

Wiki サーバ比較

1 Wiki って？

- 「誰でも編集可能を基本」とする CMS.
- HTML のタグよりは簡単な書式でページを作成することができます.

2 調べた Wiki サーバ

- PukiWiki (1.4.7)
- FreeStyleWiki (3.6.2)
- MediaWiki (1.11.0)
- すべて基本となるアーカイブファイルに入っているものだけ.

3 動作に必要なもの

3.1 FreeStyleWiki

- Perl... NetBSD で pkgsrc から perl5.8 だけをインストールした状態で動作.
- HTTP server
- CGI でも mod_perl でも動作する (と書かれている). 今回試したのは CGI のみ.

3.2 PukiWiki

- PHP
- HTTP server

3.3 MediaWiki

- MySQL もしくは PostgreSQL. ただし, MediaWiki リリース版ではうまく動かない.
- PostgreSQL を使う場合は, tsearch2 拡張 (全文検索するものらしい).
- PHP
- PHP でデータベースを使うための拡張.
- Apache HTTP server

4 書式

4.1 FreeStyleWiki

- `<p> ...` 空行 (設定により改行が `
` になる)
- `<h{2,3,4}> ... !!!, !!, !`
- ` ... *`
- ` ... +`
- `<dl> ... ::見出し / :::内容`
- CSV でテーブル
- Header, Footer, Menu という名前のページを作ると、それぞれヘッダ、フッタ、サイドバーとして表示される。
- ページ名に日本語が使える。

4.2 PukiWiki

- `<p> ...` 空行
- `<h{2,3,4}> ... *, **, ***`
- ` ... -`
- ` ... +`
- `<dl> ... :見出し / ;内容`
- 行頭 `'—'` で表組
- 新規作成時、雛形とするページを指定して読み込むことができる。

4.3 MediaWiki

- `<p> ...` 空行
- `<h{2,3,4}> ... == ??? ==, === ??? ===, ===== ??? =====`
- ` ... *`
- ` ... #`
- `<dl> ... ;見出し / :内容`
- HTML のタグも (ある程度) 含めることもできる。
- 編集画面にはツールバーを装備。
- 各ページごとに「ノート」と呼ばれるページがつく。

5 ファイルのアップロード

5.1 FreeStyleWiki

- ページ毎に管理される。

5.2 PukiWiki

- ページ毎に管理される。

5.3 MediaWiki

- サイトで管理される？
- デフォルトの状態では画像のみを想定している。

6 アクセス権管理（ユーザ管理）

6.1 FreeStyleWiki

- 複数のユーザを登録することが可能。
- 権限の種類は「一般」と「管理者」のみ。
- 管理者ができること
 - ページの編集，閲覧，添付ファイルの削除を，それぞれ，「誰でも可能」，「ログインユーザのみ可能」，「管理者のみ可能」に設定できる。
 - 各ページ毎に公開する範囲を，「公開」，「ユーザのみ」，「管理者のみ」に設定できる。
 - 各ページ毎に「凍結（編集不可）」，「凍結解除（編集可）」を設定できる。
- これらの操作はすべてブラウザから行うことができる。

6.2 PukiWiki

- Web サーバの BASIC 認証を用いる。
- ページ毎に閲覧制限と編集制限をかけることができる（認証の必要がないページ名を正規表現で指定する）。
- これとは別に，パスワードを入力することで，ページ毎に凍結/凍結解除を行うことができる。（パスワードは全ページ共通）。
- ファイルを編集することで設定する（ブラウザからはできない）。

