

プログラミング基礎

Eclipseの使い方

+ Eclipse

- Javaをはじめとするプログラミング言語用の統合開発環境
 - 「プログラムの作成→コンパイル→実行→間違い修正」のサイクルが手軽にできる
- フリーソフトウェア
- Windows, Mac, Linux用など多くのプラットフォームで動作

+ Eclipseによるプロジェクト管理

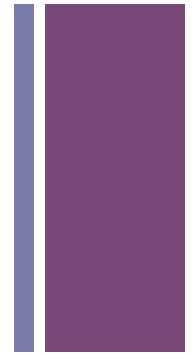
- Workspace＝複数のプロジェクトが含まれる管理単位
- プロジェクト＝1つ又は関連する一連のプログラムの管理単位
- パッケージ＝プロジェクトに含まれるオブジェクトの管理単位
 - パッケージ名は小文字の英字から始まる英数字
- クラス＝オブジェクト
 - クラス名は大文字の英字から始まる英数字

1000000



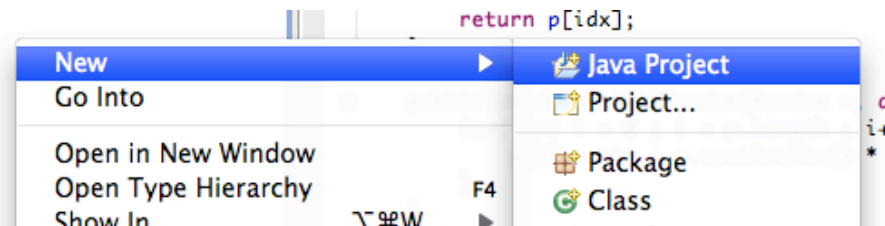
+ 猫プログラムを管理してみよう

- プロジェクト名 : BasicProgramming
- パッケージ名 : neko

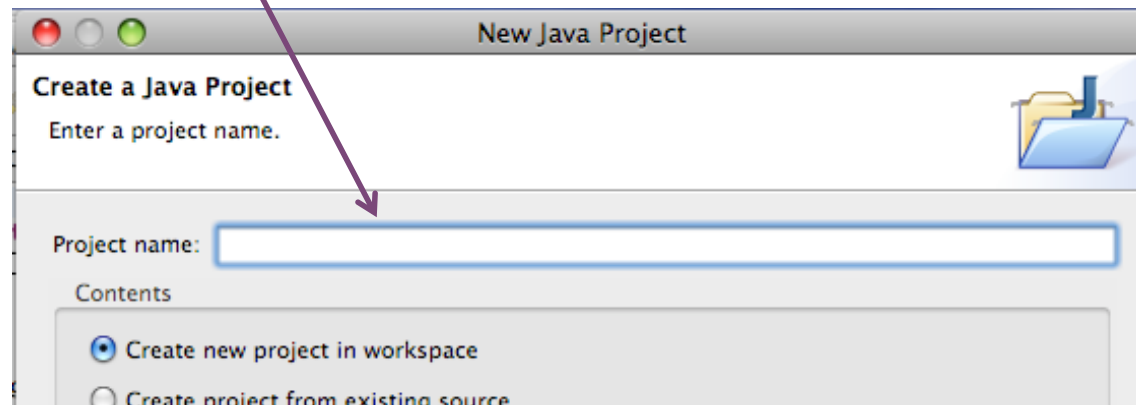


+ 新規 Java プロジェクトを作る

- Package Explorer（左側のところ）の空白で右クリック
 - 「New」 → 「Java Project」を選択

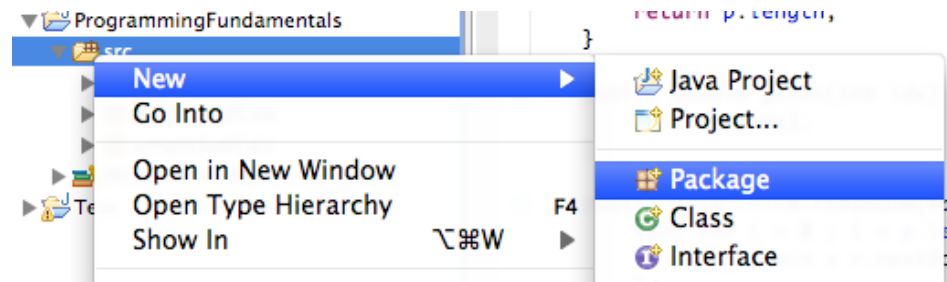


- ダイアログでプロジェクト名を入力して「Finish」

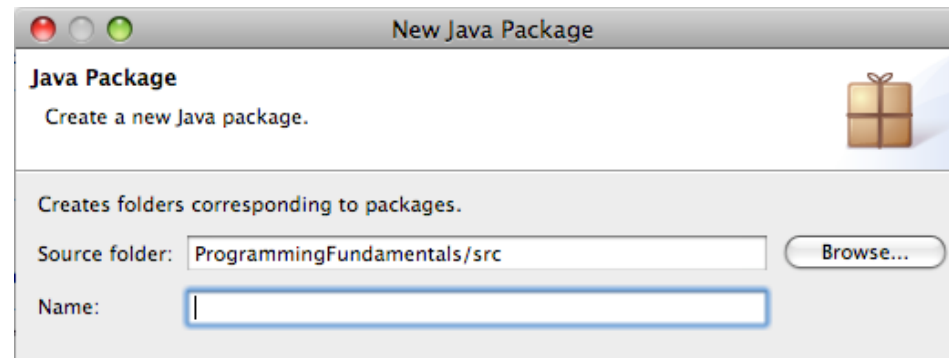


+ 新規パッケージを作る

- プロジェクトの「src」アイコン上で右クリック
 - 「New」 → 「Package」 を選択

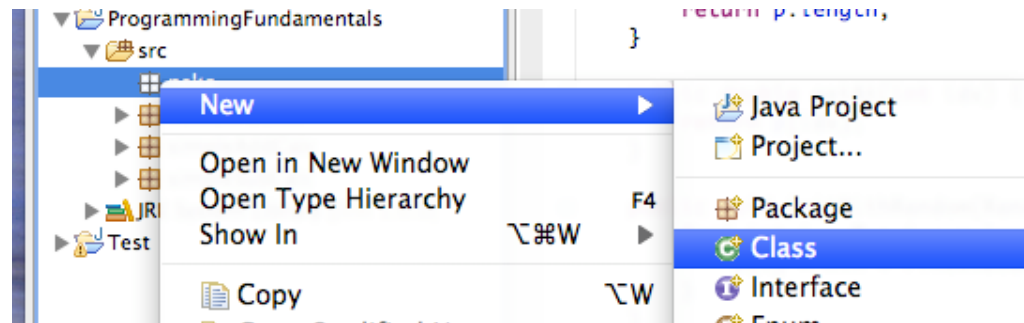


- パッケージ名を入力して「Finish」



+ 新規オブジェクトを作る

- パッケージ上で右クリック
 - 「New」 → 「Class」 を選択



(次ページに続く)



新規オブジェクトを作る

(普通のオブジェクトの場合)

オブジェクト名

ここのチェックは外す

Java Class

Create a new Java class.

Source folder: ProgrammingFundamentals/src Browse...

Package: neko Browse...

☐ Enclosing type: Browse...

Name: Cat

