

## <프로그램 개발의 전체적인 개요, HTML5 코딩>

### 소프트웨어의 개발

1. 웹(브라우저) - 크롬, 사파리, 엣지 등 - 확장성이 좋다.
2. 모바일 - 안드로이드, 아이폰
3. PC - C언어 계열

### UI구현

HTML, CSS, JavaScript

### GUI vs CLI

Console

Web -> 브라우저 -> 서버

### 서버와 클라이언트

서버

클라이언트 - 모바일 PC 어플 모두를 아우르는 의미  
웹에서는 프론트엔드와 백엔드로 표현함.

### 앱은 네트워크 프로그램

JSP 자바서버 페이지 자바를 기반으로 함.

프레임워크 - 뼈대라는 의미

스프링 프레임워크 Java와 JSP에 기반을 하고 있음.

스프링 프레임워크는 XML 환경설정 파일이 추가됨.

스프링 부트

자바 기반 프레임 워크 25년 동안 사용함.

기존의 어려움을 쉽게할 수 있는 방안으로 스프링 부트

프론트엔드와 백엔드 사이에 왔다 갔다하면서 요청을 함 DB 백엔드에 포함

Oracle, MySQL, MSSQL DB프로그램을 사용해서 데이터를 입력함.

쿼리 - 테이블 만들 때 테이블과 제목이 있음.

MongoDB와 같은 NoSQL이 있음.

머신러닝 - 데이터베이스를 구조화 시킴.

React - Facebook에서 개발

React는 JS를 사용 다른 유사한 프로그램이 Vue.js

JQuery 축약되고 함축된 것이 많음.

코드 양이 많아지고 하기 때문에 주로 사용하는 편.

프로그래밍 언어는 한 가지를 잘하면 다른 것들도 잘 할 수 있음 비슷하기 때문에

Full-Stack = Front-end + Back-end + DB

CSS 라이브러리 = 부트스트랩

빅데이터 수집 저장 처리

DB 웹 크롤링

Python에서 웹 프로그램으로 할 수 있음.

IDE(통합환경 개발 프로그램 - Integrated Development Environment)

IDE로는 Visual Studio, Eclipse, IntelliJ IDEA 등이 있다.

<Brackets 어도비 시스템즈 프로그램 설치>

HTML 구성요소

html, head, title, body

태그 혹은 엘리먼트로 표현을 함.

상속관계

한글 변환 방식

EUC-KR과 UTF-8

요즘은 UTF-8을 사용함.