

PortaとWebclassの合併 with 教務課

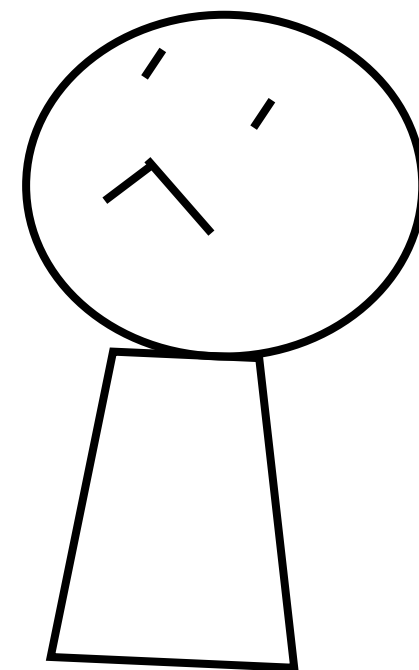
2015SE003	浅野	早紀
2015SE056	内藤	綾香
2015SE100	古家	一馬

担当:パワーポイント作成

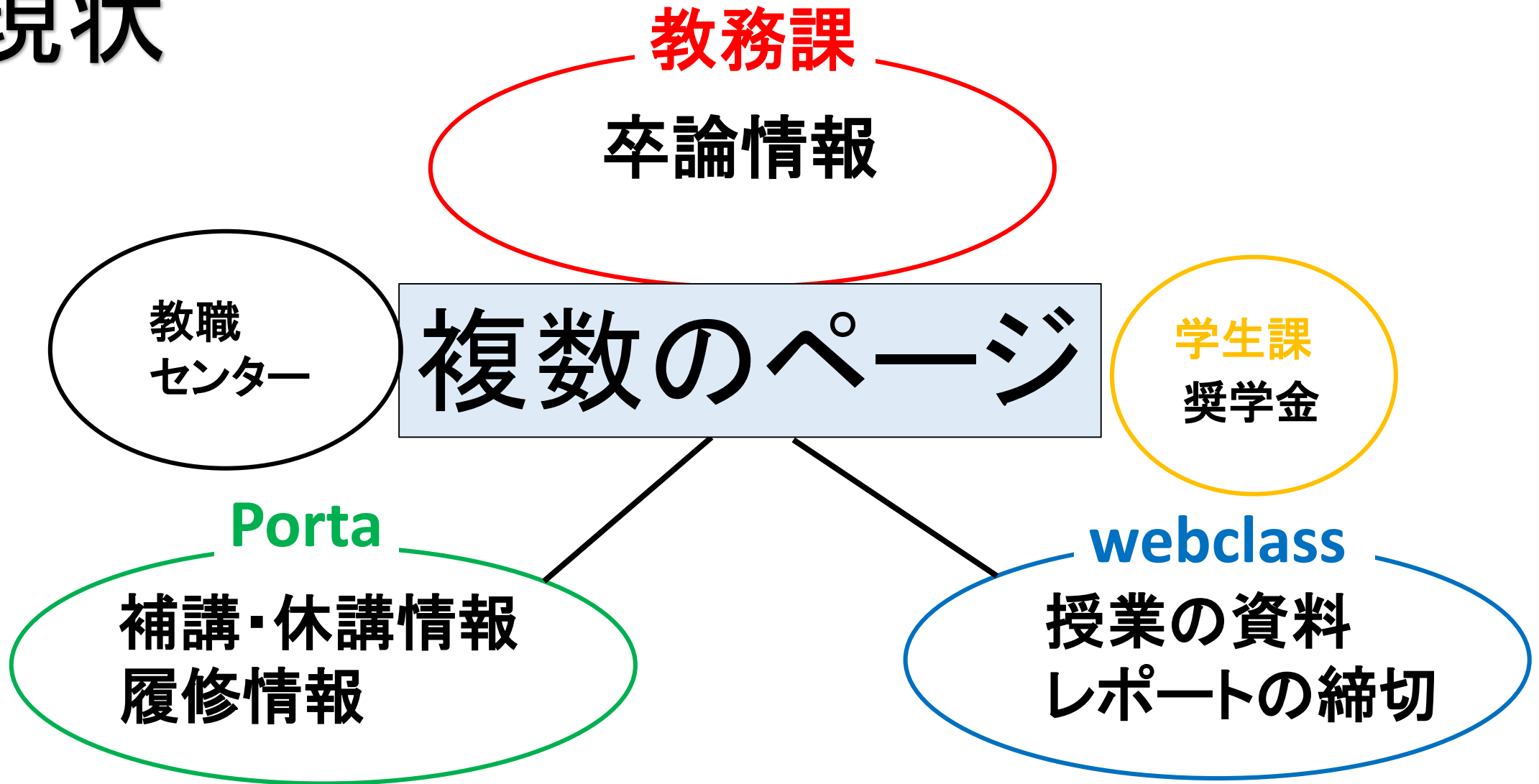
現状

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)

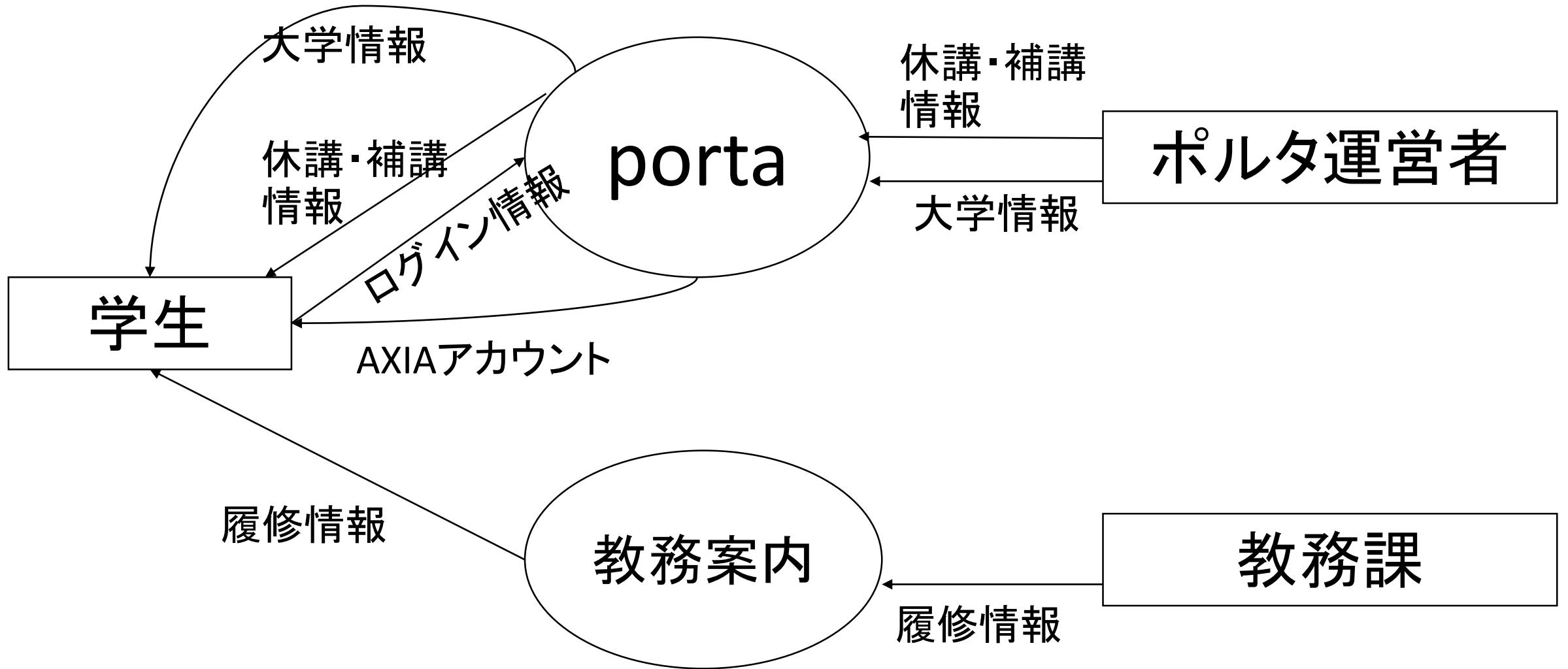


図1 DFD(現状把握)

