

はじめに  
八十住さんの引  
継ぎ

# 進捗状況

島崎 圭介

富山県立大学 情報システム工学科

2024 年 02 月 20 日

## はじめに

平井さんの卒業論文についての引継ぎを行った。  
八十住さんの mybeat についての引継ぎを行った。

## 平井さんの引継ぎ

今回平井さんのスクレイピングの仕方と卒業論文のプログラムを引継ぎを行いました. その内容を wiki にまとめました.

また, 引継ぎにあたっての課題を行いました.

今回卒論のプログラムの改善点としての外れ値に強いものに変えるという課題を行いました.

## k-medoids

平井さんの卒論のプログラムでは k-means を用いてクラスタリングを行っていたのですが、クラスタリングの外れ値により強いものとして k-medoids に変えました。

```
1126 model = KMeans(n_clusters=i, random_state=0, init='random')  
1138 kmeans_model = KMeans(n_clusters=class_n, max_iter=30, init="random")
```

図 1: k-means のプログラム

図 1 のプログラムを kmeans を kmedoids に変えることによって外れ値に強いものになる。

また、他の実行結果や実行の仕方などは wiki にまとめた。

## 八十住さんの引継ぎ

八十住さんの引継ぎを途中まで行った.

mybeat のデータをとるために必要なもののダウンロードを行った. また, 八十住さんの卒論のプログラムをもらった.

まだ, データの取得からグラフを作成するものは行っていないので後日行って実験を行い wiki にまとめる必要がある.

## まとめ

平井さんの引継ぎを wiki にまとめて完了した.  
八十住さんの引継ぎは途中まで完了した.

## 今後の課題

まだ卒論の引継ぎが完璧に終わっていないのでそれを引き続き行う.