

「プログラミング」授業前の準備

2013/3/13 甲藤

以下の注意事項に従って準備を整えてから初回の授業に臨んでください。

1. ノート PC の準備

プログラミングでは、毎回の授業にノートパソコン、LAN ケーブル、電源ケーブルを持参してください。

※ノートパソコンを持っていない学生で生協から購入を考えている学生は、コースナビの「2013 年度情報理工学科進級学生」の資料コンテンツ「生協ノート PC について」を参照してください。

※2013 年 3 月現在、タブレット (iPad/iOS、Android) で動作する JDK (Java 言語の開発環境) は存在しないので、ノートパソコンを手配してください。

2. JDK のインストール

初回 (4/8) の授業前に、JDK (Java Development Kit) のダウンロードとインストールを完了しておいてください。

- JDK のダウンロード： Windows ユーザは以下のサイトから「JDK Download」を選択し、以降はサイトの指示に従う。<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
 - Mac ユーザはプレインストールされているはずです (各自確認のこと)。
 - Linux ユーザも上記の URL から JDK を入手可能です。
 - 「JRE Download」ではありません。
 - ユーザ登録も念のため行ってください。
- JDK のインストール： HowToUse_JDK.pdf (コースナビに別添付)
- サンプルファイル： HelloWorld.java (コースナビに別添付)

JDK のファイルサイズは非常に大きく、また、インストールも時間がかかるため、授業中にダウンロードとインストールを試みるのは不可能です。よって、必ず授業前にダウンロードとインストールを完了しておいてください (各自の環境や混雑状況によりますが、1 時間かかる場合もあります)。

※最初の授業時にインストールが完了していない学生は減点対象になります (毎年、数人います)。

インストールやパス設定がうまく行かない場合は以下の過去の質問を参照し、それでもうまくいかない場合はコースナビの質問掲示板に質問してください。

※3/14 現在、質問掲示板は準備中

2008 年： <http://www.katto.comm.waseda.ac.jp/~katto/Class/08/Programming/bbs/questions.cgi>

2009 年： <http://www.katto.comm.waseda.ac.jp/~katto/Class/09/Programming/bbs/questions.cgi>

2010 年 : <http://www.katto.comm.waseda.ac.jp/~katto/Class/10/Programming/bbs/questions.cgi>

2011 年 : コースナビの「2011 プログラミング.zip」。

2012 年 : コースナビの「2012 プログラミング.zip」。

FAQ(1) JDK インストールで PATH を設定する際、C:\Program files... の先頭(C:)の前にはスペースを入れないで下さい。パスが正しく認識されません。

FAQ(2) あるメーカーのノート PC は事前に JAVA へのパスが設定してあったため、トラブルが生じた例があったそうです。このような、事前に Java へのパスが設定してある場合は、当該部分を削除して新たに設定した方がよい。

3. LAN 教室におけるネットワーク接続

以下のページを参照し、LAN 教室におけるネットワーク接続方法を確認してください。すでにノート PC を持っている学生は、実際に LAN 教室で接続できるか、コースナビにつながるか、試してみてください。

※ ただし、3/13 現在、教室は未発表。

- 有線 LAN (DHCP) 接続 : <http://www.waseda.jp/navi/network/dhcp.html>
 - ネットワーク (TCP/IP) とプロキシの設定(Windows/Mac) : 上記ページ中の「設定・接続方法」を参照すること

【注意点】

- 自宅が DHCP 設定では無いノート PC を持ち込む場合、LAN 教室と自宅で毎回設定を変える必要があります (通常は、IP アドレスを直接打ち込むか、DHCP 設定にするか、だけの違い)。その場合、自宅の設定が復元可能なように、各自でメモを取っておいてください。
- 学内の無線 LAN は、LAN 教室では使えないと思っていてください。

4. その他

【予習ほか】

Java 言語の予習をしておくとう授業が楽になります。情報源はネット上に無数にありますが、例えば、

- 教科書のサイト : <http://www.hyuki.com/jb/>
- The Java Tutorials (英語) : <http://download.oracle.com/javase/tutorial/>

授業では Windows の「テキストエディタ」 (WordPad など) を使って Java プログラムを書き、「コマンドプロンプト」でコンパイルと実行を行うため、これらの環境にも慣れておいてください。

Eclipse などの統合開発環境を使える学生は、甲藤担当分ではそのまま使って構いませんが、菅原先生、鷺崎先生の授業では指示に従ってください。

【今後の予定】

- 第1回授業(4/8)時に第1回クラス分け希望調査を行います。
- 第2回授業(4/15)時に第2回クラス分け希望調査を行います。
- 第3回授業(4/22)4限に小テストを実施します。小テストの結果に応じてクラス分けを確定します。
- 5/6（第4回授業）の週にクラス分け結果をアナウンスします。
- 5/13以降は2クラス（菅原先生、鷺崎先生）に分かれた授業を行います。

以上