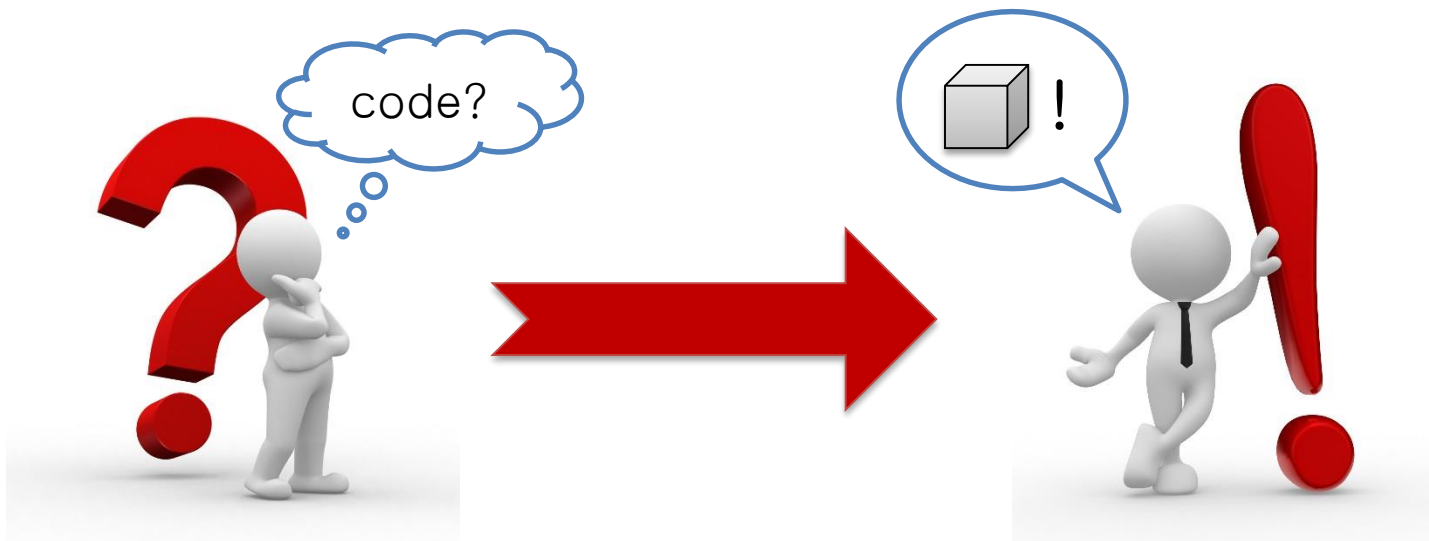


Framework

Framework란?

Framework란, 개발자가 소프트웨어를 개발함에 있어 코드를 구현하는 개발 시간을 줄이고, 코드의 재사용성을 증가시키기 위해 일련의 클래스 묶음이나 뼈대, 틀을 제공하는 라이브러리를 구현해 놓은 것을 말한다.



Framework의 특징

1. 개발자가 따라야 하는 가이드를 제공한다.
2. 개발할 수 있는 범위가 정해져 있다.
3. 개발자를 위한 다양한 도구, 플러그인을 지원한다.

Framework의 장단점

장 점

- 개발 시간을 줄일 수 있음
- 정형화 되어 있어 일정수준 이상의 품질을 기대할 수 있음
- 유지 보수가 쉬움

단 점

- 너무 의존하면 개발자들의 능력이 떨어져서 스스로 직접 개발하는 것이 어려워짐
- 습득에 걸리는 시간이 오래 걸림

Framework의 종류

구분	설명	종류
영속성 Framework	데이터의 저장, 조회, 변경, 삭제를 다루는 클래스 및 설정 파일들을 라이브러리화하여 구현한 프레임워크	<ul style="list-style-type: none">- Mybatis- Hibernate
자바 Framework	Java EE 를 통한 웹 어플리케이션 개발에 초점을 맞추어 필요한 요소들을 모듈화하여 제공하는 프레임워크	<ul style="list-style-type: none">- Spring Framework- 전자정부표준-Spring- Struts
화면 구현 Framework	Front-End를 보다 쉽게 구현할 수 있게 틀을 제공하는 프레임워크	<ul style="list-style-type: none">- Bootstrap- Foundation- MDL
기능 및 지원 Framework	특정 기능이나 업무 수행에 도움을 줄 수 있는 기능을 제공하는 프레임워크	<ul style="list-style-type: none">- Log4j- JUnit 5- ANT