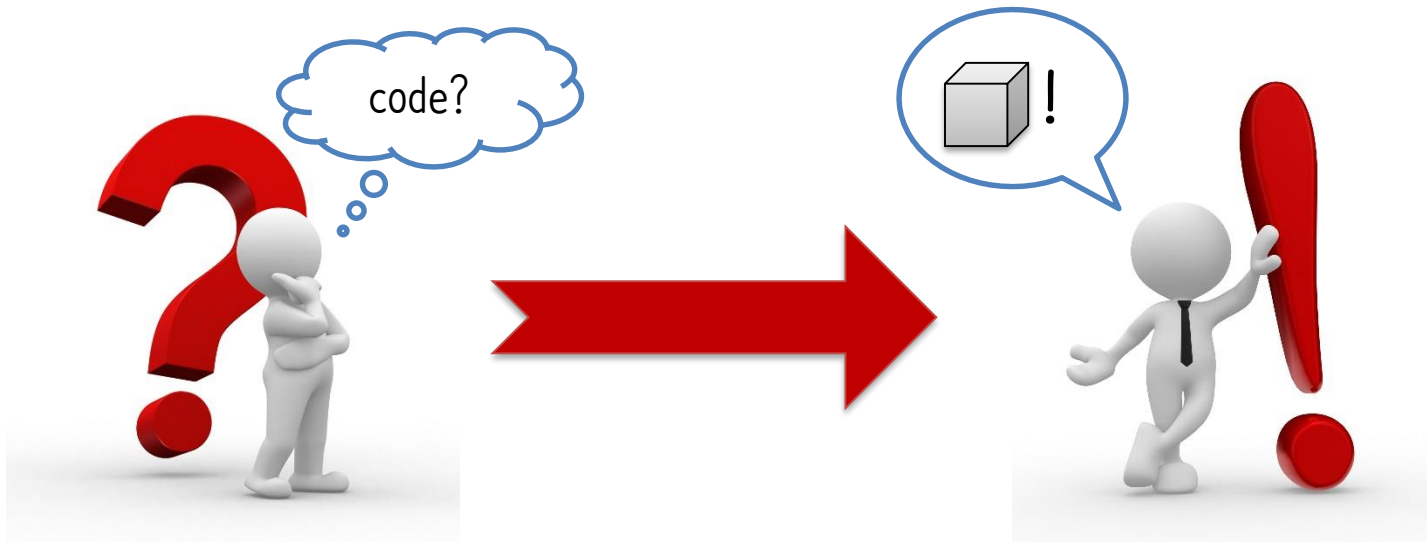


# Framework

## 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"><li>- Mybatis</li><li>- Hibernate</li></ul>
자바 Framework	Java EE 를 통한 웹 어플리케이션 개발에 초점을 맞추어 필요한 요소들을 모듈화하여 제공하는 프레임워크	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spring Framework</li><li>- 전자정부표준-Spring</li><li>- Struts</li></ul>
화면 구현 Framework	Front-End를 보다 쉽게 구현할 수 있게 틀을 제공하는 프레임워크	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bootstrap</li><li>- Foundation</li><li>- MDL</li></ul>
기능 및 지원 Framework	특정 기능이나 업무 수행에 도움을 줄 수 있는 기능을 제공하는 프레임워크	<ul style="list-style-type: none"><li>- Log4j</li><li>- JUnit 5</li><li>- ANT</li></ul>