



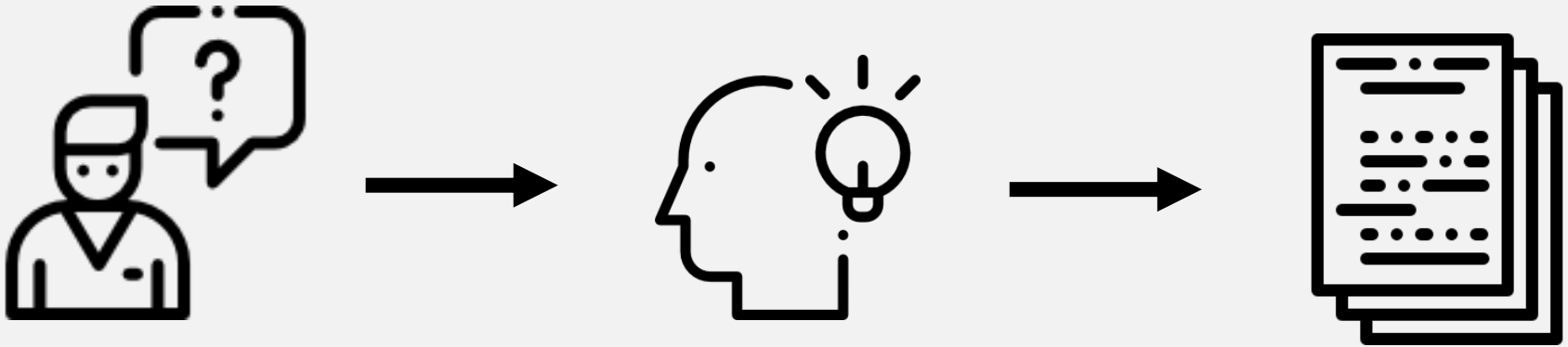
Today's lecture



```
System.out.print('Framework');
```

▶ Framework

개발자가 소프트웨어를 개발함에 있어 코드를 구현하는 개발 시간을 줄이고
코드의 재사용성을 증가시키기 위한 일련의 클래스 묶음이나 뼈대, 틀을
제공하는 라이브러리를 구현해놓은 것



▶ Framework

✓ 특징

1. 개발자가 따라야 하는 가이드 제공
2. 개발할 수 있는 범위가 정해져 있음
3. 개발자를 위한 다양한 도구 및 플러그인 지원

✓ 장점 및 단점

장점	<ul style="list-style-type: none">- 개발 시간을 줄일 수 있음- 정형화 되어있어 일정 수준 이상의 품질을 기대할 수 있음- 유지보수가 쉬움
단점	<ul style="list-style-type: none">- 지나친 의존 시 개발자들의 능력이 떨어져 스스로 개발하는 것이 어려워짐- 습득 시간이 오래 걸림

▶ Framework 종류

구분	종류	설명
영속성 Framework	MyBatis, Hibernate	데이터의 저장, 조회, 변경, 삭제를 다루는 클래스 및 설정 파일을 라이브러리화하여 구현
자바 Framework	Spring Framework, 전자정부표준 Spring, Struts	Java EE를 통한 웹 애플리케이션 개발에 초점을 맞춰 필요한 요소들을 모듈화해 제공
화면구현 Framework	Bootstrap, Foundation, MDL	Front-End를 보다 쉽게 구현할 수 있게 틀 제공
기능 지원 Framework	Log4j, JUnit 5, ANT	특정 기능이나 업무 수행에 도움을 줄 수 있는 기능 제공