フレームワー ク開発特論 中鉢欣秀

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)

中鉢欣秀

導入 学習目的

・目標

授業の方法

RubyのGem とは

演習課題

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章この授業について

RubyのGem とは

演習課題

1 導入

2 学習目的・目標

3 授業の方法

4 RubyのGemとは

はじめに

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

演習課題

自己紹介

enpit/self_introduction.org at master 'ychubachi/enpit

シラバス

■ フレームワーク開発特論

ハンドアウト

framework_development/framework_development.org at master ychubachi/framework_development

授業の計画

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gen とは

演習課題

スケジュールの調整

■ 基本的にはシラバス通りに行うが、本年度から内容を刷新して新規に行う 授業のため計画の変更がありえる

休講・補講

■ 10/9(木)ビデオ視聴(休講)

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

演習課題

2 学習目的・目標

3 授業の方法

1 導入

4 RubyのGemとは

この授業の目的

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

- 再利用可能なコンポーネント開発の概念的理解を行う
- Ruby の Gem を題材に、実装技術を学ぶ

この授業の目標

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入 学習目的

・目標

授業の方法

Ruby の Gen とは

- Ruby で実際にコーデングを行い、コンポーネントを開発できる
- Git/GitHub を用い,開発の効率の向上・成果物の公開などができる
- Ruby のテスト技術について学ぶ
- RubyGems に公開する方法

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

RubyのGem とは

演習課題

1 導入

2 学習目的・目標

3 授業の方法

4 RubyのGemとは

この授業で用いる資料

フレームワー ク開発特論 中鉢欣秀

導入

授業の方法

Ruby の Gem とは

- この授業で取り上げる資料は、開発コミュニティが公開している Web ページを中心に適宜紹介する
- エンジニアは英語の原典を読めなくてはならないので、英語のページを見ながら解説する
- スライド・ハンドアウトは適宜更新するので、必要に応じてダウンロード すること

Git/GitHub の活用

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

RubyのGen

- GitHub のアカウントを作成しておくこと
- ソースコードを作成する課題は、GitHub にも登録してもらうことがある

仮想化環境の準備

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

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

■注意

■ 動画の視聴及び作業のために2時間程度かかる

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

字習目的・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

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

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

演習課題

1 導入

2 学習目的・目標

3 授業の方法

4 RubyのGemとは

Ruby によるコンポーネント

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

- Ruby には、再利用可能なコンポーネントを取り扱う仕組みとして Gem がある
- ■資料
 - RubyGems Guides

基本的なコマンド

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

- gem コマンドは、Ruby でコンポーネントを開発したり、配布をしたりする等の際に利用するコマンド
- 後に解説する bundler コマンドの基盤
- ■資料
 - RubyGems Basics RubyGems Guides

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

RubyのGem とは

演習課題

1 導入

2 学習目的・目標

3 授業の方法

4 RubyのGemとは

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

演習課題

開発環境の構築

- 演習用仮想化環境を用意する
- ■資料と動画を参照

作業内容

- VirtualBox と Vagrant をインストールする
 - Oracle VM VirtualBox
 - Vagrant

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入 学習目的

・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

演習課題

開発環境の構築

■ enPiT 仮想化環境をインストールする

コマンド

vagrant init ychubachi/enpit
vagrant up
vagrant ssh

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem とは

演習課題

RubyGems Basics

■ 下記のガイドに記されたサンプルを実行し、gem コマンドの基本的な使い方を学ぶ

ガイド

RubyGems Basics - RubyGems Guides

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

導入

学習目的 ・目標

授業の方法

Ruby の Gem

演習課題

演習

- gem をダウンロードして中身を見てみる
- search, fetch unpack などのコマンドを活用する

中鉢欣秀

RubyGem の解説

Bundler

演習課題

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

Bundler

演習課題

6 RubyGems の解説

7 Bundler

Ruby Gems のガイド

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

RubyGems の解説

Bundlei

演習課是

- What is a gem? RubyGems Guides
- Make your own gem RubyGems Guides
- Gems with Extensions RubyGems Guides
 - C 言語拡張(省略)
- Name your gem RubyGems Guides
- Publishing your gem RubyGems Guides
- Security RubyGems Guides
 - セキュリティ(省略)
- Patterns RubyGems Guides

中鉢欣秀

RubyGems の解説

Bundler

演習課題

6 RubyGems の解説

7 Bundler

Bundler について

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

RubyGems の解説

Bundler

演習課題

■ Bundler: The best way to manage a Ruby application's gems

中鉢欣秀

RubyGems の解説

Bundle

演習課題

6 RubyGems の解説

7 Bundler

課題 2-1

フレームワー ク開発特論

中鉢欣秀

RubyGem の解説

Bundler

演習課題

演習

- Git の使い方
 - Gem を作るのに, git は必須
- bundle コマンドの解説
 - 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