# Java 10日目

**概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | 2023年5月9日 |
| **学習内容** | 抽象クラス、インターフェイス |
| **学習目標** | ・抽象クラスの概要を説明できる。  ・インターフェイスの特徴を説明できる。 |
| **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\_Java】  <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nugK9f4TM_BqM89GxYFL_BnBkI1PKv5b9qB5FEEHhrA/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** | 抽象クラス |
| **学習目標** | ・抽象クラスの概要を説明できる。  ・抽象クラスを定義できる。  ・抽象クラスを継承したクラスを定義できる。 |
| **教材** | Java\_講義資料(下巻).pdf  Java\_教科書\_サンプルコード\_2.8.1.zip  第21章\_抽象クラス\_1.0.pdf |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 21. 抽象クラス  ・抽象クラス |
| **ページ番号** | P186～194 |
| **省略** | ・章末の練習問題は実施しません。自学自習時に取り組むように受講生に指示してください。 |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P187-189 35分  P190-192 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 : Animal2101.java、Pigeon2101.java、Lion2101.java、Sample2101.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。  ・Java\_18\_抽象クラス\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  Animal2101.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  Pigeon2101.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  Lion2101.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  Sample2101.java : 10分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  ↑50分---------------------------------- |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 11:00 ～ 12:00、13:00 ～ 13:50、14:00 ～ 14:50 |
| **カリキュラム表記** | インターフェイス |
| **学習目標** | ・インターフェイスの概要を説明できる。  ・インターフェイスを定義できる。  ・インターフェイスの特徴を説明できる。  ・インターフェイスを実装できる。  ・多重継承した実装クラスを定義できる。  ・拡張したインターフェイスを定義できる。 |
| **教材** | Java\_講義資料(下巻).pdf  Java\_教科書\_サンプルコード\_2.8.1.zip  第22章\_インターフェイス\_1.0.pdf |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 22．インターフェイス  ・インターフェイス  ・抽象クラスとインターフェイスの 違い  ・インターフェイスの拡張 |
| **ページ番号** | P196～214 |
| **省略** | ・章末の練習問題は実施しません。自学自習時に取り組むように受講生に指示してください。 |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P197-203 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 : BarkingAnimal2201.java、FourLeggedAnimal2201.java、Dog2201.java、Cat2201.java、Sample2201.java  P204-208 50分  ※早めに講義が終了した場合は演習時間としてください。  **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。  ・Java\_19\_インターフェイス\_02  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  BarkingAnimal2201.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  →インターフェイスを作成するときはeclipseの機能で作成してください。「クラス」の下に「インターフェイス」という項目があります。  FourLeggedAnimal2201.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  Dog2201.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  Cat2201.java : 5分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  Sample2201.java : 10分（終わらなければソースコードを配布して下さい）  ↑50分---------------------------------- |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 15:00 ～ 17:30 |
| **学習内容** | 練習問題 |
| **学習目標** |  |
| **教材** | Java\_練習問題\_3.1.2.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。  ・24\_抽象クラス  ・25\_インターフェイス  【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/010\_プログラミング言語/001\_Java/004\_練習問題/002\_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 |