

Les Wikis

Matthieu Herrb

LAAS-CNRS

Capitoul, 27 Juin 2006

Plan

- 1 Introduction
- 2 Décortilage d'un Wiki
- 3 Quelques moteurs de Wiki
- 4 Wiki & sécurité
- 5 Conclusion

Plan

- 1** Introduction
- 2 Décortiquage d'un Wiki
- 3 Quelques moteurs de Wiki
- 4 Wiki & sécurité
- 5 Conclusion

Wiki kezako ?

Wiki

- Un site web avec un bouton **éditer** sur chaque page.
- Un outil de travail collaboratif.

Un peu d'histoire

WikiWikiWeb

- Le premier Wiki créé 1995 par Ward Cunningham patterns dans le développement de logiciels
<http://c2.com/cgi/wiki>
- *wikiwiki* (rapide, informel) : nom de la navette de bus de l'aéroport d'Honolulu.
- Le plus célèbre : wikipedia
- Se développent depuis trois ou quatre ans

Utilisations d'un Wiki

- Partage d'informations au sein d'une communauté
- Collecte d'informations
- Ouvrage collectif
- Outil de gestion de contenu pour un site
- ...

Wikis et autres outils de travail collaboratif

Blog, sites d'informations

Un éditeur principal, ajout de commentaires par les lecteurs.

CMS

Accès limité à chaque page pour un nombre restreint de personnes.

« Groupware »

Utilisateurs d'un réseau local, nécessite un apprentissage

Wiki

Édition par tous de tout le contenu.

Ça ne va jamais marcher !

- Si tout le monde peut le modifier, ça va devenir n'importe quoi,
- Pourquoi je contribuerai ?
- J'ai peur d'écrire des bêtises !
- On va perdre le contrôle de nos documents.
- Encore un nouvel outil, je ne saurai pas l'utiliser.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Décortilage d'un Wiki**
- 3 Quelques moteurs de Wiki
- 4 Wiki & sécurité
- 5 Conclusion

Principes de fonctionnement

Gestion du contenu

- Simplifier la création et l'édition des pages
 - **MotsWiki** pour la création dynamique de liens
 - syntaxe simple pour la mise en page
 - possibilités volontairement limitées
- Conserver un historique des modifications
 - corriger les erreurs de manips
 - suivre l'évolution du contenu
- Abonnement à une page
 - mail ou rss pour les modifications sur une page
 - suivi des modifications,
 - « synchronisation » entre les contributeurs

Principes de fonctionnement

Accès aux pages

- Moteur de recherche intégré
 - facilite la navigation
 - pas de souci d'organisation
- Autres aides à la navigation
 - index des pages
 - liste des pages par popularité, date de modification, etc.
 - page aléatoire
- Bac à sable
 - page du Wiki pour s'exercer, tester la syntaxe
 - évite les versions "de test" des pages réelles
- Création automatique des pages inexistantes
 - plus d'erreur 404 !
 - moyen très facile pour créer des nouvelles pages

Édition d'une page

Selon les Wikis :

- éditeur de texte très simple
(zone texte d'un formulaire HTML)
- éditeur pseudo-WYSIWYG (Java-script).

Langage

''' gras '''	gras
''italique''	<i>italique</i>
souligné	<u>souligné</u>
= Entête =	Entête

Pas de standard pour la syntaxe !

- Utilisés pour nommer les pages et créer automatiquement les liens.
- Cette notation est aussi appelée **CamelCase** (par référence aux bosses d'un chameau)
- Il est possible de créer des pages qui ne respectent pas la convention mais il est alors nécessaire de marquer les liens explicitement.

Principes de fonctionnement

Authentification

Initialement : pas d'authentification pour modifier une page.

Mais :

- Renforce le sentiment d'appartenance à une communauté
- Permet d'enregistrer des préférences, de s'abonner pour suivre les modifications, ...
- Contrôle basique sur les modifications du contenu

Base de données des utilisateurs

- propre au Wiki
- héritée d'une base plus large (Authentification HTTP, SSO, ...)

