# Spring 06日目

**概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | 2023年5月22日 |
| **学習内容** | データベース操作(JPQL)、入力チェック |
| **学習目標** | ・JPQLを使用して、検索処理を実装できる（@NamedQueryアノテーション）。  ・JPQLを使用して、検索処理を実装できる（@Queryアノテーション）。  ・アノテーションを使用した入力チェックの実装方法を説明できる。 |
| **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、11:00 ～ 12:00 |
| **学習内容** | データベース操作(JPQL) |
| **学習目標** | ・JPQLの概要について説明できる。  ・JPQLとSQLの違いを区別できる。  ・JPQLで使用できる関数を知っている。  ・JPQLで使用できる演算子を知っている。  ・JPQLを使用して、検索処理を実装できる（@NamedQueryアノテーション）。  ・JPQLを使用して、検索処理を実装できる（@Queryアノテーション）。  ・JPQLを使用して、特定の列のみを検索する処理を実装できる。  ・JPQLを使用して、結合したテーブルに対する検索処理を実装できる。  ・JPQLを使用して、サブクエリを利用した検索処理を実装できる。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 8. データベース操作(JPQL)  ・JPQL の概要  ・JPQL の利用方法  ・@NamedQuery を利用した JPQL  ・@Query を利用した JPQL  ・@Query の活用例 サブクエリ |
| **ページ番号** | P250～273 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P251-260 35分（サンプルコード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 :ItemWithCategory.java  P261-267 50分（サンプルコード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 : ItemWithCategoryController.java、index.html、ItemWithCategoryRepository.java  P268-273 40分（サンプルコード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 : ItemWithCategoryController.java、index.html、ItemWithCategoryRepository.java  **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\_08\_JPQL\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  P260 ItemWithCategory : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P261 ItemWithCategoryController : 15分（終わらなければソースコードを配布してください。）  P264 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P266 ItemWithCategoryRepository : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P268 ItemWithCategoryController : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P269 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P271 ItemWIthCategoryRepository : 10分（終わらなければソースコードを配布してください。）  P272 ItemWithCategoryController : 10分（終わらなければソースコードを配布してください。） |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 13:00 ～ 13:50、14:00 ～ 14:50 |
| **カリキュラム表記** | 入力チェック |
| **学習目標** | ・アノテーションを使用した入力チェックの実装方法を説明できる。  ・@NotEmptyアノテーションを使用して、未入力チェック機能を実装できる。  ・@Sizeアノテーションを使用して、文字数チェック機能を実装できる。  ・@Patternアノテーションを使用して、パターンチェック機能を実装できる。  ・正規表現の基本的な記述方法を知っている。  ・ビュー上で入力エラーメッセージを出力する処理を実装できる。  ・入力チェック用アノテーションの種類を知っている。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 8. 入力チェック  ・入力チェックの実装  ・入力チェック用アノテーション |
| **ページ番号** | P277～295 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P278-281 50分（サンプルコード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 : pom.xml、LoginFormWithValidation.java、SessionController.java  P282-292 50分（サンプルコード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 : loginWithValidation.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\_09\_入力チェック\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  P275 pom.xml : 5分（ソースコードを配布してください。）  P277 LoginFormWithValidation : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P280 SessionController : 20分（全員記入・実装まで行ってください。）  P285 loginWithValidation.html 20分（全員記入・実装まで行ってください。） |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 15:00 ～ 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。  ・Lesson04\_01  ・Lesson04\_02  ・Lesson04\_03  ・Lesson05\_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 |