

プログラミング

講義概要

授業の目的

- プログラミングの基礎を実習も交えて学習する.
- プログラミング経験に応じてクラス分けを行い, 規模をおさえレベルを揃えての実習が随時に可能な体制を組み, TAも配置して実習を効果的に実施する.
- プログラミング言語としては, Java を用いる.
- プログラミングにおける, 問題解決, アルゴリズム, データ構造, デバッグ, 性能実測などの位置付けを学ばせ, プログラミング言語のデータ, 制御, 抽象などの基本的な枠組みを学ばせる.

教科書

- Java言語プログラミングレッスン(上)(下)



シラバス(1班:上級クラス)

【Java言語プログラミングレッスン(上)】

1. 講義概要、Javaとは、計算をやってみよう 4/8
2. 変数と型、条件分岐 4/15
3. 繰り返し、小テスト(班分けを兼ねる) 4/22
4. メソッド、配列、上巻のまとめ 5/6

【Java言語プログラミングレッスン(下)】(鷲崎先生担当)

5. オブジェクト指向とは、クラスとインスタンス
6. 1回から5までの復習
7. スーパークラスとサブクラス、インタフェース
8. 例外
9. ガーベッジコレクション、パッケージ
10. マルチスレッド
11. ファイル操作と入出力、ネットワーク
12. コレクション、総合演習準備
13. 総合演習
14. 総合演習(つづき)、まとめ

15. 理解度の確認

シラバス(2班:初級クラス)

【Java言語プログラミングレッスン(上)】

1. 講義概要、Javaとは、計算をやってみよう 4/8
2. 変数と型、条件分岐 4/15
3. 繰り返し、小テスト(班分けを兼ねる) 4/22
4. メソッド、配列、上巻のまとめ 5/6

【Java言語プログラミングレッスン(下)】(菅原先生担当)

5. オブジェクト指向とは、クラスとインスタンス
6. スーパークラスとサブクラス
7. インタフェースと例外処理
8. オブジェクト指向(復習)
9. マルチスレッド(1)
10. マルチスレッド(2)、パッケージ
11. アプレット
12. ガーベッジコレクション、String クラス
13. コレクション
14. ファイル操作と入出力

15. 理解度の確認

クラス分け調査

- 予備調査1 (4/8、今日)
 - CourseN@vi からの自己申告
- 予備調査2 (4/15)
 - CourseN@vi からの自己申告
- 本調査 & 小テスト (4/22)
 - CourseN@vi からの自己申告
 - 小テストの結果に応じて最終判定 (小テストを最重視)
- クラス分け確定 (4/26予定)
 - CourseN@vi で周知
- 5/6: 合同の授業
- 5/13からクラス別

評価

- 出席 ＋ 小テスト・課題評価 ＋ 理解度確認試験
- 理解度確認試験（7月理解度確認期間）
 - － クラスに関わらず共通
 - － 教科書、参考書の持ち込みは不可

コースナビ

- プログラミング1班 (4月中は共通)
- 資料コンテンツ:
 - 生協ノートPC
 - JDKインストール、ネットワーク設定
 - 講義資料
- 小テスト:
 - 授業中演習
 - 4/22 小テスト(クラス分け判定を兼ねる)
- アンケート: クラス分け希望調査
 - 希望クラス(上級、初級のいずれか)
- ディスカッション: 授業Q&A