

# ビジネスアプリケーション演習

中鉢欣秀

2013-09-02

- ① はじめに
- ② 仮想マシンのインストール
- ③ Ruby on Rails
- ④ Cloud

- 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

- OS
  - Ubuntu 12.04
- 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
- 次のアカウントをフォローしてください
  - @ychubachi
  - @enpit\_ba
- Hash tag
  - #enpit\_aiit
  - #enpit\_ba
  - #enpit

- 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/>



# 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 enpit_package.box`
- `vagrant init enpit`
- `vagrant up`

- `vagrant ssh`

# Windows の場合

hostname: localhost port: 2222 user: vagrant password: vagrant

- Gust OS から Host OS のファイルにアクセス
- `cd /vagrant`
- `echo "Hello" > hello.txt`

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



# Port forward

- Host:8080 -> Guest: 80
- Host:3000 -> Guest: 3000

= config.vm.network :forwarded\_port, guest: 3000, host: 3000 =

- Vagrantfile を編集
- vagrant reload

<https://t.co/BNuYs3KJcV>

## GitHub との連携

# 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