

## 進捗報告

清水 豪士

**Department of Information Systems Engineering,  
Graduate School of Engineering  
u155016@st.pu-toyama.ac.jp**

**12:10-12:35 Friday, December 10, 2021,  
Toyama Prefectural University.**

## 進捗

- 擬似データ
- 暗号化
- 外部公開

# 匿名化・擬似データ

3/8

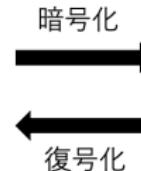
学籍番号	教養ゼミ I	教養ゼミ II	経済学 I	社会学 I	環境論 I	日本語表現法
必選別	1	1	0	0	1	1
配当開始学年	10	11	10	10	10	10
単位数	1	1	2	2	2	2
1715001	3	2	3		4	4
1715002	3	2	2			4
1715003	2	2	1			4
1715004	4	2				2
1715005	3	2		1	1	4
1715006	3	4	0			2
1715007	1	1			1	2
1715008	4	2	1	2	3	2

## 擬似データ

- 成績評価に応じて空白,0,1,2,3,4 の値があるので、それらの数のバランスを崩さないように擬似データを作成し、元データに加えた。
- 加えたデータの個数としては、とりあえず元データと合わせて 200 個ほどになるようにした。

# 暗号化

学籍番号	教養ゼミ I	教養ゼミ II
必選別	1	1
配当開始学年	10	11
単位数	1	1
1915001	2	1
1915002	1	4
1915003	4	2



gAAAAABjROdTueLJ01ExgytsJxPyceYBcKIMMUX5S1

- python の cryptography モジュールを使用.
- csv ファイルを暗号化, 復号化できる.
- 復号化の際に発生した文字化けを修正した.
- 匿名化（擬似データ）したデータを暗号化し, 実際にコードを動かすときに復号化を行い, csv ファイルの中身を他人から見てわからないようにした.

## 外部公開

- 作成した web アプリケーションを外部に公開することで、どこからでも利用できるようにしたい。
- 現在、途中までは公開できているが、教材のレビューを行ったときにエラーが発生してしまう。
- 原因としては、MeCab が悪さをしているっぽいのでその部分の修正。
- これに関しては、今週中に終わらせる。

## 教材の選別

- シラバスの授業計画を使用し、スクレイピングしてきたものでは教材として適していないものが出てきてしまう。
- そのまま検索欄に突っ込むのではなく、別の用語を組み合わせて検索してみると、そのままの時よりも教材らしいページが多く表示されたので、そのやり方で行ってみる。
- また、ノイズレスサーチというものがあるが、これを使ってスクレイピングできるかはわかっていない。

## スケジュール最適化・時間割作成

- これに関しては、まだ論文をいろいろ読んでいる状態。

# まとめ

7/8

## まとめ

- 進捗報告を行った.

## 課題

- 外部公開できるようにする.
- 外部公開が出来次第、教務課に話にいく.
- 選別について実際にスクレイピングを行い、ちゃんと教材として適したもののが取得できるかの確認.
- システムの科目数の追加
- スケジュール最適化についての勉強・実装.