_MAIN => true, Voci`
 - `NS_IMAGE => true, Immagini (File)`
 - `NS_IMAGE_TALK => true, Discussioni delle Immagini`
 - `NS_CATEGORY => true, Categorie`
 - `NS_CATEGORY_TALK => true, Discussioni delle Categorie`
 - `NS_MEDIAWIKI => false, Pagine MediaWiki (di servizio)`
 - `NS_MEDIAWIKI_TALK => true, Discussioni delle Pagine MediaWiki`
 - `NS_HELP => true, Aiuto`
 - `NS_HELP_TALK => true, Discussioni delle Pagine di Aiuto`
 - `NS_PROJECT => true, Progetti`
 - `NS_PROJECT_TALK => true, Discussioni delle Pagine dei Progetti`
 - `NS_TEMPLATE => true, Template`
 - `NS_TEMPLATE_TALK => true, Discussioni delle Pagine dei Template`
 - `NS_WIDGET => false, Wigget`
 - `NS_WIDGET_TALK => true, Discussioni delle Pagine dei Wigget`
 - `NS_USER => true, Pagine Utenti`
 - `NS_USER_TALK => true, Discussioni delle Pagine degli Utenti`
 - `NS_TALK => true, Discussioni delle Voci`
 - `);`
 - `$wgGroupPermissions['*'] ['deleteperm'] = false; Anonimi`
 - `$wgGroupPermissions['user'] ['deleteperm'] = false; Loggati`
 - `$wgGroupPermissions['bureaucrat'] ['deleteperm'] = true; Burocrati`
 - `$wgGroupPermissions['sysop'] ['deleteperm'] = false; Amministratori`

Interlink

1. Interwiki Serve per le tabelle, anche se si decide di non utilizzare gli interlink.

 Per approfondire, vedi *Barra Laterale: Come mettere i Collegamenti interlingua e ad altri wiki.*

Altre estensioni ospitate sul sito ufficiale

Categorie

1. CategoryWatch Permette agli utenti loggati di mettere sotto "osservazione" anche le pagine delle categorie, oltre a quelle degli articoli.
2. GoToCategory Permette di includere nel motore di ricerca anche le categorie. Si verrà così reindirizzati all'omonima categoria, quando questa è digitata; altrimenti alla voce, se esiste.
3. MultiCategorySearch Crea una nuova pagina speciale per la ricerca di voci in più categorie.
4. RandomInCategory Crea una pagina speciale che sceglie una pagina a caso all'interno di una determinata categoria.
5. Add Article to Category Questa, è incompatibile con l'altra (simile) di "ArticleToCategory2". Attivate o una, o l'altra: non tutt'e due assieme.^[senza fonte] Hanno funzioni simili: entrambe permettono di creare articoli direttamente dalle pagine delle categorie.
6. WarnNoCategories Mostra un messaggio ricordando, a chi salva una voce senza categoria, che deve metterla. Va però corretta nel suo codice sorgente; altrimenti, così com'è, presenta antiestetici messaggi di errore.

 Per approfondire, vedi *Estensione WarnNoCategories.*

Per abilitare alcuni comandi

1. Contributors Visualizza una nuova voce, sulla barra laterale sinistra, per visualizzare gli utenti che hanno modificato un certo articolo.
2. NewestPages Crea una pagina speciale che fornisce accesso all'elenco delle pagine create recentemente, in base al namespace o all'utente.
3. Poem Serve per formattare testi poetici, ma può servire anche per i codici sorgenti.
4. Social Bookmarking Per segnalare gli articoli sui social network.
5. SimpleCalendar Permette la visualizzazione di un piccolo calendario.
6. ContactPage Crea una pagina speciale che implementa un modulo di contatto per chi vuole scrivere all'amministratore.
 - `$wgContactUser = 'WikiSysop'`; qui si può specificare il nome utente che riceverà la posta
 - `$wgContactSenderName = 'Modulo di Contatto'` qui si può cambiare il nome al modulo
7. SidebarDonateBox Aggiunge sulla barra laterale il box *Donate* di PayPal.
 - `#$egSidebarDonateBoxContent = 'code Paypal'`; Qui si immette il codice HTML da visualizzare nella barra laterale per il box "Donate" di PayPal.
8. CustomTitle Permette di visualizzare in una pagina un titolo diverso dal nome che la pagina ha nel wiki.
9. CustomUserCreateForm Permette di aggiungere campi aggiuntivi a chi si registra: telefono, indirizzo, ecc.
10. TransformChanges Cambia l'aspetto grafico della pagina Speciale:UltimeModifiche.
11. AllowAnchorTags Crea un tag alternativo per linkare.
12. Cite Mostra una nuova voce sulla barra laterale sinistra, per poter "citare" più facilmente gli articoli del wiki su altri spazi web.
13. GoogleSiteSearch Cambia il motore di ricerca interno di default, con quello di Google. Per attivarla, bisogna anche sostituire in `/include/` il file `SpecialSearch.php` con quello che vi diamo noi, oppure cambiare

