

6-1.フレームワークとは

フレームワークとは？

フレームワークとは、Javaを使用してシステムやアプリケーションを開発する際の土台として機能するソフトウェアのことを指します。共通するコード（それぞれのプログラミング言語）に機能性を加えて形成された骨組み、枠組みのようなイメージです。

特に大規模なシステムやWebアプリケーションなどを開発する際、膨大な量のプログラムを書かなくてはなりません。しかし、フレームワークを使用することで、プログラムの記述量を大幅に削減し、工数をさげる事が可能です。経験が浅いエンジニアでもセキュリティが担保されたプログラムを作成する事ができます。

フレームワーク導入のメリット

- 作業効率の改善
- コードの統一性を保持
- バグの減少

フレームワーク導入のデメリット

- Javaの深い理解は学習しにくい
- プログラミングの自由度は低くなる
- 脆弱性が紛れるリスクがある

主流のフレームワーク

それぞれを詳しく知る必要はありませんが、名前だけはなんとなく把握しておきましょう！
各フレームワークには、それぞれ特徴や強みがあります。
良ければ少し調べてみましょう。

- Spring Framework
- Java EE（Java Platform, Enterprise Edition）
- Apache Struts
- Play Framework
- Spark Framework
- JSF（JavaServer Faces）

課題

提出課題はありませんので、一通り学習が終わったら次の章に進んで下さい。

最終更新日時: 2022年 09月 10日(土曜日) 09:15