Composants d'un Wiki

- Serveur Web : apache, IIS, ...
- Programme du wiki ; langage : PHP, Perl, Python, Java, ...
- Espace de stockage des pages et de l'historique : fichiers texte, base de donnée MySQL, ...
- Contenu initial : canvas des pages, pages d'aide, bac à sable, ...
- (optionnel) Mécanisme d'authentification des utilisateurs : LDAP, base MySQL, ...
- (optionnel) Serveur SMTP pour l'envoi des notifications de modification des pages

Serveur Web et langage

La plupart des Wikis sont multi-plateformes.

Mécanismes utilisés :

- PHP
- CGI
- ...

Dans le cas de CGI, utiliser un mécanisme style Fast-CGI si besoin de performances (plusieurs milliers de visites / jour).

Installation d'un wiki → similaire à celle d'autres applications web.

Stockage des pages

Fichiers texte

Avantages : facile à mettre en place, à maintenir

Inconvénients :
performances (recherches ?)

Base de données

Avantages : performances, outils de recherche

Inconvénients : lourdeur de mise en place, procédures de maintenance, pertes de données

Plan

- 1 Introduction
- 2 Décortiquage d'un Wiki
- 3 Quelques moteurs de Wiki**
- 4 Wiki & sécurité
- 5 Conclusion

Quelques moteurs de Wiki

Autres listes :

- <http://www.wikimatrix.org/>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_wiki_software

`http://wiki.splitbrain.org/wiki:dokuwiki`

Langage : PHP

Stockage : fichiers plats

Licence : GPL

Exemple : `http://winscp.net/eng/docs/start`

[[wiki:dokuwiki]]

DOKU WIKI

Show pagesource

Old revisions

Recent changes

Search

Trace: » start » dokuwiki

DokuWiki



DokuWiki is a standards compliant, simple to use **Wiki**, mainly aimed at creating documentation of any kind. It is targeted at developer teams, workgroups and small companies. It has a simple but powerful **syntax** which makes sure the datafiles remain readable outside the Wiki and eases the creation of structured texts. All data is stored in plain text files – no database is required.

Read the [DokuWiki Manual](#) to unleash the full power of DokuWiki.

Table of Contents

- DokuWiki
- Download
- Read More
- Copyright

Download

DokuWiki is available at <http://www.splitbrain.org/go/dokuwiki>

Read More

All documentation and additional information besides the [syntax description](#) is maintained in the DokuWiki at wiki.splitbrain.org.

About DokuWiki

- [A feature list](#)
- [Happy Users](#)
- [Who wrote about it](#)
- [What Bloggers think](#)
- [Compare it with other wiki software](#)

Installing DokuWiki

- [System Requirements](#)

<http://www.flexwiki.com/>

Langage : C#

Stockage : Fichiers plats, MSSQL

Licence : Common Public License

Le moteur de Wiki de Microsoft.

**FLEXWIKI**
words in action

- ➔ Show Changes
- ➔ Edit
- ➔ Print
- ➔ Recent Changes
- ➔ Subscriptions
- ➔ Lost and Found
- ➔ Find References
- ➔ Rename

Search**History**

6/23/2006 9:04:20 PM
-151.38.119.54

6/23/2006 12:26:21 AM
-195.161.212.90

6/22/2006 8:08:30 PM
-217.194.34.123

6/22/2006 8:02:28 PM
-217.194.34.123

Home Page

Welcome

Welcome to flexwiki.com, the home of the [FlexWiki](#) community. If you're new here, or new to [Wiki](#), check out the best bets for visitors on the right!!!!.

Best bets for new visitors

1. [GetFlexWiki](#)
2. change something on the [PlayPage](#)
3. get a quick overview at [OneMinuteWiki](#)

News**[FlexWiki now supports SQL!](#)**

6/15/2006 8:30:49 PM

Provides [SQLServer](#) or MSDE database storage for wiki content.

[Trim away the editing noise; new feature?](#)

3/22/2006 11:41:28 AM

Your comments and feedback are invited on a potential new feature to allow minor edits to topics.

