

## Spring Framework

---

**Spring Framework**は、Javaプラットフォーム向けのオープンソースフレームワークです。特定のプログラミングモデルを強制するのではなく、EJBモデルの代替え・置き換え・追加をするフレームワークとして認知されています。

Spring Frameworkの大きな特徴は、「変化に強い」と「Spring MVC Testでテストが簡単」という特徴があります。Spring MVC Testは、専用ツールで、Spring MVCのテストを簡単に記述出来るようにします。

## JSF(Java Server Faces)

---

**JSF**(Java Server Faces)は、JavaEEという環境で動作する、ユーザーインターフェイスフレームワークです。JavaベースのWebアプリケーションフレームワークであり、コンポーネントベースのアプローチをとります。オープンソースフレームワークのため、誰でも使用することが出来ます。JSFは「MVCモデル」と「UIコンポーネントでWebページを構成」という大きな特徴があります。

## Struts

---

**Struts**は、Java ServletやJSPを用いたWebアプリケーション開発向けの、オープンソースフレームワークです。Strutsには、Struts1とStruts2が存在しており、2017年現在ではStruts2が主流となっています。大きな特徴としては、「MVCアーキテクチャ適用」、「アノテーション機能で設定ファイルの削減」、「プラグインで機能追加」、「DIコンテナ機能で」があります。