6.3 MediaWiki

- 設定ファイル（とデータベース？）を編集することで、任意個のグループを作成することができる。デフォルトで用意されているのは以下の通り。
 - * ... すべてのユーザ (匿名を含む)
 - user ... 登録アカウント
 - autoconfirmed ... 少なくとも\$wgAutoConfirmAgeの期間は活動していて、少なくとも\$wgAutoConfirmCount回編集している登録アカウント
 - emailconfirmed ... Eメールアドレスで確認された登録ユーザ
 - bot ... bot 権限を持つロボット (自動化スクリプトを目的とします)
 - sysop ... デフォルトでページを削除もしくは復旧する、ユーザをブロックとアンブロックなどを出来るユーザ
 - bureaucrat ... デフォルトで他のユーザの権限を変更できるユーザ
- 設定ファイルを編集することで、グループ毎に各操作（非常に多くの種類がある）の可否を設定できる。
- ユーザ登録は Web ページから行うことができる。
- 誰でもユーザ登録できるか、もしくは、ある特定のグループ（デフォルトでは管理者）を設定ファイルで変更可能。

7 更新履歴の扱い

7.1 FreeStyleWiki

- 設定ファイルで指定した世代数のバックアップが保存される（無限個も可能）。
- バックアップはすべて閲覧することができる。
- 誰が編集したのかまでは分からない。
- 編集されたときに管理者にメールを送信するようにできる。

7.2 PukiWiki

- 設定ファイルで指定した世代数のバックアップが保存される（無限個も可能）。
- バックアップはすべて閲覧することができる。
- ひとつ前の版との差分を表示することができる。

7.3 MediaWiki

- (たぶん) データベースが許すだけの変更履歴が保存される。
- どの版でも閲覧可能。
- 任意の2つの版の差分が表示可能。
- 編集したユーザ名も記録される。

- 編集以外のログ（アップロード、削除、保護、投稿ブロック、権限変更）も保存され、検索することができる。

8 競合の扱い

次のようなことが起こったときどうなるか？

1. A さんがあるページの編集を始める。
2. B さんが同じページの編集を始める。
3. B さんが編集を終了して更新ボタンを押す。
4. A さんが編集を終了して更新ボタンを押す。

8.1 FreeStyleWiki

- 4. の後「エラー ページは既に別のユーザによって更新されています。」と表示される。
- それだけ。

8.2 PukiWiki

- 4. の後「更新の衝突が起きました」というタイトルのページが表示される。
- 差分と、「自動で衝突を解消した」というソースが表示されて、そのソースを編集することができる。

8.3 MediaWiki

- 4. の後、「編集競合」というページが表示される。
- B さんが編集したページのソースと A さんが編集したソース、および、その差分等と、懇切丁寧な説明が表示され、ソースを編集することができる。

9 その他

9.1 FreeStyleWiki

- メッセージは日本語のみ。
- デフォルトでいろいろなプラグインが使用可能であり、管理者はブラウザから利用するしないを選択することができる。
 - ToDo リスト
 - 簡易 BBS
 - 簡易投票フォーム...

9.2 PukiWiki

- 動作はこの中でいちばん軽い.
- (すんませんあとは使っている人から...)

9.3 MediaWiki

- 必要な時に HTML を書けるので、ページの表現力は一番.
- Wikipedia 用なので、辞典 (を編集する) ための機能が充実 (というか特化) している.
 - ノート
 - 名前空間
 - カテゴリ
 - ページの階層化 (サブページ機能) ...
- 多くの言語のメッセージが準備されている.
- 利用者毎に使用するスタイル (CSS 等) を選択することができる.

10 (参考) 規模

アーカイブを展開した直後の状態ですが...

```
hre@kushinagar:/www $ du -hs */
3.2M   fswiki
17M    mediawiki
1.3M   pukiwiki
```

11 ホームページ

11.1 FSWiki

<http://fswiki.org/>

11.2 PukiWiki

<http://pukiwiki.sourceforge.jp/>

11.3 MediaWiki

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

12 番外編

12.1 muse モード

- Emacs で動く. Wiki のような書式でかくと Wiki のようなことをしてくれるモード. (サイドバーとかまでは付けてくれませんが)
- html, xhtml, latex, pdf 等の様々な形式で出力することもできます.
- この原稿もこれを使ってみました.
- Emacs で生活する人のメモ書きや, 簡単な Web ページの作成とかには便利じゃないでしょうか.
- <http://mwolson.org/projects/EmacsMuse.html>