

# Node.jsを利用した同期機能を持つ 履修登録支援アプリ 『CO-urseRegi』の開発

情報メディア学部 4年

1023101 下山大志

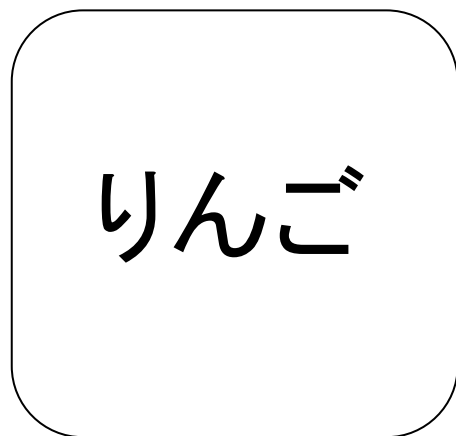


# 目的・背景

従来の履修登録システムは全体像を瞬時に理解することが容易ではなく、単位を落とす人が多い。



りんごだ！



可視化！

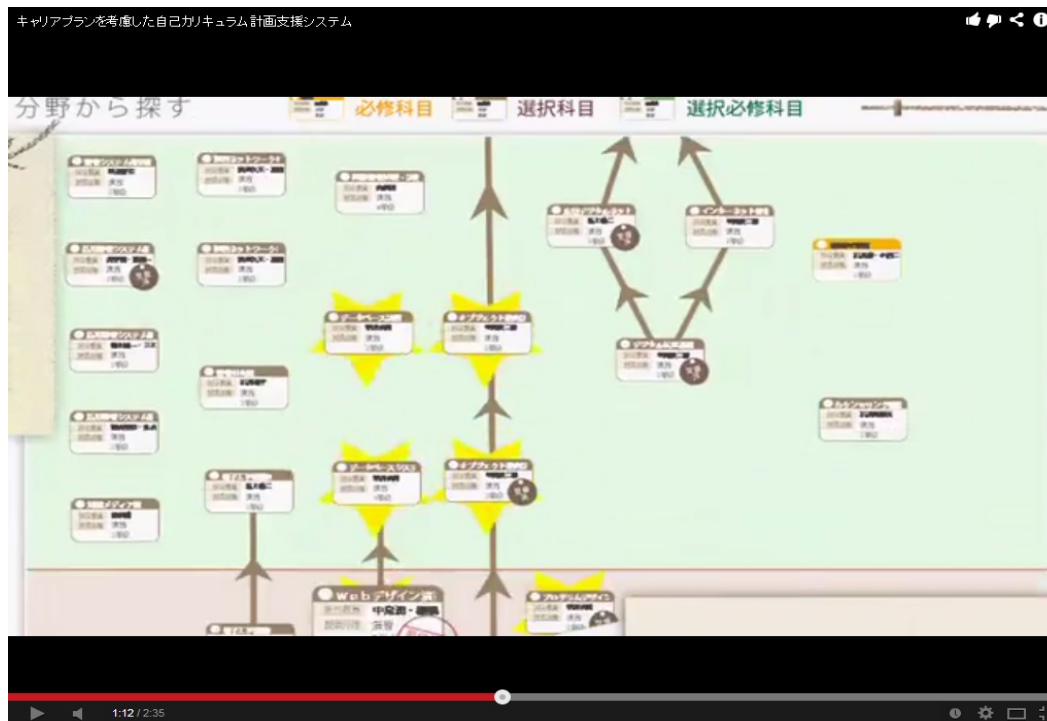


従来の履修登録システム  
文字列多め

Node.jsを利用した  
履修登録状況同期アプリ  
出来るだけ文字列少なめ

可視化することにより全体像を瞬時に理解しやすくなる。

# 可視化の先行事例



- 松崎敦司, 隼田尚彦, 斎藤一, 澤口彩, “キャリアプランを考慮したカリキュラムの可視化-大学生向けの履修計画支援システム-”, 2009年電子情報学会総合大会(松山) 学生ポスターセッション, pp.66, 2009.03.18.

