



ソフトウェア工学実習

Software Engineering Practice

(第06回)

SEP06-002 【実習編】 NetBeans-Counter

P0306-Counter-006-Package

P0307-Counter-007-MVC

慶應義塾大学・理工学部・管理工学科
飯島 正

iiijima@ae.keio.ac.jp

こんにちは。
この授業は、
ソフトウェア工学実習
です



本日の課題 (1)

- 本日の課題 (1)
 - まず, model, view, controllerといったパッケージを作ります.
 - modelパッケージ配下に, CounterとCounterRangedを移動させます
 - viewパッケージ配下にCounterFrameを移動させます.

本日は、最終的にはObseverの導入まで行う予定です。

	プロジェクト名		
(1)	P0306a_Counter-006- Package	パッケージ	

	プロジェクト名	パッケージ	クラス
(1)	P0306a_Counter-006- Package	counter	Main
		counter.model	Counter, CounterRanged
		counter.view	CounterFrame(JFrameフォーム)
		counter.controller	



本日の課題 (2)

- 本日の課題 (2)
 - CounterViewとCounterControllerを
JPanelフォーム（JFrameではないことに注意）として生成します
 - デザインビューのGUI部品をコピーすると，関連するコードも移動します
 - Frameを， ViewとControllerを生成し， 張り付けるように書き換えます

	プロジェクト名		
(2)	P0307a_Counter-007-MVC	パッケージ	

	プロジェクト名	パッケージ	クラス
(2)	P0307a_Counter-007-MVC	counter	Main
		counter.model	Counter, CounterRanged
		counter.view	CounterFrame (JFrameフォーム) CounterView (JPanelフォーム)
		counter.controller	CounterController (JPanelフォーム)

Frameを
Viewと
Controllerに
分けましょう



- 本日の課題 (2)
 - CounterとCounterRangedの名前を付け替えましょう
 - Counter→SimpleCounter,
 - CounterRanged→Counter
 - リファクタリング機能を使います.

	プロジェクト名		
(2)	P0307b_Counter-007-MVC	パッケージ	

	プロジェクト名	パッケージ	クラス
(2)	P0307b_Counter-007-MVC	counter	Main
		counter.model	Counter→SimpleCounter, CounterRanged→Counter
		counter.view	CounterFrame (JFrameフォーム) CounterView (JPanelフォーム)
		counter.controller	CounterController (JPanelフォーム)

Frameを
Viewと
Controllerに
分けましょう



- 本日の課題 (3)
 - Counterをオブザーバブルとし,
 - CounterViewをオブザーバにしましょう

	プロジェクト名		
(2)	P0308a_Counter-008-MVC-Observer	パッケージ	

	プロジェクト名	パッケージ	クラス
(2)	P0308a_Counter-008-MVC-Observer	counter	Main
		counter.model	SimpleCounter, Counter
		counter.view	CounterFrame (JFrameフォーム) CounterView (JPanelフォーム)
		counter.controller	CounterController (JPanelフォーム)

Observer / Observable
パターンを
導入しましょ
う。

