

課題のすすめ方

株式会社オープンストリーム

目次

本書について	2
課題の概要	3
課題プロジェクトのインポート	3
課題の出題と解き方	4
課題の解答例	7

本書について

本書では、

- 課題の概要
- 課題プロジェクトのインポート
- 課題の出題と解き方
- 課題の解答

をご説明させていただきます。

ご不明な点がございましたら、弊社研修窓口

dcollege_projava_info@opst.co.jp

まで、お問い合わせください。

課題の概要

本研修課題を解き、実際にご自身の手で多くのプログラミングを行っていただく事で、より具体的なプログラミング技術を習得いただけます。

課題は

- 初級課題(java.kadai.se.cat01)118 問
- 上級課題(java.kadai.se.cat02)50 問

となっております。

以下、課題のすすめ方を解説いたします。

課題プロジェクトのインポート

課題を解くためには、解答用の課題プロジェクトをダウンロードし、eclipse にインポートする必要があります。

解答用課題プロジェクト：

[Google ドライブの個人フォルダ /03_課題/java_kadai_se.zip](#)

Java_kadai_se.zip ファイルをダウンロード後にアーカイブを解凍して eclipse にインポートします。

アーカイブの解凍と eclipse へのインポートは

「03_講義の視聴方法.pdf」の「サンプルコードのインポート方法」、または講義動画等を参考下さい。

課題の出題と解き方

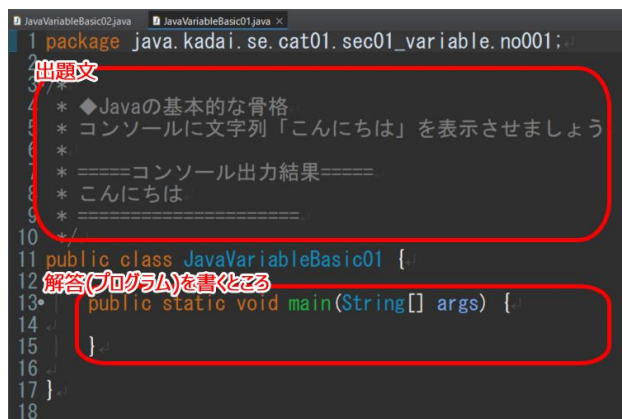
課題には初級課題と上級課題があります。

■ 初級課題

Java プログラミングの基本を、実際にコードを書く事で学びます。

手を動かし多くの課題を解くことで、身に着けてゆきます。

ソースファイル 1 つが出題 1 つになっています。ソースファイルを開くと、コメントで出題文が書かれていますので、それをお読みになって main メソッドの処理を書いて下さい。

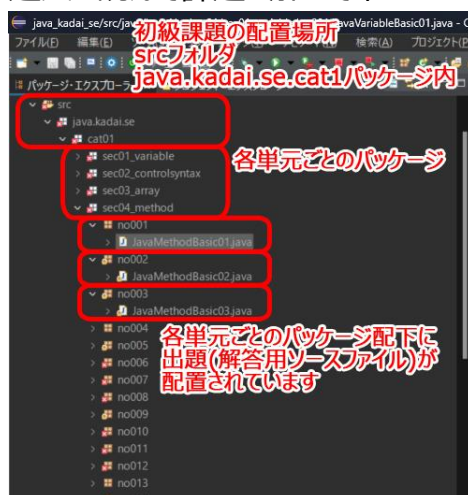


```

1 package java.kadai.se.cat01.sec01_variable.no001;
2
3 出題文
4 * ◆Javaの基本的な骨格
5 * コンソールに文字列「こんにちは」を表示させましょう
6 *
7 * =====コンソール出力結果=====
8 * こんにちは
9 * =====
10
11 public class JavaVariableBasic01 {
12     解答(プログラム)を書くところ
13     public static void main(String[] args) {
14
15     }
16 }
17
18
  
```

出題文と解答用ソースファイル

“java_kadai_se”プロジェクトの “src”フォルダ “java.kadai.se.cat01”パッケージ以下に “sec01_variable”, “sec02_controlsyntax”, “sec03_array”, のように單元ごとにパッケージが配置されています。各單元ごとのパッケージに出題・解答用ソースファイルが配置されています。出題・解答用ソースファイルを開き、コメントの出題文を読んで課題を解いて下さい。



■ 上級課題

応用問題になります。出題内容も複雑になりますので、出題文をよく読んで解答用ソースファイルに解答(プログラム)を書いて下さい。

出題文

Google ドライブの個人フォルダ /03_課題/01_上級課題出題文 に以下のフォルダがあります。

- java_kadai_se_cat02_sec01_algorithm
変数や型、制御構文の応用問題です
- java_kadai_se_cat02_sec02_modeling
クラスやインスタンス、継承などオブジェクト指向の応用問題です
- java_kadai_se_cat02_sec03_sogo
JavaSE 全般の応用問題です

各フォルダに出題文の pdf ファイルが配置されています。

出題文をよく読んで、解答用ソースファイルに解答(プログラム)を書いて下さい。

解答用ソースファイル

出題文のフォルダ名に対応したパッケージに解答用ソースファイルが配置されています。

- 出題文「java_kadai_se_cat02_sec01_algorithm」フォルダ
src フォルダ `java.kadai.se.cat02.sec01_algorithm` パッケージ
- 出題文「java_kadai_se_cat02_sec02_modeling」フォルダ
src フォルダ `java.kadai.se.cat02.sec02_modeling` パッケージ
- 出題文「java_kadai_se_cat02_sec03_sogo」フォルダ
src フォルダ `java.kadai.se.cat02.sec03_sogo` パッケージ

対応する解答用ソースファイルに解答(プログラム)を書いて下さい。

初級課題、上級課題を解きましたら、動作確認(プログラムの実行)を行った後、解答例を確認しましょう。

■ 解答用ソースファイルの実行

解答用ソースファイルにプログラムを書き終わりましたら、動作確認(プログラムを実行)してみましょう。

一番最初の場合、実行すると「必要なプロジェクトでエラー」と出ます。

こちらは「常に確認なしで起動する」をチェックして、「続行」を押下して実行してください。



※課題プロジェクトの出題は「未完成のプログラムを完成させる」ために、出題時のソースコードはエラーが発生しています。すべての課題を解き終わるとエラーが発生しなくなります。

実行しますと、実行結果がコンソールに出力されます。出題内容を満たしているか自己採点をして下さい。

問題がある時は修正して、再度動作確認をしましょう。

動作確認をして出題内容どおり動作しましたら、解答例をみてソースコード自体に問題が無いか確認しましょう。

課題の解答例

Google ドライブの個人フォルダ /03_課題/02_解答例 に解答例のソースファイルが配置されています。

eclipse の 最上段メニューバー → 「ファイル」 → 「ファイルを開く」
などでソースファイルを開いて解答例を確認してください。