<http://www.youtube.com/watch?v=rG12hqVTaII>

# その他

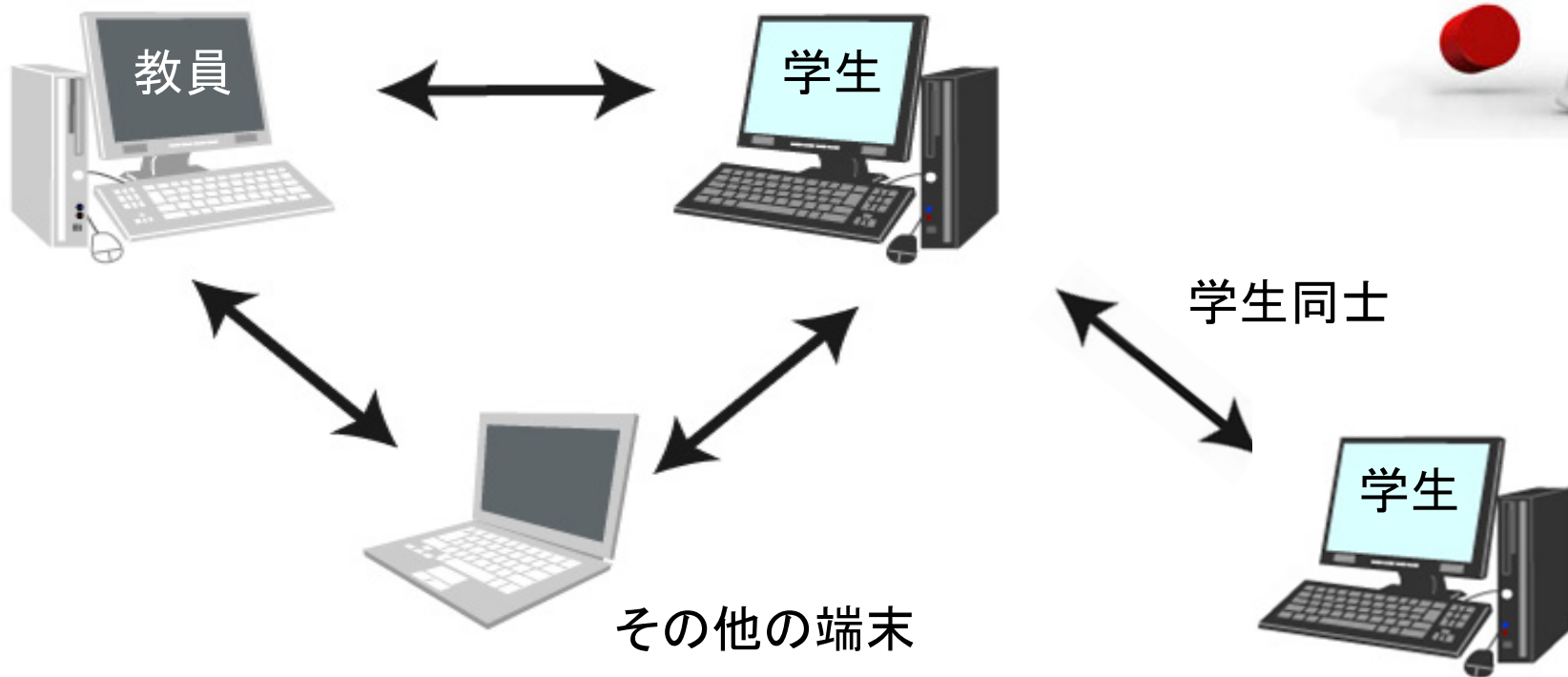


- データベース化したい。
- 直感的に登録出来る履修登録システムにしたい。
- ブラウザバックをすることによりバグが起きデータが消える。

解決可能

Node.jsを利用した履修登録状況同期アプリの開発  
初めから出来るだけ可視化してしまおう！

# 同期させるメリット

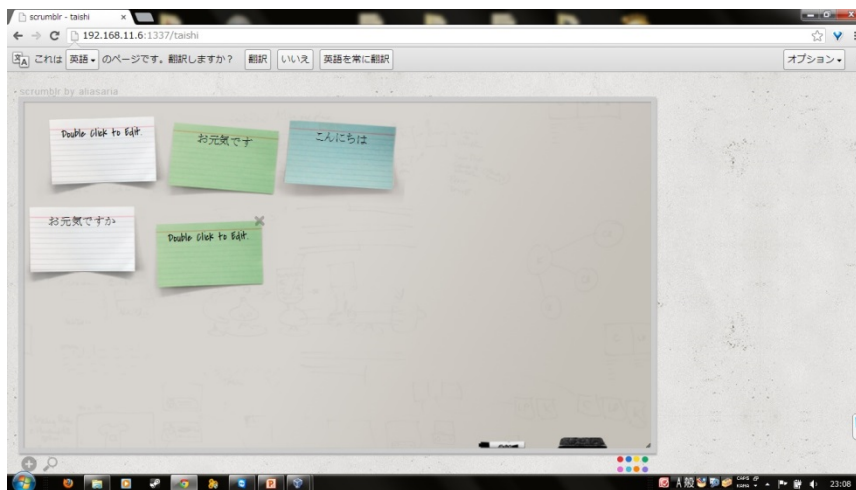


- ・学生が現状でどのようなカリキュラムを組んでいるか瞬時に理解することが可能である。
- ・学生同士や教員同士で履修登録状況を把握出来るので単位取得失敗の早期発見も可能である。

# 参考技術



Scrumblr / リアルタイムで付箋メモを共有できるWebアプリ



<http://kachibito.net/software/scrumblr.html>

<https://github.com/aliasaria/scrumblr> (オープンソース)