il pezzo di codice specificato nella guida.

Visualizzare video e altri file multimediali

1. VideoFlash Specifica, per i video Flash.
2. EmbedVideo Permette di visualizzare i video che caricati su quasi tutti i maggiori servizi online di videosharing.
3. Widgets Per funzionare, richiede che la cartella `/extensions/Widgets/compiled_templates/` sia resa scrivibile. I widget si comportano come dei template "preconfezionati", specializzati sia sui video, sia sui documenti.
 - `$wgGroupPermissions['sysop']['editwidgets'] = true;` molte cose che fanno le estensioni, possono farlo i Widget; può essere più sicuro dare permessi qui, in questa stringa, piuttosto che dare la chiave del server FTP.
4. ImportFreeImages Permette l'importazione automatica da Flickr delle licenze con cui sono pubblicate le immagini.
5. WikiHiero Permette di inserire geroglifici.
6. ImageMap Permette di linkare le voci del wiki su porzioni di immagini e miniature di immagini.

PDF, PdfBook e altri tipi di documenti

1. PdfBook Consente di creare libri da tutti gli articoli di una categoria, in un colpo solo.
2. PdfExport Come l'estensione Collection.
3. Wiki2LaTeX è obsoleta per molte cose.^[senza fonte] Aggiunge una linguetta in più nelle pagine, invece che sulla barra laterale.
 - `$wgExtraNamespaces[100] = "LaTeX";`

Cancellazione e spam

Filtri anti spam

1. SimpleAntiSpam
2. SpamBlacklist
3. AntiBot

Difettose

1. RegexBlock Permette di mettere filtri di parole agli utenti anonimi che editano frasi ripetitive.
2. reCAPTCHA Questo e' invece il **Captcha classico**. va in conflitto. O attivate questo, oppure il *VisualMathCaptcha*.^[senza fonte] (Da notare, che dovete anche per quest'ultimo cambiare alcuni valori nel file **ConfirmEdit.php**; a seconda di quale volete usare, cioè; come già spiegato sopra).
 - `$recaptcha_public_key = 'immettere qui il codice di serie fornito da Google al momento della registrazione';`
 - `$recaptcha_private_key = 'immettere qui il codice di serie fornito da Google al momento della registrazione';`
 - Se si decide di attivare il *VisualMathCaptcha*,
 - Non attivate i parametri che seguono sul LocalSettings, altrimenti entrano in conflitto
 - `$wgCaptchaClass = 'SimpleCaptcha';`
 - Attivate o uno, oppure l'altro.
 - `require_once("$IP/extensions/ConfirmEdit/MathCaptcha.php");`
 - `$wgCaptchaClass = 'MathCaptcha';`

Chat

1. Freenode Chat Consente l'ingresso agli utenti anonimi. Permette agli utenti di scegliere il nickname e il canale.
 - `$wgFreenodeChatChannel = '#nomeCanaleFreenode';` //qui si inserisce il nome del canale di default.
2. IRC Chat. Visualizza diversi canali a cui accedere. Si usa inserendo comandi IRC. Inoltre, richiede che l'utente abbia installato l'ambiente di esecuzione Java.

