

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 章開発環境の導入

1 導入

2 演習課題

自己紹介

フレームワー
ク開発特論

中鉢欣秀

導入

演習課題

- `enpit/self_introduction.org` at master · ychubachi/enpit

仮想化環境の導入

フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

導入

演習課題

- Ruby の開発環境
 - enPiT の仮想環境を利用
- インストールの方法
 - 資料
 - `enpit/preparation.org` at master · ychubachi/enpit
 - 動画を参照
 - <http://youtu.be/kePqg8dCgJM>

スケジュール

フレームワー
ク開発特論

中鉢欣秀

導入

演習課題

- スケジュール Git の使い方を先にやる

インストール作業

フレームワーク開発特論

中鉢欣秀

導入

演習課題

- 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

導入

演習課題

内容

- 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

コマンド

```
vagrant init ychubachi/enpit
```

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．

1 導入

2 演習課題

事前準備

フレームワー
ク開発特論

中鉢欣秀

導入

演習課題

- vagrant で仮想化環境を動かす

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)

第 2 章 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