# 現在の動作環境



OS

Ubuntu 13.04



サーバ

Redis Server



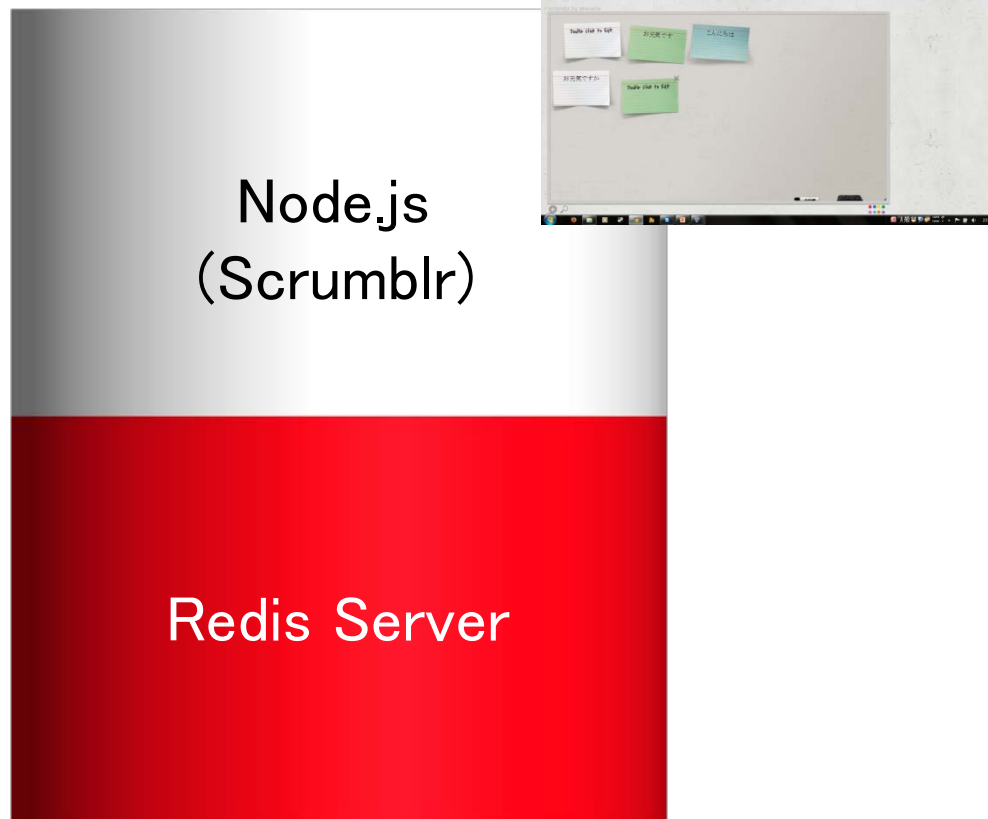
その他

Node.js



Scrumblr ソース

# 構成

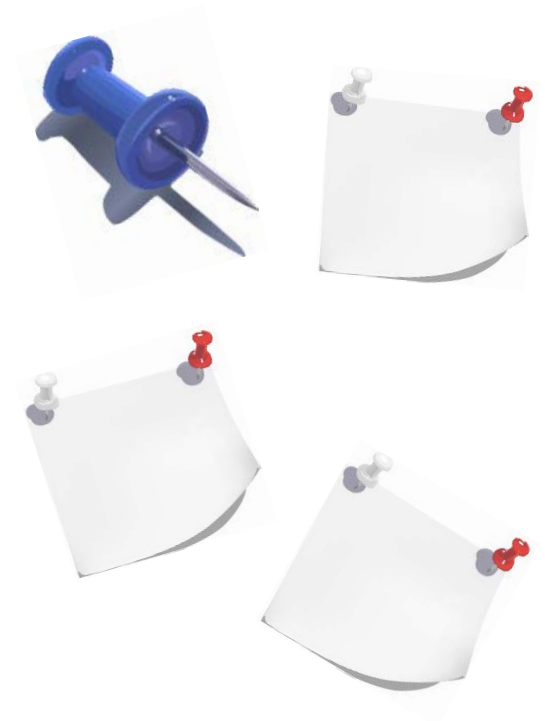


Redis Serverを踏み台にして動作



# イメージ(素材)

	<i>Mon</i>	<i>Tue</i>	<i>Wed</i>	<i>Thu</i>	<i>Fri</i>
1					
2					
3					
4					
5					
6					



お借りした素材:  
[123freevectors.com](http://123freevectors.com)



# デモンストレーション

# アンケート



- 実施日: 1月21日～29日
- 人数 11人

## 良い点

- 直感的でわかりやすい。
- リアルタイムで共有できるので将来性がある。

など

## 悪い点

- わかりやすいが、細かい部分の設定が多少ややこしい。
- 必修・選択などをもっとわかりやすくするといいかも。

など

# まとめと今後の課題



## 実現できた点

- 時間割の可視化
- 同期機能

## 今後の課題

- 履修を登録出来るようにする。
- 選択必修などを更に分かりやすく表示する。



ご清聴ありがとうございました。

# 人間が視覚から見た場合の処理速度の差



・日本文を読書する場合は、 $2\sim 3^\circ$  の眼球運動に対し、文字列の全体が10文字の場合 $8^\circ$  の視野が必要であり、全体を理解するために眼球運動をし「読む」という余分な時間がかかる。

・それに対し、少なくとも大きさが $20^\circ$  程度の絵であれば、100ms(ミリ秒)の提示で全体的な処理がなされて絵の要点が掴める。

余分な眼球運動が無いため全体像を瞬時に理解しやすくなる。