Altre estensioni

1. WebChat Crea una nuova pagina speciale per la chat.
 - `$wgWebChatServer = 'qui si può impostare un server';`
 - `$wgWebChatChannel = '#freenode';` qui va impostato il canale privato del wiki, che è possibile creare in anticipo alla pagina di freenode.
 - `$wgWebChatClient = 'freenodeChat';` // o, in alternativa, si può usare 'mibbit';
2. WikiChat Crea una linguetta di chat su tutti gli articoli e le voci del wiki.
3. DPLforum Permette la visualizzazione delle pagine di discussioni in stile forum.
4. CentralNotice Consente di mettere un avviso che appare in tutte le pagine, per un certo lasso di tempo. Per funzionare, necessita della creazione di una tabella sul database.
5. WikiHiero Per la visualizzazione di geroglifici. Si tratta di una delle più pesanti per cui, se non la usate, non installatela.
6. AjaxShowEditors permette di visualizzare gli utenti che hanno modificato una stessa pagina.
7. WhosOnline Permette di visualizzare chi è online.

Estensioni non ospitate sul sito ufficiale

Queste estensioni non sono controllate dagli sviluppatori di MediaWiki, pertanto potrebbero non essere state testate con le ultime versioni del software: potrebbero risultare non aggiornate o incompatibili con le ultime versioni di MediaWiki, oppure presentare problemi di efficienza, sicurezza o usabilità non noti agli sviluppatori.^[2]

1. AWC's MediaWiki Forum^[3] Genera un forum.
2. GoogleDocs^[4] Visualizza i fogli di lavoro di Google Docs.
3. SpecialDeleteOldRevisions2^[5] Permette la cancellazione solo delle vecchie revisioni delle voci.
 - `$wgGroupPermissions['sysop']['DeleteOldRevisions'] = true;` gruppo autorizzato.
4. YouTubeTag^[6] Per i video di YouTube.

Note

[1] Template:Extension code in wiki

[2] Template:Extension code in wiki

[3] http://wiki.anotherwebcom.com/Category:AWC%27s_MediaWiki_Forum_Extension

[4] http://help.wikia.com/wiki/Help:Google_spreadsheets

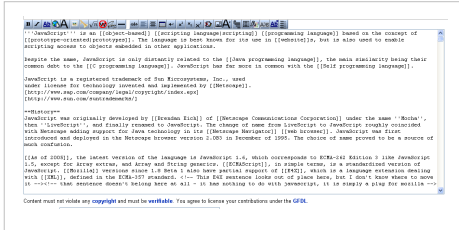
[5] <http://jehy.ru/wiki-extensions.en.html>

[6] <http://jimbojw.com/wiki/index.php?title=YouTubeTag>

Estensione Mimetex

L'estensione Mimetex costituisce un'alternativa nel caso in cui l'estensione Math non funzioni.

Installazione sul wiki



Incollare il codice seguendo le istruzioni in `Extension:Mimetex_alternative`. L'estensione, quindi, va attivata nel file `LocalSettings.php`.

Tuttavia, poiché il codice è stato incollato direttamente dal wiki invece di essere stato scaricato dal repository di MediaWiki, questa soluzione potrebbe esporre il wiki a vulnerabilità non ancora conosciute^[1] o

potrebbe presentare problemi di funzionamento, in quanto il codice non è stato revisionato né aggiornato dagli sviluppatori del software.

Installazione su un server privato

Un'alternativa più sicura è riservare un secondo server alla conversione grafica da testo wiki in formule matematiche. Il wiki invierà il testo al server richiamando una pagina CGI, il server svolgerà la conversione, e restituirà il risultato al wiki, che lo mostrerà all'utente.

In questo caso, si installa Mimetex su un server apposito, quindi si inserisce il nome del server nel file `Math.php` di MediaWiki, seguendo le istruzioni apposite. Ciò forza MediaWiki ad utilizzare il server specificato per interpretare le espressioni matematiche racchiuse tra tag `<math>`, invece di usare il proprio motore interno.

Note

[1] `Extension_talk:Mimetex_alternative`

Collegamenti esterni

- LaTeX on a shared host

Estensione Collection

L'estensione Collection permette di creare elenchi di pagine del wiki (creando dei piccoli libri) e di esportarli in diversi formati, tra i quali PDF, ODF, DocBook XML. L'estensione è stata sviluppata da PediaPress.

Impostazione del servizio

La conversione del testo wiki non viene eseguita sul wiki, ma su un altro computer, indicato come *server* e impostato nei file dell'estensione. L'estensione invia il markup al server, il quale lo converte tramite un programma interno chiamato `mwlib`, e infine restituisce il risultato, il quale può essere scaricato dall'utente.

