

Spring Bootとは？（1.1）

- ・ JavaでWebアプリケーションを開発するために使われるフレームワーク。

Spring Frameworkという大きなフレームワークがある。その中にある1つにSpring Bootがある。

- ・ フレームワークとは
一般的な意味＝枠組み、骨組み

Webアプリケーションを開発する時に必要なモノがあらかじめ用意されている。

アプリケーションの構造を実装するのに使われるクラスやライブラリの集まり。

- ・ フレームワークの目的

Webアプリケーション開発で用いられる共通した作業の労力を軽減するために作られた。

データベースのアクセスのためのフレームワークやテンプレートエンジンなどを提供し、開発にかかる時間が早くなるものもある。

例：データベースのアクセスのためのフレームワーク

- ・ MyBatis
- ・ JDBC

- JPA
など

テンプレートエンジン

- Thymeleaf

• ライブラリとの違い

一般的な意味＝図書館

汎用的な機能を提供する再利用可能なクラスの集まり

プログラムがライブラリを呼び出す。

フレームワークがプログラムを呼び出す。

• 他の言語のWebアプリケーションのフレームワーク

Ruby : Rails

PHP : Larval

Python : Django

• Spring Bootとは

Spring MVCで高速に開発できるようになったが、多くのSpring系のライブラリを組み合わせで環境構築するのは大

変だった。

そこで登場したのがSpring Boot

Spring Framework群を組み合わせで最良のWebアプリケーション環境を素早く構築するためのスターターキット的なライブラリ

Spring Bootは、非常にシンプルで最適化されたWebアプリケーションを構築できる

- Spring専用開発ツール 「Spring Tool Suite」

Eclipseベース

単体パッケージのほかにEclipseにインストールするプラグインのみのパッケージも用意されている

• Spring Frameworkの概要

たくさんのフレームワークの集合体

単体でも使え、組み合わせても利用できる

たくさんありすぎて何がなんだかわからない (p6~7を参照)

Spring FrameworkによるWebアプリケーション開発

- MVCアーキテクチャー

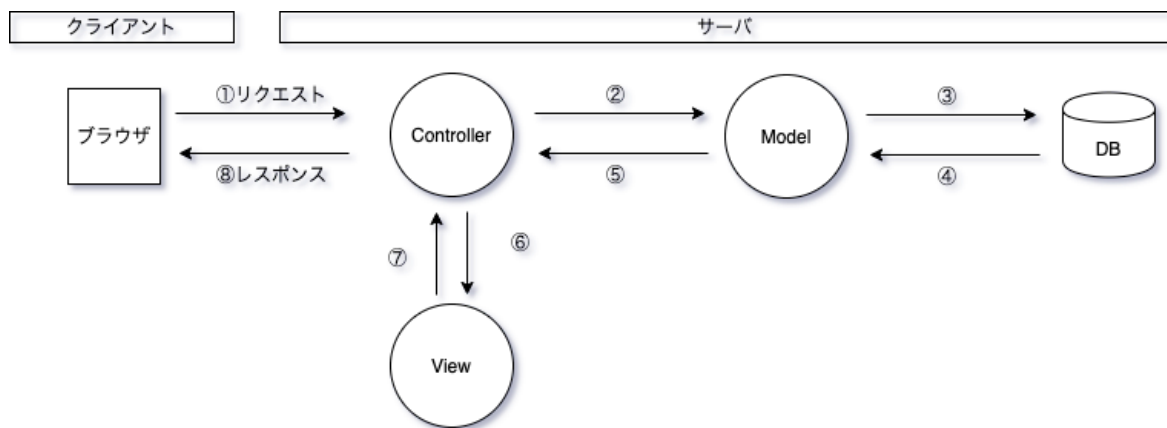
システムをModel、View、Controllerに分担して設計すること、業務屋

Model：データ処理などプログラミングがメイン

View：画面の表示を扱う

Controller：プログラムを制御する、司令塔的な役目

イメージ図



Spring Framework環境準備 (1.2) p 9～22
を参照

- ・ 注意点
JDKをインストールしておく

32/64bitを揃える

STSを使ってみる (1.3)

ビュー

パースペクティブ 画面共有

プロジェクトの作成から実行まで (1.4)