

PortaとWebclassの合併 with 教務課

2015SE003

2015SE056

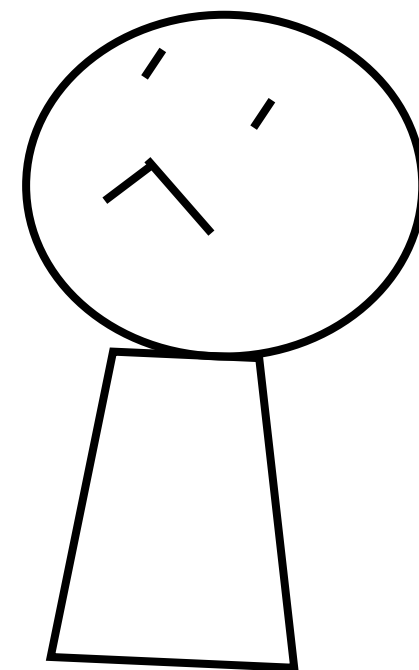
2015SE100

浅野	早紀
内藤	綾香
古家	一馬

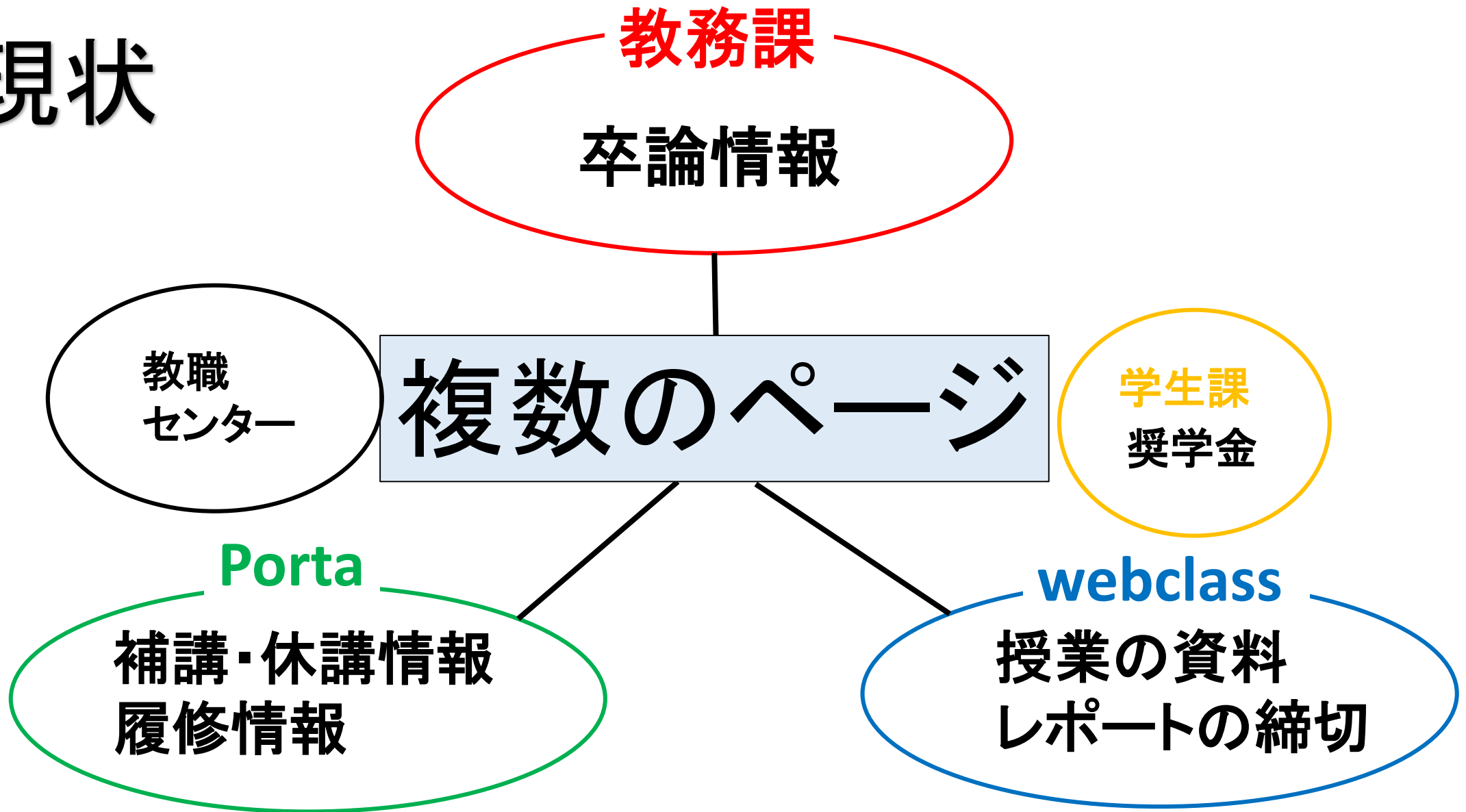
現状

欲しい情報を探したい時

休講情報、
レポートの締切...



現状



現状 (portaと教務案内のみ)

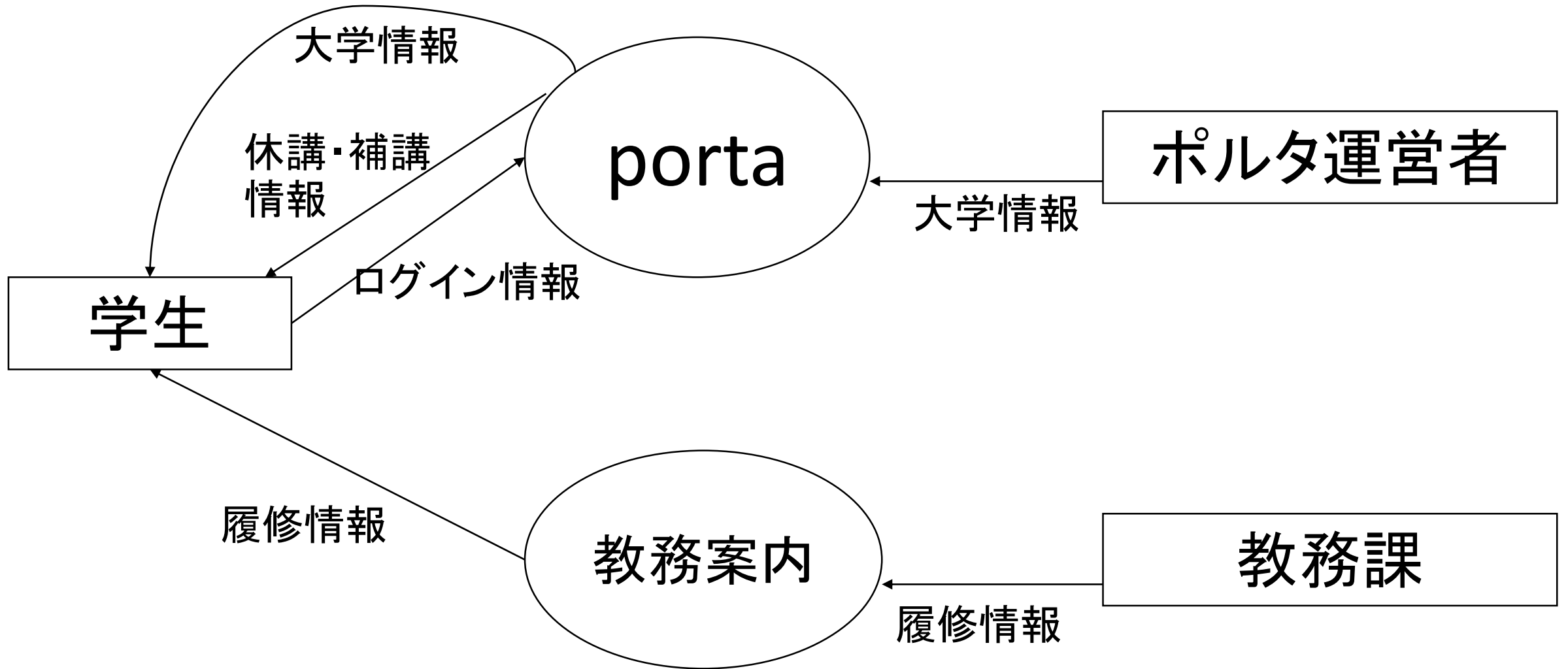


図1 DFD(現状把握)