[The FlexWikiLogoContest winner has been announced. Well done David Tamez!](#)

6/1/2006 2:59:48 PM

[FlexWiki](#) now has a new logo by David Tamez.

[Driving to get version 2.0 out the door; volunteers needed!!!](#)

5/25/2006 12:11:50 PM

This page describes the current [FlexWiki](#) community project: driving to a [SolidRelease](#).

FlexWiki Information Roadmap

New to Wiki	OneMinuteWiki , VisitorWelcome
FlexWiki and its features	UserGuide

Welcome to the home of [FlexWiki](#), an experimental collaboration tool, based on [WikiWiki](#).

If you're new to [Wiki](#), read [OneMinuteWiki](#) or [VisitorWelcome](#).



This site supports the new [NoFollow](#) anti-spam initiative.

Recent Topics

- [HomePage](#)

[FlexWiki version 1.8.0.1716](#)

Find: wiki

Find Next

Find Previous

Highlight all

 Match case

Reached end of page, continued from top

Done

MediaWiki

<http://www.mediawiki.org/>

Langage : PHP

Stockage : MySQL

Licence : GPL

Exemples : Wikipedia



navigation

- [Main Page](#)
- [Recent changes](#)
- [SourceForge project page](#)
- [Extensions](#)
- [Skins](#)

development

- [#MediaWiki](#)
- [Browse SVN](#)
- [API documentation](#)

resources

- [Help](#)
- [FAQ](#)
- [Configuration settings](#)
- [Bug tracker](#)
- [Mailing list](#)

search

toolbox

Done

- [article](#) [discussion](#) [view source](#) [history](#)

MediaWiki

Welcome to MediaWiki.org

MediaWiki is a free software package originally written for [Wikipedia](#) but is now run on other projects of the non-profit [Wikimedia Foundation](#) and [many other wikis](#).

This site is the home of MediaWiki. If you want to explore its basic contents, use the navigation on the right side. You'll find the fundamental introduction translated into some other languages, but the reference language on the whole site is English. Please read [more about this site](#).

If you have a question or a suggestion dealing with this wiki, please visit our [discussion page](#). For general questions dealing with the software see the recommended [possibilities of communication](#).

+++ News +++

Problems after upgrading to **PHP 4.4.1**? – Don't forget to upgrade MediaWiki to **1.6.7 / 1.5.8 / 1.4.15!**

- **2006-06-06**: Fix for [XSS](#) in 1.6 branch
 - ⚠ *All 1.6 installations should upgrade to 1.6.7. 1.5.x and earlier may be affected by some problems with extensions.*
- **2006-05-23**: Fix for [XSS](#) in 1.6 branch
 - ⚠ *All 1.6 installations should upgrade to 1.6.6. 1.5.x and earlier not affected.*

Current Versions

1.6.7 · 2006-06-06
 1.5.8 · 2006-03-26
 1.4.15 · 2006-03-26

Fundamental Introduction to MediaWiki

Contents

- [How does MediaWiki work?](#)
- [Documentation](#)
- [Customization](#)
- [Versions & Download](#)
- [Installation](#)
- [Support & Contact](#)
- [Development](#)

All other topics

- [See navigation on the left](#)

MoinMoin

<http://moinmoin.wikiwikiweb.de/>

Langage : Python

Stockage : Fichiers plats

Licence : GPL

Exemple : <http://xorg.freedesktop.org/>

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://moinmoin.wikiwikiweb.de/

News OpenBSD Linux xbugs X IPv6 LAAS Trafic STSC CrossTalk - Cor... Everything you ever ... And now for somethi...

Login

MoinMoin: MoinMoinWiki

Search [] Titles Text

RecentChanges FindPage HelpContents **MoinMoinWiki**

Immutable Page Info Attachments More Actions: []

The MoinMoin Wiki Engine

Overview

MoinMoin is an advanced, easy to use and extensible [WikiEngine](#) with a large community of users. Said in a few words, it is about collaboration on easily editable web pages. MoinMoin is Free Software licensed under the GNU GPL.