I siti con traffico limitato possono utilizzare il server messo a disposizione da PediaPress. Questa è l'impostazione di default.

Server privato

Invece, i siti con maggiore traffico possono utilizzare un proprio server privato, sul quale è stato installato lo stesso software usato dal server di PediaPress. Sul server va installato `mwlib`, cioè il software che il servizio online di PediaPress usa internamente per convertire il testo. Dopo avere installato `mwlib`, bisogna configurare il server affinché attivi il servizio e possa essere richiamato dal wiki.

Infine, per far sì che il wiki richiami il server privato invece del server di PediaPress, si imposta l'indirizzo nel file `Collection.php`, modificando la riga:

```
/** URL of mw-serve render server */
$wgCollectionMWServeURL = 'http://tools.pediapress.com/mw-serve/';
```

in questo modo:

```
/** URL of mw-serve render server */
$wgCollectionMWServeURL = 'indirizzo_del_server:8899';
```

Il server potrebbe non supportare la ricezione dei dati su porte non standard (in particolare, la 8899). In questo caso, il servizio non funzionerà, tuttavia è possibile aggirare il problema usando il server in modalità CGI.^[1]

Note

[1] <http://code.pediapress.com/wiki/wiki/Examples>

Collegamenti esterni


- Extension:Collection su www.mediawiki.org
- Istruzioni di configurazione (<http://mwlib.readthedocs.org/en/latest/collection.html>) dell'estensione Collection
- Installazione di `mwlib` (<http://mwlib.readthedocs.org/en/latest/installation.html>)
- Configurazione del server (<http://mwlib.readthedocs.org/en/latest/renderserver.html>) per renderlo un servizio di esportazione online

Estensione WarnNoCategories

L'estensione WarnNoCategories, fa apparire un comodo messaggio di avvertimento a coloro che dimenticano di inserire le categorie nelle voci che editano. Questo messaggio, tuttavia, è solo di avvertimento, e non bloccherà la creazione della voce, qualora non fosse successivamente catalogata.

Errori da correggere nel codice

Il Codice ufficiale presenta alcuni errori, che tuttavia possono essere risolti agendo così:

 Questa sezione è ancora vuota; aiutaci ^[1] a scriverla!

Installazione

Questa riga, aggiunta al `LocalSettings.php`, attiva l'estensione:

```
require_once("$IP/extensions/WarnNoCategories/WarnNoCategories.php");
```

Le righe successive specificano su quali namespace si vuole visualizzare il messaggio:

```
$wgWarnNoCategoriesOnNamespace[NOME_DEL_NAMESPACE] = true;
```

Per attivarla, impostare `true` e assicurarsi che ad inizio riga non ci sia un cancelletto (`#`). Per disattivarla, mettere il simbolino `#` ad inizio riga (non impostare su `false`, altrimenti, in questo caso specifico, non funzionerà).

Esempio:

```
$wgWarnNoCategoriesOnNamespace[NS_MAIN] = true; // Attiva per il namespace principale
#$wgWarnNoCategoriesOnNamespace[NS_TALK] = true; /// Disattiva per il namespace discussioni
$wgWarnNoCategoriesOnNamespace[NS_CATEGORY] = true; // Attiva per il namespace categorie
```

L'elenco dei namespace si trova alla pagina [MediaWiki/Namespae](#).

Note

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Mediawiki%2Festensione_warnnocategories?action=edit§ion=

Contribuire allo sviluppo di MediaWiki

Contribuire

MediaWiki è un progetto open source, pertanto è modificabile liberamente da chiunque abbia le conoscenze richieste. Per contribuire, è necessario conoscere il linguaggio PHP e bisogna saper accettare le critiche positive e negative. Inviando il proprio codice, si accetta che altri forniscano *feedback*, suggerimenti e richieste; gli sviluppatori di MediaWiki potrebbero porre alcune modifiche come condizioni da rispettare prima dell'integrazione del codice con il repository, in particolare per l'aderenza alle convenzioni di scrittura del codice.

Inoltre, si accetta che altri possano modificare e ridistribuire il codice liberamente.

