

科 目 名
基本 JAVA プログラミング演習 Fundamental Java Programming Exercise

3 年 後期 2 単位 選択

渡 邊 祥 郎

概 要

Java はインターネットブラウザの中で動作するプログラムを作成することができるプログラミング言語である。また、Java はオブジェクト指向言語でもあり、本演習ではオブジェクト指向も同時に学習する。

目 標

- 1) Java プログラミングを習得する。
- 2) Java プログラミング演習。

授業計画

テ ー マ	内 容
① Java の実行環境	バイトコード、バーチャルマシン
② 基本データ型と演算	Java の変数、型、演算子、文法
③ 配列	一次元配列、二次元配列
④ 条件分岐	if 文、関係演算子、論理演算子
⑤ 繰り返し	for 文、while 文、break 文
⑥ クラス	クラス、メソッド、コンストラクタ
⑦ 継承とオーバーライド	クラスの継承、メソッドのオーバーライド
⑧ 抽象とインタフェース	抽象クラス、抽象メソッド、インタフェース
⑨ アプレット	Applet クラス、ウィンドウアプリケーション
⑩ HTTP 通信	ストリーム、ラッピング、ソケット
⑪ スレッド	スレッドの同期制御
⑫ ファイル入出力	ストリーム入出力
⑬ ソケット	ストリーム・ソケット、データグラム・ソケット
⑭ 国際化対応	ロケール
⑮ 定期試験	

授業方法

パソコンを用いた演習形式で授業を進める。例題をプログラミングし、その動作確認を通して文法及びプログラミングを学習する。

評価方法

毎回提出するレポート（100点満点）で評価し合計点が60点以上を合格とする。

教 材

プリント

履修上の注意

1/3以上欠席すると再履修となる。