

1. 概要
2. やったこと
3. 今後の予定

# 卒業研究進捗報告

Switch2 rakusenn

山本 藤也 (Touya Yamamoto)  
[u220067@st.pu-toyama.ac.jp](mailto:u220067@st.pu-toyama.ac.jp)

富山県立大学 情報システム工学科

June 10, 2025

# 前回の内容

2/5

## 目的

- 学生の履修選択を支援するシステムの開発
- 過去の先輩の就職先・成績データに基づく履修指標提示機能の追加を目指す

## アプローチ

- 滝沢先輩のプログラムを修正し、要素を追加する

# やったこと1

3/5

## 目的

- 2019年度の学籍番号以外でもログインできるようにプログラムを修正

## 修正内容

- コード上 data2019 のテーブルを参照していたため、学籍番号ごとに参照するテーブルを変更

```
80
81         if 1715001 <= int(name) <= 1715100:
82             data_ima = pd.DataFrame(data2017.iloc[int(name)-1715001])
83             data_ima_T = data_ima.T
84         elif 1815001 <= int(name) <= 1815100:
85             data_ima = pd.DataFrame(data2018.iloc[int(name)-1815001])
86             data_ima_T = data_ima.T
87         elif 1915001 <= int(name) <= 1915100:
88             data_ima = pd.DataFrame(data2019.iloc[int(name)-1915001])
89             data_ima_T = data_ima.T
90         else:
91             pass
92
93         data_ima = pd.DataFrame(data2019.iloc[int(name)-1915001])
94         data_ima_T = data_ima.T
95
```

1. 概要
2. やったこと
3. 今後の予定

## 目的

- 年度の拡張性を考えたコードに修正

## 修正内容

- 可読性と使いやすさを重視して、辞書による指定に変更

```
56      # 年度ごとのテーブルを辞書にまとめる
57      data_dict = {
58          2017: data2017,
59          2018: data2018,
60          2019: data2019,
61          #追加分はここに追記
62      }
63
64
65      # 学籍番号をintに変換
66      student_id = int(name)
67
68      # 上記2桁を取得、その後西暦に変換
69      # 辞書登録の際に可読性と利便性を上げるために変換過程を扶む
70      year_prefix = int(str(student_id)[1:4])
71      year = 2000 + year_prefix
72
73
74      # 下3桁のindexを取得
75      index = student_id - (year_prefix * 10000 + 15000)
76
77      # indexが範囲内か確認
78      if 0 <= index <= 99 and year in data_dict:
79          data_ima = pd.DataFrame(data_dict[year].iloc[index])
80          data_ima_T = data_ima.T
81      else:
82          data_ima_T = None
```

# 今後の予定

5/5

## 課題

- 教員によるシラバス入力欄の確認
- レビューシステムの更新

## 改善策

- 滝沢、清水先輩の研究の情報収集
- 開発済みのレビューシステムの実装