

# SCCP 2015

イントロダクション

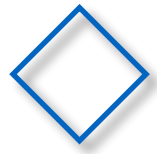
SCCP 2015

d8161105 渡部未来



## ◇ 自己紹介

- ▶ 学年: 会津大学院 博士課程 2年(留年1年)
- ▶ 趣味: ドラクエ(1~6) 各5~30週程度
- ▶ TA歴: 5年目(リテラシーI・II, プログ入門・C, アルゴ・Java, コンピュータ言語論など)
- ▶ 使用言語: Scala, Java, Ruby, C, PHP, SQLなど
- ▶ 開発経験: 簡易スクリプト・Web・Androidなど
- ▶ 研究分野: ソフトウェア工学・ビジュアル言語



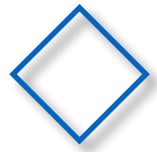
## 授業目的

### ▶ アプリケーション作りの楽しさ・苦しさを学ぶ

-> 会津大の授業を受けてるだけでは、アプリは作れるようにはならない。しかし最低限、授業の知識がないと作れない。

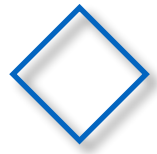
### ▶ いろんなことが出来る人間になる

-> アプリ作りはいろんなことを知って、いろんなことを考える必要がある。



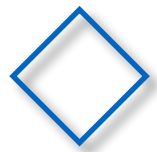
## 授業目標

- ▶ Twitterもどきをつくろう！  
-> シンプルかつ効率的にアプリケーションのいろはが学べる。
- ▶ アプリケーションコンテストに出よう！  
-> 他人に評価してもらい、次へ繋げる。お金がもらえる。

