

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

第 1 章 ガイダンス

フレームワー  
ク開発特論

中鉢欣秀

未整理

## 1 未整理

# 自己紹介

フレームワー  
ク開発特論

中鉢欣秀

未整理

# 仮想化環境利用

フレームワー  
ク開発特論

中鉢欣秀

未整理

- Ruby の開発環境
  - enPiT の仮想環境を利用
- インストールの方法
  - 動画を参照

# スケジュール

フレームワー  
ク開発特論

中鉢欣秀

未整理

## ■ スケジュール Git の使い方を先にやる

授業の開始前に事前準備を行っておいてください。事前準備の内容については下記の動画で解説していますので、予め閲覧してください（この動画で用いているスライドを添付します）。

<http://youtu.be/kePqg8dCgJM>

aaa

フレームワー  
ク開発特論

中鉢欣秀

未整理

この事前準備の内容は大きく次の2つです.

# インストール作業

フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

未整理

- 演習は各自のノート PC で実施する
- 予め次のソフトウェアのインストールをする
  - VirtualBox
  - Vagrant



# 仮想化環境の設定

フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

未整理

- enPiT 用に作成した Vagrant の box ファイルの入手して実行できるようにする
- Vagrant のバージョンは最新版にしておく
- Vagrant のインストール後，次のコマンドでインストール可能

```
vagrant init ychubachi/enpit
```

で入手できます．

動画の視聴及び作業のために 2 時間程度かかると思いますので，時間のあるときに作業をおねがいします．

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

RubyGems の概要と周辺のツール群

- 初回は開発環境のインストール
  - 開発環境は、enPiT 環境を利用する
- コンポーネントと Gem の関係
  - 他の言語だとどうなるか？
- 簡単な gem をダウンロードして中身を見してみる
- Git の使い方
  - Gem を作るのに、git は必須
  - bundle gem hoge すると git のレポジトリができるので
- 演習
  - Gem を生成する
    - 生成された内容を調べる
    - Rake の使い方
  - その後、テストの話をする

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

Ruby による単体テスト

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

Ruby による統合テスト

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

GitHub によるコードの共有

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

CI ツールによるテスト自動化

# フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

産業技術大学院大学 (AIIT)

まとめ