

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

富山県立大学 情報システム工学科

June 10, 2025

1. 概要

2. やったこと

3. 今後の予定

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

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
```

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

- 1. 概要
- 2. やったこと
- 3. 今後の予定

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