# Spring 01日目

**概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | 2023年5月15日 |
| **学習内容** | Webアプリケーション概要、Spring概要、基本操作 |
| **学習目標** | ・フレームワークの概要を説明できる。  ・Springフレームワークの特徴を説明できる。  ・コントローラ（@Controller）、@RequestMappingの付与されたメソッド、遷移先のビューを作成し、ビューを表示させることができる。 |
| **教材URL** | 【カリキュラム別資料リンク一覧】  <https://tis-3sss.backlog.jp/alias/wiki/1070511>  【練習問題進捗管理\_Spring】  <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pS7kJzjqNpALJeuV-7TAUbqkeLEkdNxQzI-niXa6-bg/edit?usp=sharing> |

**スケジュール**

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 09:00 ～ 09:15 |
| **学習内容** |  |
| **学習目標** |  |
| **教材** |  |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 【時間配分】  ・点呼：2分  ・Zoomのスクリーンショット(オンライン会場のみ)：1分  ・挨拶運動：2分  ・目標確認、1分間スピーチ：9分  ・連絡事項通達：1分  以下、参考リンクです。  <https://tis-3sss.backlog.jp/alias/wiki/1126612> |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 09:15 ～ 09:50、10:00 ～ 10:50 |
| **学習内容** | Webアプリケーション概要 |
| **学習目標** | ・「ネットワーク」の定義と種類を知っている。  ・静的なWebページと動的なWebページの違いを区別できる。  ・Webアプリケーションがどのようなものを指すかを説明できる。  ・WebブラウザとWebサーバ間でのリクエスト&レスポンス通信の基本的な流れを知っている。  ・HTTPがWebにおけるデータ転送を行うための通信プロトコルであることを知っている。  ・URLの役割を知っている。  ・IPアドレスの役割を知っている。  ・DNSサーバの役割を知っている。  ・コンテキストパス、コンテキストルートの意味について説明できる。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 1. 概要  ・はじめに  ・Webアプリケーション  ・ネットワーク概要  ・サーバとクライアント  ・WWWの仕組み  ・Webアプリケーションの構造 |
| **ページ番号** | P4～27 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P4-14 35分  P15-27 50分  **注意点**  ・ネットワークやサーバ関連の説明のため、とっつきにくいスタートになっているかもしれません。『Webアプリケーション』を作るための事前知識として、こんなもので成り立っているんだよということを伝えてあげ、イメージをつけてもらうことが重要な章です。  ・メインはあくまでSpringのため、ネットワーク関連についてはテキストレベルで抑えておくことに集中したほうが良いかもしれません。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 11:00 ～ 12:00 |
| **カリキュラム表記** | Spring概要 |
| **学習目標** | ・フレームワークの概要を説明できる。  ・Springフレームワークの特徴を説明できる。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 1. 概要  ・フレームワークとは  ・Spring Framework とは  ・デザインパターン |
| **ページ番号** | P28～39 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P28-39 50分  **確認試験　10分**  LMSより確認試験を実施してください。  ※下記に該当する確認試験を受講させてください。  ・Spring\_01\_概要\_03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 13:00 ～ 13:50、14:00 ～ 14:50、15:00 ～ 15:50 |
| **学習内容** | 基本操作 |
| **学習目標** | ・Mavenを利用して、Springフレームワークのプロジェクトを作成することができる。  ・「@Controllerが付与されたクラスはコントローラとして機能する」ということを説明できる。  ・「@RequestMappingが付与されたメソッドはリクエストが送られた際に実行される」ということを説明できる。  ・コントローラ（@Controller）、@RequestMappingの付与されたメソッド、遷移先のビューを作成し、ビューを表示させることができる。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 2. 基本操作  ・はじめに  ・ソースコード作成の準備  ・ソースコード作成 |
| **ページ番号** | P40～71 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P40-56 50分 （全員がプロジェクトの作成をしてから次に進んでください）  P57-62 50分 （IndexControllerについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : IndexController.java  P63-71 50分 （index.htmlについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : index.html  **確認試験　10分**  LMSより確認試験を実施してください。  ※下記に該当する確認試験を受講させてください。  ・Spring\_02\_基本操作\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  ・解説を行いながら、受講生にプロジェクト作成、ソースコード作成を指示してください。  ・@Controllerや@ReqestMappingを忘れて、プログラムが動作しない受講生がまれにいます。事前に注意と今後も忘れないように周知してください。  IndexController.java : 25分（全員が作成できたことを確認し、次へ進んでください。）  ・初めてコントローラを作成します。全員が作成できたことを確認してから次へ進んでください。  index.html : 15分（全員が実行できたことを確認してから次へ進んでください。） |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 16:00 ～ 17:30 |
| **学習内容** | 練習問題 |
| **学習目標** |  |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_練習問題\_4.2.pdf |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 本日行った内容まで練習問題に解答するよう伝えてください。  場合に応じてグループワークなどを取り入れると理解度向上につながります。  16:45になったら、模範解答を受講生にslack経由で配布してください。  ・Lesson01\_01  【模範解答格納先】  ※各章でフォルダを分けて格納しております。  https://tis-3sss.backlog.jp/git/SCHOOL\_OPE/contents\_ope\_2023/tree/master/01\_ジャンル別教材/030\_プログラミングフレームワーク/003\_Spring/004\_練習問題/02\_解答 |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 17:30 ～ 18:00 |
| **学習内容** | 業務報告書作成 |
| **学習目標** |  |
| **教材** | 学習目標シート\_Java新人研修\_Cコース(3ヶ月間コース)\_氏名 |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 総括を実施してください。   * 個人作業：25分 * 学習理解度の自己チェック * 日報の作成&提出 * 週末アンケートの回答(毎週最終営業日のみ) * サポーターへの口頭報告 * 翌営業日の予告：3分 * Zoomのスクリーンショット(オンライン会場のみ)：2分 |