Modifiers: ☒ public ☐ default ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass: java.lang.Object Browse...

Interfaces: Add... Remove

Which method stubs would you like to create?

☐ public static void main(String[] args)
☐ Constructors from superclass
☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))
☐ Generate comments

Cancel Finish



新規オブジェクトを作る (実行開始用オブジェクトの場合)

オブジェクト名

ここのチェックを入れる
※ 自動的に main メソッドができる

Java Class
Create a new Java class.

Source folder: ProgrammingFundamentals/src Browse...

Package: neko Browse...

☐ Enclosing type: Browse...

Name: Cat

Modifiers: ☒ public ☐ default ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass: java.lang.Object Browse...

Interfaces: Add... Remove

Which method stubs would you like to create?

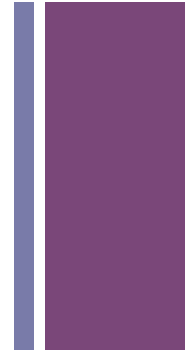
☐ public static void main(String[] args)
☐ Constructors from superclass
☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))
☐ Generate comments

Cancel Finish

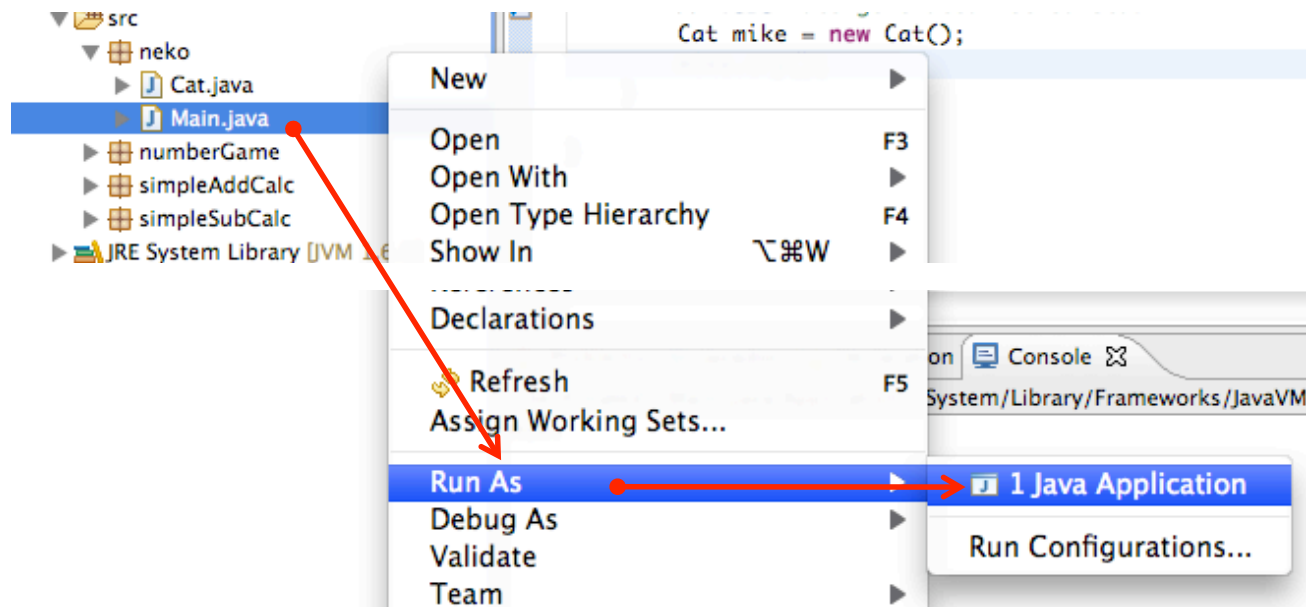
+ コンパイル

- 保存すると自動的にコンパイルされる
 - エラーがあると赤色の×印が付くので修正して保存



+ 実行

- 実行用オブジェクトを右クリック
 - 「Run As」 → 「Java Application」 を選択



- うまく実行できれば「コンソール」 （下の部分） に出力される