- If you want to learn more, first read about [WikiWikiWeb](#), then about [WhyWikiWorks](#) and the [WikiNature](#).
- If you want to play with it, please use the [WikiSandBox](#).
- [MoinMoinFeatures](#) documents why you really want to use MoinMoin rather than another wiki engine.
- [MoinMoinScreenShots](#) shows how it looks like. You can also browse *this* wiki or visit some other [MoinMoinWikis](#).

Download

- [MoinMoinDownload](#) contains hints and links to download the software.
- [MoinMoinExtensions](#) has an overview over available extensions and patches.
- The [SourceForge project page](#) has the usual SourceForge stuff.

Support

- [HelpContents](#) - MoinMoin online help, available in all MoinMoin wikis.
- [MoinMoinQuestions](#) - ask and answer questions there that are not covered by this wiki
- [MoinMoinChat](#) - get in touch with the developers directly.
- [MoinMoinMailingLists](#) - connect to other users and enable you to query them for advice.
- [MoinMoinBugs](#) is our bug tracker - look for known bugs or report new.

Development

- The MoinMoin wiki (<http://moinmoin.wikiwikiweb.de/>, you are looking at it right now) is for project coordination, discussion and support.

TWiki

`http://twiki.org`

Langage : Perl

Stockage : fichiers plats

Licence : GPL

Exemples : `http://www.lrde.epita.fr/`



TWiki.org

Site Map

- Download
- Search
- Documentation
- In the news **NEW**
- Security alerts
- WikiSpam
- Create account
- Main web
- TWiki web
- Change history
- Codev web
- Developers news
- Edinburgh release
- Presentation **NEW**
- Plugins web
- Add-on packages
- Plugin packages
- Skin packages
- Support web
- Sandbox web

Success Stories

- British Telecom
- Cmed
- Disney
- Orbis Technology
- Magazine publishing
- Michelin China
- Motorola
- SAP
- Sci-worx
- SecureWorks
- Texas Instruments
- Wind River

TWiki™ - an Enterprise Collaboration Platform

What is TWiki?

Welcome to TWiki, a flexible, powerful, and easy to use enterprise collaboration platform and knowledge management system. It is a [Structured Wiki](#), typically used to run a project development space, a document management system, a knowledge base, or any other groupware tool, on an intranet or on the internet. Web content can be created collaboratively by using just a browser. Users without programming skills can create web applications. Developers can extend the functionality of TWiki with Plugins. [Tell a Friend](#)

"We use TWiki internally to manage documentation and project planning for our products." said Eric Baldeschwieler, Director of Software Development of Yahoo! "Our development team includes hundreds of people in various locations all over the world, so web collaboration is VERY important to us. TWiki has changed the way we run meetings, plan releases, document our product and generally communicate with each other. We're great fans of your work!"

NEW [Compare TWiki, Confluence and XWiki](#), and see [TWiki details](#) on the [WikiMatrix](#) web site.

What does it look like?

TWiki looks and feels like a normal Intranet or Internet web site. However it also has a **Edit** link at the bottom of every topic (web page), everybody can change a topic or add content by just using a browser.

TWiki is hosted and developed here at the TWiki.org web site. You can surf and add/change content to get an idea of how TWiki works. Start surfing at the [WebHome](#) topic, or learn about the platform in the [Welcome Guest](#).

Who is using TWiki?

TWiki is installed on many web sites, mainly behind corporate firewalls. Many major companies use TWiki because it is very user friendly compared to some well established commercial groupware systems like Lotus Notes. Read some [TWikiSuccessStories](#) to get an idea of how companies such as Motorola ([story](#)) or SAP ([story](#)) use the TWiki platform.

Read also the [testimonials](#) to see what other people say about the platform. [TWikiInstallations](#) has a small list of TWiki installations and clones.

