# **Spring Framework**

導入

<http://tech.pjin.jp/blog/2016/04/28/springframework1/>

#### Spring Tool Suite使用、ダウンロード

スプリングフレームワークは近代的なJavaの業務アプリ開発の包括的なプログラミング環境を供給します。

ひとことで言うと、スプリングはカバーしている範囲がとても広い万能型フレームワークです。

世界的に伸びていることからすぐに使われなくなることはまずない。

すでに業務で導入されているところも多く学べば仕事獲得等にも有利に働きます。

また、万能なフレームワークなので様々なシステム構築に対応可能です。

少々学習コストが高いことが難点。

年収400~1500

# **Play Framework**

Typesafe Activator は Playをダウンロード

Play は [Typesafe Activator](http://typesafe.com/activator) と呼ばれるツールを通じて提供されます。Typesafe Activator は Play をビルドする際のビルドツール (sbt) を提供すると共に、あなたが新しいアプリケーションを作りはじめるにあたって助けとなる沢山のテンプレートとチュートリアルを提供します。

最新の [Activator distribution](https://typesafe.com/platform/getstarted) をダウンロードし、圧縮ファイルを読み込みと **書き込み** ができる領域に解凍します ( activator の実行で解凍したディレクトリの中にいくつかのファイルを書き込みます。よって /opt や /usr/local など、書き込みに特別な権限が必要な場所にインストールしないで下さい)。

Play は、現代の web アプリケーション開発に必要なコンポーネント及び API を統合した生産性の高い Java と Scala の web アプリケーションフレームワークです。

Play の特徴は、ライトウェイト、ステートレス、web フレンドリーなアーキテクチャであること、機能予測のしやすさです。また、Iteratee IO をベースにしたリアクティブモデルのおかげで、スケーラブルなアプリケーションでも CPU、メモリ、スレッドなどのリソース消費が最小限になっています。

Javaおよび関数型言語のScalaというプログラミング言語をサポートしているフレームワークです。ひとことで言うと使いやすくて開発しやすいことに主眼が置かれたフレームワークです。

徐々に伸びてきているFrameworkになります。  
軽量な為利用しやすく学習コストも比較的低めです。

年収450~800

# **JavaServer™ Faces (JSF)**

＞Tomcatをインストール

コンキテキストファイルの作成

サーブレットやJSPを使ったプログラムではアプリケーション単位で管理します。つまり単独のファイルをバラバラに配置して実行するというよりも、目的毎にアプリケーションを作成し、その中にサーブレットやJSPページを配置していきます。例えば「掲示板」や「ショッピングモール」と言った目的別にアプリケーションを作成して、その中に利用するJSPページなどを配置するわけです。

そこでJSPページを含むアプリケーションを配置するディレクトリを用意します。今後JSPのサンプルは「D:¥jsp-sample¥」内に配置することとし、今回作成するアプリケーションは「D:¥jsp-sample¥hello¥」ディレクトリ内に配置することにします。

JSFはJava EE（Java Platform, Enterprise Edition）という環境で動作する標準的なコンポーネント志向（機能ごとに部品として扱う考え方）のユーザーインターフェイスフレームワークです。JSFはJavaEEに含まれているので、新しくライブラリなどをプロジェクトに追加しなくても使うことができます。

ひとことで言うとユーザーインターフェイス（ユーザーが操作する見た目の部分）を簡単に作ることができるフレームワークで、Struts（ストラッツ）と同じMVCモデルを採用したフレームワークである。  
※厳密にはStrutsのMVCモデルとはベースが異なります

メリットとしては、開発チームとデザインチームで分業できる特徴があり、Strutsに比べて分業が行いやすい特徴があります。

スタンダードに使われている技術で、まだまだその人気は衰えていません。

新しい技術ではないので綺麗なかっこいい画面を作るということはあまり得意ではないですが、実際利用している企業が多いので仕事としては利用することがあります。

JSFはシステム全体のうち見た目に関する部分を提供してくれるので、Javaで見た目を作りながら学ぶことができます。