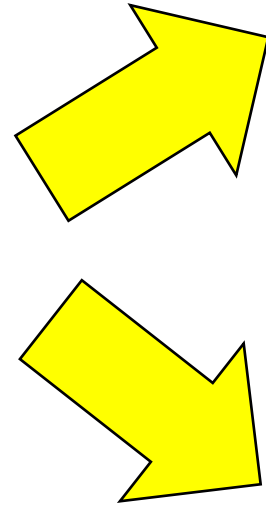


対象

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

制約

* 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

*教務課の情報をportaに載せるという作業は教務課の人に任せる

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

要求モデリング

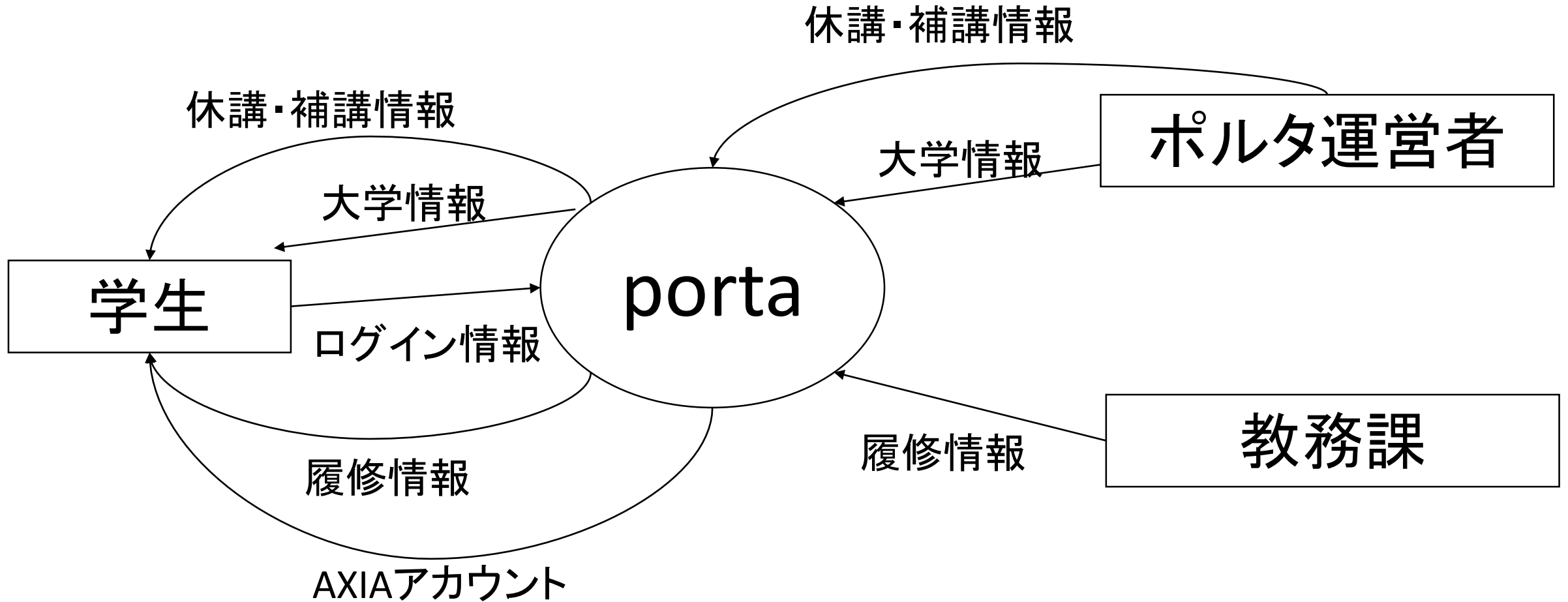


図1 コンテキスト図

分析モデリング

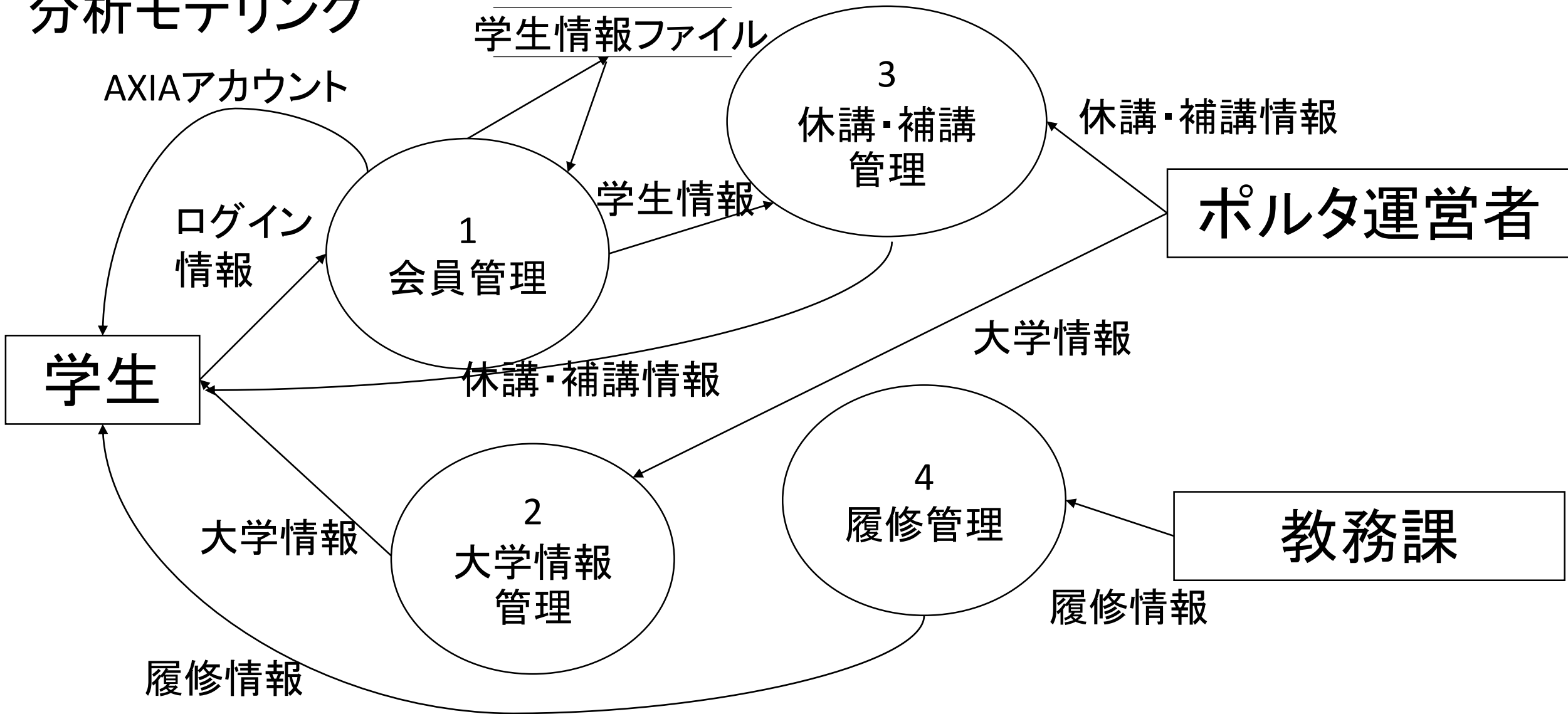
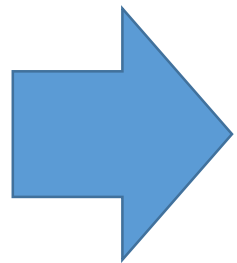