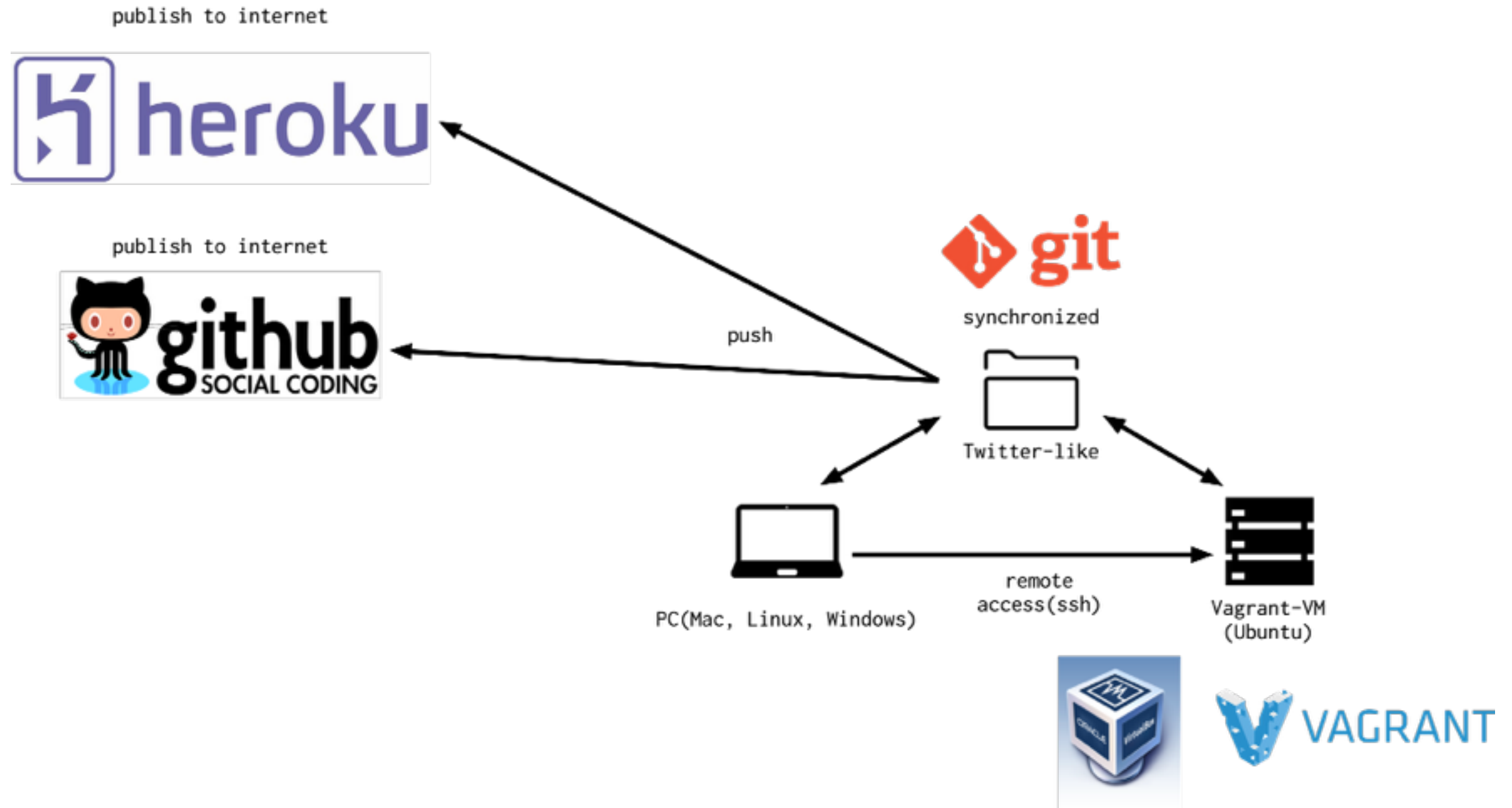


# 事前準備

- ▶ Gmail☆
  - スター・フィルタリング・アーカイブなど機能が豊富。様々なサービスを登録するのに必要。
- ▶ Git
  - アプリケーションのソースコード・さまざまなファイルの管理をするのに便利(必須)なツール。今回はGitの使い方を勉強。
- ▶ Github☆
  - Gitを利用したWebサービス。他人のソースコードを見たり。自分のソースコード・アプリを公開したり。別なサービスと連携したり。様々な使い道がある。
- ▶ Heroku☆
  - Gitを利用したWebサービス。自分の作ったWebアプリを無料で公開するサーバーを提供してくれる。
- ▶ Slack☆
  - さまざまな企業も採用しているシンプルかつ高機能なチャットツール。SCCPの連絡や質問等に使う。
- ▶ VirtualBox
  - 仮想マシンを管理するツール。開発環境や実行環境の再現として使う。
- ▶ Vagrant
  - 仮想マシンの構築・準備(プロビジョニング)をするツール。VirtualBoxと併用。



# 授業の開発環境



## ◇ まずGit

- ▶ サルでもわかるGit 入門

<http://www.backlog.jp/git-guide/>

- ▶ Gitをはじめてから丁寧に

<https://github.com/takanabe/introduction-to-git>

## ◇ 開発環境をつくろう

### ▶ マニュアルページ

[https://github.com/ababup1192/sccp\\_dev\\_env](https://github.com/ababup1192/sccp_dev_env)

### ▶ 開発環境に必要なファイル群をクローンする。

```
$ git clone git@github.com:ababup1192/sccp_dev_env.git
```

### ▶ Gitの設定をしよう。(provision.shをあとで書き換え)

```
$ git config --global user.name "名前"
```

```
$ git config --global user.email "メールアドレス"
```

```
$ git config --global core.editor vim
```



# ◇ はじめてのWebアプリ

## ▶ マニュアルページ

<https://gist.github.com/ababup1192/2769f1d01d152b111b5a>

## ▶ 開発環境に必要なファイル群をクローンする。

```
$(host) vagrant ssh
$(sccp-dev-env) cd workspace
$(sccp-dev-env) git clone https://gist.github.com/
2769f1d01d152b111b5a.git twitter-like
$(sccp-dev-env) cd twitter-like
```

## ▶ ブラウザで確認

<http://localhost:9393/>

# ◇ はじめてのWebアプリ Herokuへプッシュ

- ▶ 作業ディレクトリへ移動

```
$(sccp-dev-env) cd ~/workspace/twitter-like
```

- ▶ Gitの初期化

```
$ rm -rf .git
```

```
$ git init
```

```
$ git add .
```

```
$ git commit -a "first commit"
```

- ▶ heroku登録

```
heroku create // emailとパスワードを入力
```

- ▶ herokuへプッシュ

```
$ git push heroku master
```

- ▶ ブラウザで確認

```
$ heroku apps:info
```

## ◇ 来週以降の予定

- ▶ Hello worldの解説
- ▶ どんどん改造してみよう
- ▶ データベース(sqliteの説明)