Download TWiki 4.0



[TWiki Release 4.0.2](#)

<http://www.VQWiki.org/>

Langage : Java (Tomcat)

Stockage : Fichiers plats, MySQL, Oracle

Licence : GPL

Exemple : AGF (Voir présentation de V. Rivière)

VQWiki.org

- ♦ [Home](#)

Project

- ♦ [News](#)
- ♦ [Release Schedule](#)
- ♦ [Downloads](#)
- ♦ [Project Team](#)
- ♦ [Contributing](#)

Support

- ♦ [Documentation](#)
- ♦ [Issuetracking](#)
- ♦ [Wiki](#)

Other

- ♦ [Links](#)



Introduction

Very Quick Wiki is a WikiWiki web clone written using [JSPs](#) and [JavaServlets](#) and designed to install and run with minimum effort on [Tomcat](#) or some other Java application server. The [CVS](#) and [downloads](#) etc are hosted [here](#) at [Sourceforge](#)

Very Quick Wiki is FREE software and is covered by the [GNU Lesser General Public License](#)

Testimonials

Nice things people have said about VQWiki:

"I use VQWiki to keep track of the endless details involved in maintaining a JBoss server farm - And other usefull java development details and trivia. Basically I'll lookup a technique - then transfer the 'need to know' details into the wiki so that I save time the next time I have to do something. Bottom line - it saves me LOTS of time! Thanks for the hard work on the software, I really appreciate it.

This is a very nice wiki, it was easy to install on JBoss, does its job and has worked perfectly. Highly recommended."

-- EzRez Software, Inc.

"I set up vqwiki in 10 minutes (including download time) and haven't had to do a single administrative task in the month that we've been using it.

This wiki implementation has proved to be just right for our needs; we initially set it up as a repository for coding examples, but we've found other great uses since then. Design discussions, previously done in email threads, have been moved

Fermes de Wiki : hébergement spécialisé

- Wikia : <http://www.wikia.com/wiki/Wikia> (par les fondateurs de Wikipedia)
- CafeWiki : <http://www.cafewiki.org/> Francophone
- JotSpot : <http://www.jotspot.com/> (gratuit et payant)
- EditMe : <http://www.editme.com/> (payant)

Avantages :

- Rien à installer
- Support, mises à jour

Inconvénients :

- Pub (sites gratuits)
- Personnalisation limitée
- Dépendance avec le fournisseur

Plan

- 1 Introduction
- 2 Décortilage d'un Wiki
- 3 Quelques moteurs de Wiki
- 4 Wiki & sécurité**
- 5 Conclusion

Risques & vulnérabilités

Risques intrinsèques

- Vandalisme : modification sauvage des pages, atteintes à l'intégrité des documents.
- Spam : insertion de liens ou d'informations publicitaires, plus ou moins en relation avec le sujet du Wiki.

Vulnérabilités des logiciels

- accès direct au stockage des pages
- insertion de commandes (shell, PHP, SQL...)
- interception de mots de passe (utiliser HTTPS si besoin !)
- Cross-site scripting

Qualité du logiciel ?

- Diminuer les risques de faille de sécurité,
- S'assurer que le logiciel est maintenu (ie les bugs sont corrigés rapidement)
- Pouvoir reprendre le contrôle, adapter, corriger soi-même,
- Disponibilité → performances du logiciel

Propriété intellectuelle - confidentialité

Avant de mettre en place un Wiki, questions à se poser :

- qui va avoir accès aux informations ?
- quelle est leur degré de confidentialité ?
- à qui appartient l'information ?

Responsabilités :

Cadre légal du Web : directeur de la publication....

Responsable de tout le contenu ?

Risques associés ?

Plan

- 1 Introduction
- 2 Décortiquage d'un Wiki
- 3 Quelques moteurs de Wiki
- 4 Wiki & sécurité
- 5 Conclusion**

Alors pourquoi ça marche ?

- Il suffit d'une petite proportion d'utilisateurs qui s'impliquent
- Peu d'intérêt du vandalisme (trop facile !)
- Motivant/Gratifiant
- Phénomène de mode

Le futur des Wikis

- Augmentation du nombre d'utilisateurs
- Améliorer l'interopérabilité :
 - syntaxe commune
 - import/export de pages
 - développement de l'InterWiki
- Interface utilisateur (« Web 2.0 »)
 - édition plus conviviale et plus simple
 - présentation plus dynamique
- Rester simple et ouvert !

Questions?