Il manuale ufficiale e le pagine di documentazione si trovano al sito <http://www.mediawiki.org>^[1]. Le segnalazioni dei bug e le richieste di nuove funzionalità sono invece su un sito a parte, chiamato Bugzilla.

Per partecipare, bisogna creare un account su Bugzilla.^[2]

Cosa si può fare

Per contribuire allo sviluppo del software, è possibile:

- segnalare un bug, dopo aver controllato^[3] che non sia già stato segnalato
- scrivere una *patch* per uno dei bug già segnalati
- Sviluppare una estensione
- Adottare una estensione il cui sviluppatore originale l'ha abbandonata
- MediaWiki aderisce all'iniziativa Google Summer of Code, che assegna borse di studio a studenti che realizzano un mini-progetto nell'ambito di un progetto open source.

Esiste una lista di *annoying little bugs*, dedicata agli sviluppatori alle prime armi o che non hanno dimestichezza con il codice di MediaWiki. Sono bug circoscritti e facili da correggere.

Al contrario, chi vuole intervenire più in profondità nel codice, può affrontare gli *annoying large bugs*, consultandosi a priori con gli sviluppatori di MediaWiki, per concordare una soluzione e scambiare pareri.

Documentazione

La pagina principale che raduna i link per tutte le informazioni sullo sviluppo di MediaWiki è Developer hub. Gli sviluppatori alle prime armi o che non hanno dimestichezza con il codice di MediaWiki possono consultare la relativa pagina di aiuto.

I codici sorgenti delle diverse versioni di MediaWiki si trovano in una cartella a cui solo gli sviluppatori di MediaWiki o delle estensioni hanno accesso in scrittura. Invece, chiunque può leggere da questa cartella e può scaricarne i file. Le versioni disponibili sono:

- le vecchie versioni, fino alla più recente, memorizzate nella cartella *branch*;
- la versione attualmente in fase di sviluppo o testing, contenuta nella cartella *trunk*.

La cartella *branch* contiene le versioni stabili, cioè quelle distribuite, attualmente o in passato, come versioni ufficiali utilizzabili dall'utente finale. Anche il codice delle ultime due versioni è stabile, nel senso che non viene modificato per includere nuove funzionalità, tuttavia viene usato come base per produrre versioni aggiornate "minori" che includono le correzioni dei bug incontrati dagli utenti durante l'utilizzo del software. Ogni versione stabile viene aggiornata per un tempo limitato, che (in genere) scade in prossimità del rilascio di nuove versioni stabili.

Nella cartella *trunk* viene costruito il codice della prossima versione stabile, partendo dal codice dell'ultima versione

e applicando le correzioni e i miglioramenti richiesti su Bugzilla. A meno che non si intenda lavorare apposta su una vecchia versione del software, si dovrebbe sempre modificare il codice di *trunk*.

Comunicazione

È possibile contattare gli sviluppatori di MediaWiki, anzi ciò è incoraggiato, per ricevere *feedback* e scambiare pareri sul codice che si intende inviare.

- mw:Mailing lists
- Canali IRC (info su mediawiki.org): #wikimedia-dev ^[4], #wikimedia-tech ^[5], #mediawiki ^[6]

Creare una patch

Una *patch* è un file che contiene le correzioni da effettuare al codice di MediaWiki per correggere un bug.

La procedura da seguire è questa:

- installare Subversion, cioè il programma che viene usato per gestire il codice sorgente di MediaWiki
- Scaricare MediaWiki dal repository SVN, in una nuova cartella
- integrare nel codice la propria correzione
- creare la *diff*, cioè il file che contiene le modifiche formattate tra la versione scaricata e la nuova versione
- lasciare un messaggio sulla pagina di segnalazione del bug, allegando la *diff*.

Note

[1] <http://www.mediawiki.org>

[2] www.mediawiki.org condivide lo stesso sistema di gestione degli account dei progetti *open content* della Wikimedia Foundation (cioè Wikibooks, Wikipedia, ...) mentre Bugzilla ha un sistema di gestione degli account separato, pertanto è necessario registrarsi e fare il log in separatamente.

