# Spring 05日目

**概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | 2023年5月19日 |
| **学習内容** | データベース操作(CRUD)、データベース操作(外部参照) |
| **学習目標** | ・save()メソッドを使用して、登録処理を実装できる。  ・save()メソッドを使用して、更新処理を実装できる。  ・delete()メソッドを使用して、削除処理を実装できる。  ・結合したテーブルに対する検索処理を実装できる。 |
| **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** | データベース操作(CRUD) |
| **学習目標** | ・save()メソッドを使用して、登録処理を実装できる。  ・save()メソッドを使用して、更新処理を実装できる。  ・delete()メソッドを使用して、削除処理を実装できる。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 6.データベース操作(CRUD)  ・登録  ・更新  ・削除 |
| **ページ番号** | P204～228 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P204-211 30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 : ItemForm.java、ItemController、create\_input.html、index.html  P212-225 45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 : ItemController、update\_input.html、index.html、delete\_input.html  ・補足「レコードの論理削除」は開発演習でも活用する知識になるため、講義中で触れるようにしてください。  **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\_0602\_CRUD\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  P204 ItemForm : 1分（ソースコードを配布してください。）  P206 ItemController : 20分（全員記入・実装まで行ってください。）  P208 create\_input.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P209 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P213 ItemController : 20分（全員記入・実装まで行ってください。）  P215 update\_input.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P217 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P220 ItemController : 15分（終わらなければソースコードを配布してください。）  P222 delete\_input.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P223 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。） |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 11:00 ～ 12:00、13:00 ～ 13:50、14:00 ～ 14:50 |
| **カリキュラム表記** | データベース操作(外部参照) |
| **学習目標** | ・結合したテーブルに対する検索処理を実装できる。  ・テーブル間の関係性を表す各アノテーションの意味を説明できる。  ・@JoinColumnアノテーションの機能について説明できる。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料  [PRGFW003]Spring\_補足資料\_隠しコントロールによる値渡し\_1.0.2.pdf  [PRGFW003]Spring\_補足資料\_隠しコントロールによる値渡し\_サンプルコード(編集用)\_1.0.1.zip  [PRGFW003]Spring\_補足資料\_隠しコントロールによる値渡し\_サンプルコード(解答例)\_1.0.1.zip |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 1.隠しコントロールによる値渡し  ・登録・更新・削除と３画面構成  7.データベース操作(外部参照)  ・外部参照関係にあるテーブルの検索  ・外部キーによる条件検索 |
| **ページ番号** | P230～248  P2～9 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P2~9 : 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 : update\_confirm.html、ItemUpdateController.java、delete\_confirm.html、ItemDeleteController.java  P231-244 : 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 : SQLDeveloper(SQL実行用)、Category.java、ItemWithCategory.java、ItemWithcategoryRepository.java、ItemWithcategoryRepository.java、ItemWithCategoryController.java、item\_category\_list.html、index.html  P245-248 : 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 : ItemWithcategoryRepository.java、ItemWithCategoryController.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\_07\_外部参照\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  P8 update\_confirm.html：10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P8 ItemUpdateController.java：10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P9 delete\_confirm.html：10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P9 ItemDeleteController.java：10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P232-233 SQL : 5分（SQLコマンドは配布してください。）  P234 Category : 5分（ソースコードを配布してください。）  P235-236 ItemWithCategory : 20分（全員記入・実装まで行ってください。）  ・getter、setterについてはeclipseの自動生成機能を使ってください。  P240 ItemWithcategoryRepository : 5分（ソースコードを配布してください。）  P241 ItemWithCategoryController : 5分（ソースコードを配布してください。）  P242 item\_category\_list.html : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P243 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P245 ItemWithcategoryRepository : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P246 ItemWithCategoryController : 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。  ・Lesson02\_08  ・Lesson02\_09  ・Lesson02\_10  ・Lesson02\_11  ・Lesson02\_12  ・Lesson02\_10  ・Lesson03\_01  ・Lesson03\_02  【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 |