図1 DFD レベル1

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

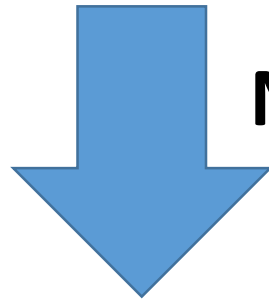
webページを巡回して
情報を収集するプログラム

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！

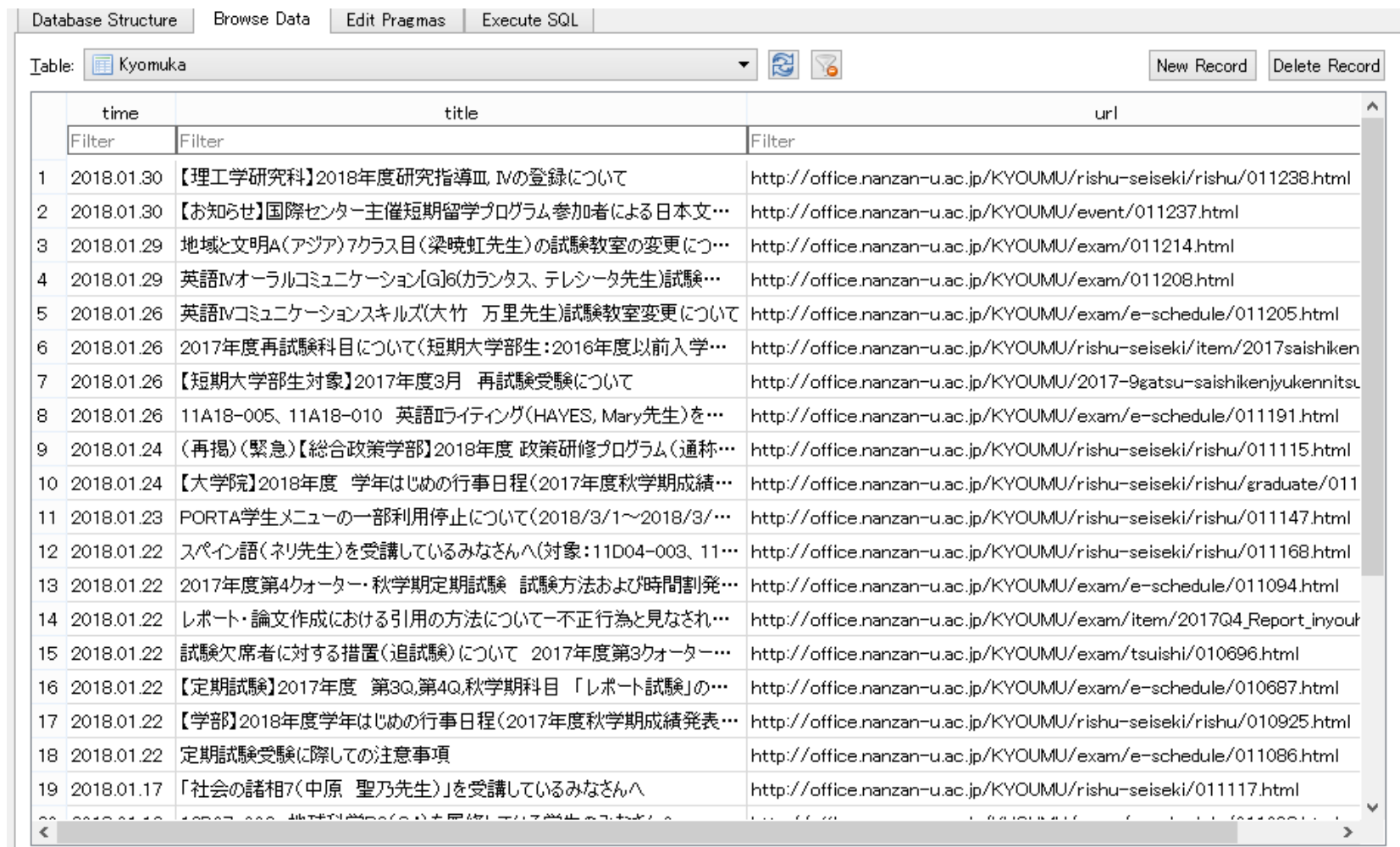
実装

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

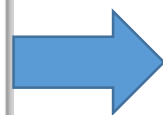
SQLite3で取得したデータをデータベースに格納¹⁸

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？