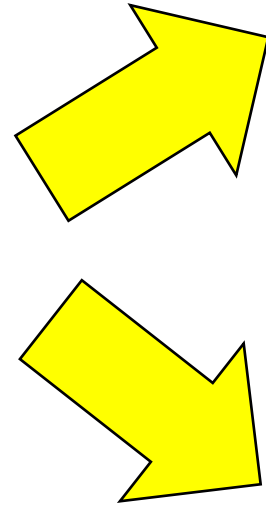


対象

南山大学に在籍している学生
(AXIAアカウント保有)

問題

情報の分散



ほしい情報を探す手間

重要な情報の見落とし

目的

- **ほしい情報を探す手間の削減**

どのサイトにあるか、あったかわからないということを減らしたい

- **情報の見落としの削減**

普段から訪れないサイトを減らしたい



目標

教務課とportaの
情報を一つに統合



情報の見落とし、探す手間削減

必要な情報をより早く確実に入手



解決案

- portaに教務課の情報を載せる

* 教務課ページは独立して残す

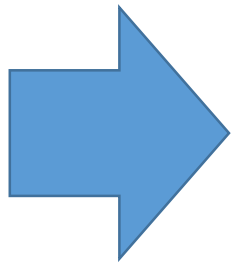
→南山に在籍していない(アカウントがない)人も確認できる

解決策(代替案)

1. 新しくホームページを作り情報を一つにし、かつ見やすくする
2. Push通知から必要な情報だけページにアクセスする
3. リンクを張る(webクラスやporta,教務課など)
4. 情報を流す時一つのサイトに流してもらおう

具体的な解決方法

Webページから
情報を収集する必要がある



クローラーの利用

具体的な解決方法

クローラーとは...