[3] <https://bugzilla.wikimedia.org/query.cgi>

[4] <http://webchat.freenode.net/?channels=#wikimedia-dev>

[5] <http://webchat.freenode.net/?channels=#wikimedia-tech>

[6] <http://webchat.freenode.net/?channels=#mediawiki>

Fonti e autori delle voci

Introduzione *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221971> *Autori*:: Diablo, G4, LoStrangolatore, Wim b

Installazione *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221978> *Autori*:: Airon90, Diablo, G4, KingFanel, LoStrangolatore, Pietrodn, Ramac, Wim b, 1 Modifiche anonime

Installare i programmi necessari *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221986> *Autori*:: LoStrangolatore

Configurazione *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=143344> *Autori*:: Fabexplosive, G4, Ramac, Tennis, Wim b, 1 Modifiche anonime

LocalSettings.php *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221992> *Autori*:: LoStrangolatore

Aggiornamento *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=215721> *Autori*:: G4, Wim b

Namespace *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221870> *Autori*:: LoStrangolatore

Restrizioni di accesso *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221932> *Autori*:: LoStrangolatore

Personalizzare la grafica *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221997> *Autori*:: LoStrangolatore

Hacking interfaccia *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=221873> *Autori*:: LoStrangolatore, Ramac, Wim b, 1 Modifiche anonime

Le skin *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222043> *Autori*:: LoStrangolatore, 37 Modifiche anonime

Edittools *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222044> *Autori*:: LoStrangolatore, 22 Modifiche anonime

La toolbar di modifica *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222045> *Autori*:: LoStrangolatore, Wim b, 24 Modifiche anonime

Altre personalizzazioni grafiche *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222055> *Autori*:: LoStrangolatore, 3 Modifiche anonime

Estensioni *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222041> *Autori*:: LoStrangolatore, Wim b, 161 Modifiche anonime

Estensione Mimetex *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222048> *Autori*:: LoStrangolatore, 15 Modifiche anonime

Estensione Collection *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222047> *Autori*:: LoStrangolatore, 19 Modifiche anonime

Estensione WarnNoCategories *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222052> *Autori*:: LoStrangolatore, 8 Modifiche anonime

Contribuire *Fonte*:: <http://it.wikibooks.org/w/index.php?oldid=222063> *Autori*:: LoStrangolatore

Fonti, licenze e autori delle immagini

Image:Wikipedia-logo.svg *Fonte:* <http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:Wikipedia-logo.svg> *Licenza:* logo *Autori:* Terow777.

Image:Searchtool.svg *Fonte:* <http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:Searchtool.svg> *Licenza:* GNU Lesser General Public License *Autori:* David Vignoni, Ysangkok

File:MediaWiki installation screenshot 1.18 Italian - schermata 1.png *Fonte:*

http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:MediaWiki_installation_screenshot_1.18_Italian_-_schermata_1.png *Licenza:* sconosciuto *Autori:* User:LoStrangolatore

File:MediaWiki installation screenshot 1.18 Italian - schermata 4.png *Fonte:*

http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:MediaWiki_installation_screenshot_1.18_Italian_-_schermata_4.png *Licenza:* sconosciuto *Autori:* User:LoStrangolatore

File:MediaWiki installation screenshot 1.18 Italian - schermata 6.png *Fonte:*

http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:MediaWiki_installation_screenshot_1.18_Italian_-_schermata_6.png *Licenza:* sconosciuto *Autori:* User:LoStrangolatore

Immagine:Fairytale waring.png *Fonte:* http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:Fairytale_waring.png *Licenza:* GNU Lesser General Public License *Autori:* Abu badali, Dake, Rocket000, Tryphon, 4 Modifiche anonime

Immagine:RC colorate.png *Fonte:* http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:RC_colorate.png *Licenza:* GNU Free Documentation License *Autori:* Wim b

File:Edittools.png *Fonte:* <http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:Edittools.png> *Licenza:* GNU General Public License *Autori:* Lupo

File:English_Wikibooks_editing.png *Fonte:* http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:English_Wikibooks_editing.png *Licenza:* sconosciuto *Autori:* Adrignola, Rd232

File:Extra edit page buttons.png *Fonte:* http://it.wikibooks.org/w/index.php?title=File:Extra_edit_page_buttons.png *Licenza:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Autori:* Original uploader was Brian0918 at en.wikipedia

Licenza

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
