

## Boot-Campカリキュラム内容

### 学習内容について

社員の情報を管理する**WEBアプリケーション**を構築する。

※システム名は「社員管理システム」です。

### 【参照資料】

『学習プログラム仕様』フォルダ以下のファイルが資料となります。

「概要\_社員管理システム.xlsx」を参照してください。

### 学習の進め方について

## STEP0

### LinuxでJavaの開発環境を構築する。

- ・ Linuxをインストールできるようになること。
- ・ LinuxでJava開発環境を作成できるようになること。
- ・ LinuxでWebアプリケーション開発環境を作成できるようになること。
  - ※ Linuxのインストールに関しては「doc/memo」フォルダの01~03を参照する。
  - ※ データベースの設定に関しては「doc/学習プログラム仕様/データベース関連」を参照する。

### 成果物

- ・ **LinuxでのJava Webアプリケーション開発環境。**



## STEP1

### 学習プログラムを実行し、デバッグやデプロイを行う。

- ・ Tomcatを起動して、ブラウザより学習プログラムの動作を確認できること。
- ・ Gradleを使用して、warファイルを作成し、Tomcatにデプロイできること。
- ・ ブラウザでJavascriptのデバッグが出来るようになること。
- ・ eclipseを使用して、Webアプリケーションのリモートデバッグが出来るようになること。
- ・ Junitを使用して、モジュールのテストが行えること。
- ・ 製造をスムーズに行えるように、開発環境を使いこなすこと。

### 成果物

- ・ **学習プログラムのwarファイル。**



## **STEP2**

### **学習プログラムの仕様変更に対応する。**

- ・ 各変更箇所のプログラム修正を行う。
  - ・ 社員個人情報管理画面に旧姓が入力できるようにする。
  - ・ 社員個人情報管理画面に社員番号重複チェックがないので追加する。
  - ・ 社員個人情報管理画面に旧住所を入力できるようにする。
- ・ 各変更箇所の単体テストを行う。
  - ※「設計書\_社員個人情報管理.xlsx」参照
  - ※「変更仕様\_社員個人情報管理.xlsx」参照

#### **成果物**

- ・ **変更箇所のソース。**
- ・ **単体テスト報告書とエビデンス。**
- ・ **学習プログラムのwarファイル。**



## **STEP3**

### **不足している機能を設計書に基いて新規で作成する。（単票入力）**

- ・ アカウント名変更画面のプログラム作成。
- ・ 各機能の単体テスト仕様を作成し、単体テストを行う。
  - ※「設計書\_アカウント名変更.xlsx」参照

#### **成果物**

- ・ **各機能のソース。**
- ・ **単体テスト報告書とエビデンス。**
- ・ **学習プログラムのwarファイル。**



## STEP4

### 不足している機能を設計書に基いて新規で作成する。(明細入力)

- ・ 社員家族情報管理機能のプログラム作成。
  - ・ 社員家族情報管理[詳細]画面
  - ・ 社員家族情報管理[入力]画面
- ・ 各機能の単体テスト仕様を作成し、単体テストを行う。  
※「設計書\_社員家族情報管理.xlsx」参照

#### 成果物

- ・ **各機能のソース。**
- ・ **単体テスト報告書とエビデンス。**
- ・ **学習プログラムのwarファイル。**



## STEP5

### 不足している機能の設計書を作成する。

- ・ 機能一覧に基づいて、不足している機能の設計書を作成する。  
※「概要\_社員管理システム.xlsx」参照

#### 成果物

- ・ **各機能の設計書。**



## STEP6

### 不足している機能の機能を作成する。

- ・ STEP5で作成した設計書に基いて、プログラム作成。
- ・ 各機能の単体テスト仕様を作成し、単体テストを行う。

#### 成果物

- ・ **各機能のソース。**
- ・ **単体テスト報告書とエビデンス。**

- ・ **学習プログラムのwarファイル。**



## **STEP7**

### **バージョンアップさせる。**

- ・ 不足してると思われる機能を洗い出し、追加する。
- ・ 追加した機能の設計書を作成する。
- ・ 各機能の単体テスト仕様を作成し、単体テストを行う。  
(バージョンアップ例)
  - ・ パスワードのリカバリー機能を追加する。
  - ・ 管理者側のユーザーが、管理するグループ配下の社員の
  - ・ 社員勤怠情報が一覧で確認できるようにする。
  - ・ 管理者側のユーザーが、管理するグループ配下の社員の
  - ・ 社員交通費情報が一覧で確認できるようにする。
  - ・ 個人情報を暗号化する。
  - ・ 新規にユーザーが登録できる仕組みを追加する。

### **成果物**

- ・ **各機能の設計書。**
- ・ **各機能のソース。**
- ・ **単体テスト報告書とエビデンス。**
- ・ **学習プログラムのwarファイル。**