サイトA

サイトB

サイトC

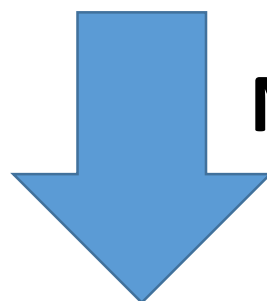
webページを巡回して
情報を収集するプログラム

具体的な実装方法

Nokogiriでクローラーを作成

Nokogiriとは？

- Webページをクローリングするときによく使われる
Rubyのライブラリ



Nokogiriを使えば

WebページのHTMLから好きな
データを抽出できる！

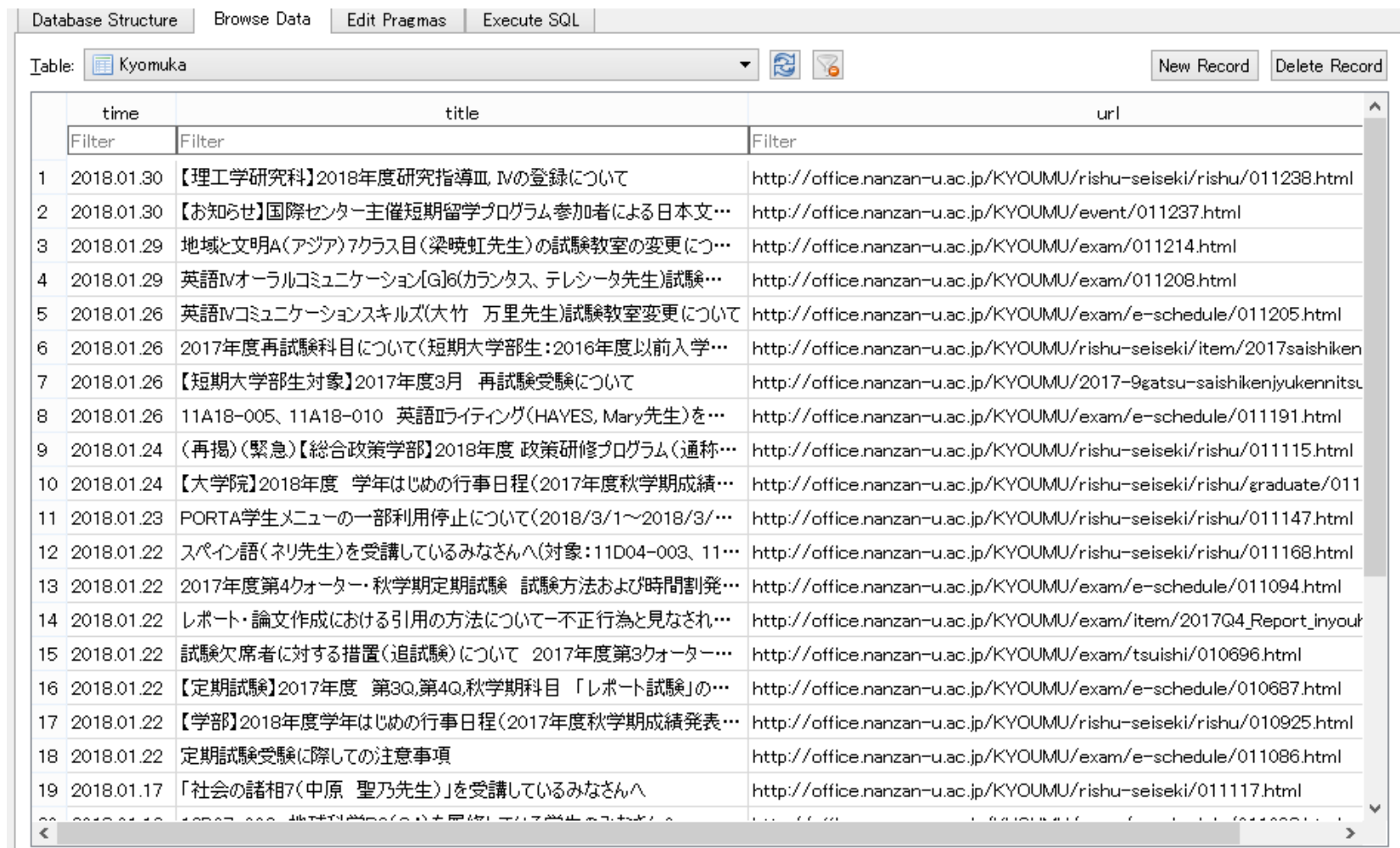
実装

教務課ページの教務案内から

- ・日付
 - ・タイトル
 - ・URL
- を取得

```
C:\Users¥15se100>ruby kyomuka.rb
2018.01.30
【理工学研究科】2018年度研究指導III, IVの登録について
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/rishu-seiseki/rishu/011238.html
2018.01.30
【お知らせ】国際センター主催短期留学プログラム参加者による日本文化紹介: 学生チー
ム英語プレゼンテーションコンテスト
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/event/011237.html
2018.01.29
地域と文明A (アジア) 7クラス目 (梁曉虹先生) の試験教室の変更について
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/exam/011214.html
2018.01.29
英語IVオーラルコミュニケーション[G]6(カランタス、テレシータ先生)試験教室変更につ
いて
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/exam/011208.html
2018.01.26
英語IVコミュニケーションスキルズ(大竹 万里先生)試験教室変更について
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/exam/e-schedule/011205.html
2018.01.26
2017年度再試験科目について (短期大学部生: 2016年度以前入学者) の皆さんへ
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/rishu-seiseki/item/2017saishikenkamoku.pdf
2018.01.26
【短期大学部生対象】2017年度3月 再試験受験について
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/2017-9gatsu-saishikenjyukennitsuite.pdf
2018.01.26
11A18-005、11A18-010 英語IIライティング (HAYES, Mary先生) を受講しているみなさ
んへ
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/exam/e-schedule/011191.html
2018.01.24
(再掲) (緊急) 【総合政策学部】2018年度 政策研修プログラム (通称NAP) 追加登録希
望者対象の面接について (重要)
http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUUMU/rishu-seiseki/rishu/011115.html
```

実装



The screenshot shows a database browser interface with the following table data:

