

自由研究セミナー (春半期)
Java でプログラミングをしてみよう

青木 健一郎
経済学部 日吉物理学教室

2006 年 4 月 ガイダンス

1. 目的

- ◇ 自分で初めからプログラムを組む .
- ◇ Programming とは何かを理解し , 実感する .
- ◇ 簡単で良いから自分で理解したプログラムを書く .
- ◇ プレゼンテーションをする .

2. Why Java?

- 現在実用的にもっとも多く使われている汎用性のあるコンピュータ言語の一つ (web, 組み込み, 等)
- あらゆる OS (Windows 系, Unix, MacOS, *etc*), ハードウェアでグラフィックスを含めて使える . (*cf.* C/C++, Fortran, Ruby/Perl, Basic, Lisp, html, *etc*)
- 比較的近代的な言語で programming を学ぶには良い . (OOP オブジェクト指向, strong typing, *etc.*)
- web で簡単に使える .

3. 自由研究セミナーの形態

1. Introduction

1回目の講義内容：Java とは , applet とは？ (教科書では 3 章までの内容)

2. Java 言語の内容 . (トピックごとに学生が説明 , 講師が補足)

3. Java project (各自 applet の構想を発表し, 実際作ってプレゼンテーション)

4. その他

- * 想定されるレベル
 - コンピューターは使ったことがある (platform は問わない)
 - 様々なレベルの学生が同時にいても全く OK
 - Java の知識は想定しない。

- * 評価： 平常点，提出物をベースにする。

- * できる限り学生の参加度を大きくしたい。