

# 学内検索エンジン

2011SE143 久野友菜

2011SE228 佐藤亜衣梨

# 課題

南山大学の学生を対象にした、  
学内のページをキーワードで検索できる検索エンジンシステム  
を作成する。

学外のページには検索エンジンがあるが、学内には存在しない。



**リンクでたどるしかない現状**

# 要求仕様書

- ・学内のページをキーワードで検索できる
  - ・学外のページはヒットしない
  - ・過去のページも検索することができる
- (・リンク切れページに警告を表示する)
- ・利用者は検索ボックスにキーワードを入力する
  - ・「検索ボタン」を押すとキーワードがシステムに送られる
  - ・システムはNamazuを利用してキーワードを全文検索する
  - ・システムはキーワードが含まれた学内ページを表示する
  - ・管理者は定期的にrsyncを利用してページの更新を行う

# 仕組み(1)

学内サーバー([www-p.seto-private](http://www-p.seto-private))



rsyncで  
webページデータを  
同期



`rsync -r 11seXXX@www-p.seto-private:/wwwfs/www-p/` 自分のPC

# 仕組み(2)



← Namazu, kakasiインストール

```
wget http://kakasi.namazu.org/stable/kakasi-2.3.4.tar.gz
tar zxvf kakasi-2.3.4.tar.gz
cd kakasi-2.3.4
./configure && make && make install
```

```
wget http://www.namazu.org/stable/namazu-2.0.21.tar.gz
tar zxvf namazu-2.0.21.tar.gz
cd namazu-2.0.21/File-MMagic/
yum -y install perl-ExtUtils-MakeMaker
perl Makefile.PL && make install
cd ..
./configure && make && make install
```

# Namazuを利用した検索

```
11se228@localhost:~$ sudo namazu SQL /usr/local/var/namazu/index/kensaku|nkf -w  
検索結果
```

```
インデックスの最終更新日: 2014-01-09
```

```
参考ヒット数: [ SQL: 30 ]
```

```
検索式にマッチする 30 個の文書が見つかりました。
```

```
1. PostgreSQLの基本操作(表定義、データ入力(挿入)、検索、更新) (スコア: 27)
```

```
著者: 不明
```

```
日付: Tue, 07 Jan 2014 16:20:23 +0900
```

```
PostgreSQLの基本操作(表定義、データ入力(挿入)、検索、更新) 1. LinuxでPostgreSQL  
の一時起動(使うときに毎回) 2. psqlコマンドでデータベース操作 3. psqlコマンド内での  
SQLによる操作説明 4. 教科書の例 1) 表  
/home/11se228/ED/ED/2013/15571/DB2012/operation.html (6,356 bytes)
```

```
2. データベースのSQL練習問題 (スコア: 18)
```

```
著者: 不明
```

```
日付: Tue, 07 Jan 2014 16:20:23 +0900
```

```
試合別打撃成績一覧表/打率一覧表(p.122, 123の下の確認問題) その他 なかなか難しい  
SELECT 表示項目,,, SUM(フィールド) as 新表示項目, FROM 使用する表,, WHERE 抽出条件  
GROUP BY 合計のとり方 ORDER BY 表示  
/home/11se228/ED/ED/2013/15571/DB2012/SQL-ans.html (2,609 bytes)
```

```
3. IT Security [6] (スコア: 14)
```

```
著者: 不明
```

```
日付: Tue, 07 Jan 2014 16:20:44 +0900
```

```
6. 技術的管理策(攻撃の手口と対策) 補足情報 6.1 攻撃の目的 6.2 手口 6.3 バッファ  
オーバーフローの原理 6.4 サーバソフトウェア設定の欠陥、脆弱性 6.5 近年話題の攻撃
```

```
$ sudo namazu SQL  
          検索ワード  
/usr/local/var/namazu/index/kensaku|nkf -w  
          インデックスの場所
```

# WEBページ



## Namazu による全文検索システム

現在、348 の文書がインデックス化され、42,149 個のキーワードが登録されています。

インデックスの最終更新日: 2014-01-09

検索式:   [\[検索方法\]](#)

表示件数:  ▼ 表示形式:  ▼ ソート:  ▼

# 課題

- ・日本語検索出来るようにする。
- ・レイアウトを変える。
- ・レポートの作成