	time	title	url
1	2018.01.30	【理工学研究科】2018年度研究指導Ⅲ、Ⅳの登録について	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/rishu/011238.html
2	2018.01.30	【お知らせ】国際センター主催短期留学プログラム参加者による日本語...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/event/011237.html
3	2018.01.29	地域と文明A(アジア)7クラス目(梁暁虹先生)の試験教室の変更につ...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/011214.html
4	2018.01.29	英語IVオーラルコミュニケーション[G]6(カランタス、テレシータ先生)試験...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/011208.html
5	2018.01.26	英語IVコミュニケーションスキルズ(大竹 万里先生)試験教室変更について	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/e-schedule/011205.html
6	2018.01.26	2017年度再試験科目について(短期大学部生:2016年度以前入学...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/item/2017saishiken
7	2018.01.26	【短期大学部生対象】2017年度3月 再試験受験について	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/2017-9gatsu-saishikenjyukennitsu
8	2018.01.26	11A18-005、11A18-010 英語IIライティング(HAYES, Mary先生)を...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/e-schedule/011191.html
9	2018.01.24	(再掲)(緊急)【総合政策学部】2018年度 政策研修プログラム(通称...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/rishu/011115.html
10	2018.01.24	【大学院】2018年度 学年はじめの行事日程(2017年度秋学期成績...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/rishu/graduate/011
11	2018.01.23	PORTA学生メニューの一部利用停止について(2018/3/1~2018/3/...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/rishu/011147.html
12	2018.01.22	スペイン語(ネリ先生)を受講しているみなさんへ(対象:11D04-003、11...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/rishu/011168.html
13	2018.01.22	2017年度第4クォーター・秋学期定期試験 試験方法および時間割発...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/e-schedule/011094.html
14	2018.01.22	レポート・論文作成における引用の方法について-不正行為と見なされ...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/item/2017Q4_Report_inyout
15	2018.01.22	試験欠席者に対する措置(追試験)について 2017年度第3クォーター...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/tsuishi/010696.html
16	2018.01.22	【定期試験】2017年度 第3Q,第4Q,秋学期科目「レポート試験」の...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/e-schedule/010687.html
17	2018.01.22	【学部】2018年度学年はじめの行事日程(2017年度秋学期成績発表...	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/rishu/010925.html
18	2018.01.22	定期試験受験に際しての注意事項	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/exam/e-schedule/011086.html
19	2018.01.17	「社会の諸相7(中原 聖乃先生)」を受講しているみなさんへ	http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/rishu-seiseki/011117.html

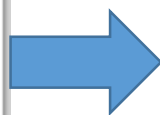
SQLite3で取得したデータをデータベースに格納¹⁶

実装結果

- ・教務課ページの教務案内のデータを取得してデータベースに格納することができた

News & Topics

- ▶ 2018.01.30 【理工学研究科】2018年度研究指導Ⅲ,Ⅳの登録について
- ▶ 2018.01.30 【お知らせ】国際センター主催短期留学プログラム参加者による日本文化紹介：学生チーム英語プレゼンテーションコンテスト
- ▶ 2018.01.29 地域と文明A（アジア）7クラス目（梁暁虹先生）の試験教室の変更について
- ▶ 2018.01.29 英語Ⅳオーラルコミュニケーション[G]6(カランタス、テレシータ先生)試験教室変更について
- ▶ 2018.01.26 英語Ⅳコミュニケーションスキルズ(大竹 万里先生)試験教室変更について
- ▶ 2018.01.26 2017年度再試験科目について（短期大学部生：2016年度以前入学者）の皆さんへ



1	2018.01.30	【理工学研究科】2018年度研究指導Ⅲ,Ⅳの登録について	http://office.nanzan-u.ac.jp/
2	2018.01.30	【お知らせ】国際センター主催短期留学プログラム参加者による日本文化紹介…	http://office.nanzan-u.ac.jp/
3	2018.01.29	地域と文明A(アジア)7クラス目(梁暁虹先生)の試験教室の変更につ…	http://office.nanzan-u.ac.jp/
4	2018.01.29	英語Ⅳオーラルコミュニケーション[G]6(カランタス、テレシータ先生)試験…	http://office.nanzan-u.ac.jp/
5	2018.01.26	英語Ⅳコミュニケーションスキルズ(大竹 万里先生)試験教室変更について	http://office.nanzan-u.ac.jp/
6	2018.01.26	2017年度再試験科目について(短期大学部生:2016年度以前入学…	http://office.nanzan-u.ac.jp/
7	2018.01.26	【短期大学部生対象】2017年度3月 再試験受験について	http://office.nanzan-u.ac.jp/

データベース

教務案内

(<http://office.nanzan-u.ac.jp/KYOUMU/>)

今後の課題

- 格納した教務案内の情報をPORTAに表示する
 - データベース化した情報をどうやってPORTAに組み込む？
 - JavaScriptのようにHTML側からRubyコードを呼び出せるか？

 Rubyをより理解する必要がある

- WebclassとPORTAの共通部分の合併
 - Webclassの必要な機能(資料公開、課題提出フォーム)をPortaに追加する？