

ビジネスアプリケーション演習

中鉢欣秀

September 1, 2013

- ① はじめに
- ② 仮想マシンのインストール
- ③ Ruby on Rails

- ビジネスアプリケーションを構築するための基礎力としてのプログラミング力を身につけます
- 分散型 PBL を実施する上で必要となる知識やツールの使い方を基礎から学びます

授業の目的

- チームによるソフトウェア開発プロジェクトを円滑に実施するために不可欠な各種のツールや基礎的なプログラミングを学びます。
 - 開発環境とプログラミング言語 Ruby
 - リモートリポジトリ (GitHub)、テスト自動化、継続的インテグレーション、PaaS(Platform as a Service) を利用したソフトウェア開発の基礎
- 上記を活用するための自己組織的なチームワーク

- 仮想化技術
 - VirtualBox + Vagrant
- 開発言語とフレームワーク
 - Ruby 2.0.0p247
 - Rails 4.0.0
- Cloud 技術
 - GitHub
 - Heroku

- 授業では Twitter を活用します
- @ychubachi をフォローしてください

本日の目標

- VirtualBox/Vagrant
- 仮想マシンの構築

デモンストレーション

- 仮想環境
 - Vagrant up & ssh
- Ruby on Rails
 - rails new
- クラウド
 - GitHub
 - heroku

- VirtualBox <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- vagrant <http://www.vagrantup.com/>

- vagrant box add enpit <http://goo.gl/cY6QhL>
- vagrant up
- vagrant ssh

- `cd /vagrant`

- GNU Emacs - GNU Project - Free Software Foundation (FSF)
<http://www.gnu.org/software/emacs/>
- welcome home : vim online <http://www.vim.org/>
- Sublime Text: The text editor you'll fall in love with
<http://www.sublimetext.com/>

- GitHub <https://github.com/>
- Heroku | Cloud Application Platform <https://www.heroku.com/>

公開鍵の登録 (Heroku)

- heroku login
 - メールアドレスとパスワードを入力
- heroku keys:add
 - ssh 鍵を生成
 - ssh 鍵を heroku に登録

公開鍵の登録 (GitHub の設定)

- ssh 公開鍵の登録
 - Web browser で管理者画面
 - copy & paste

- `cd /vagrant`
- `rails new my_app -T`
- `rails server`

Port forward

- Host:3000 -> Guest:3000