



1-1 : OT 및 서버 개요

들어가기 전에



이번 시간에는...

오리엔테이션
서버 개요
로컬 서버 구축 실습

자기 소개



자기 소개, 지원동기, 개발 경험, 캠프에서 얻어가고 싶은 것들...

라이징캠프 소개



라이징캠프?

컴공선배에서 진행하는 개발자 육성 프로그램

수업 진행 방식

사전 지식 및 과제 안내

강의 수강

과제 피드백 및 강의 내용 토론

수료 이후 혜택

커뮤니티, 멘토링, 취업 정보, 외주



서버 개요

지금...

여러분들은 개발자

개발자는 인터넷 공간에 하나의 서비스를 개발하고 제공하는 것

잠깐동안...

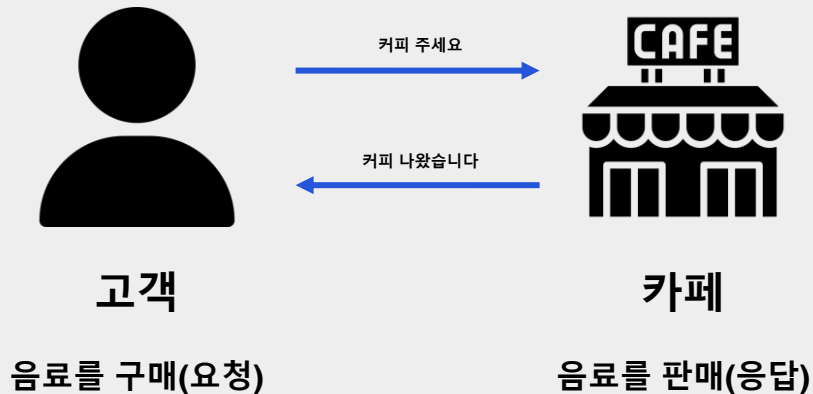
여러분들은 카페 예비 창업자

사람이 많이 다니는 곳에 카페를 창업한다고 생각해보자.

클라이언트 & 서버



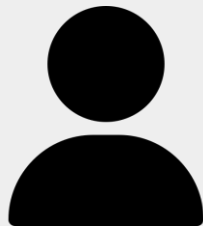
카페를 창업하면...



클라이언트 & 서버



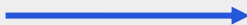
웹 서비스를 만들면...



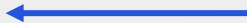
클라이언트

페이지를 요청

페이지 주세요



페이지 나왔습니다



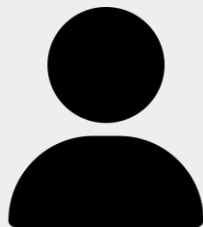
서버

페이지를 응답

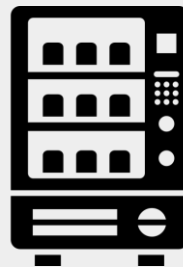
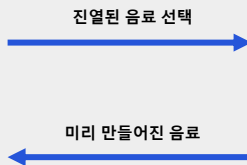
웹 서버



자판기 카페



고객



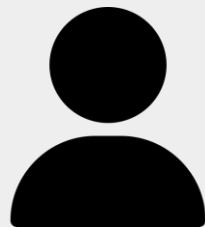
자판기 카페

정해진 음료만 제조 가능

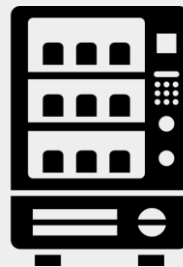
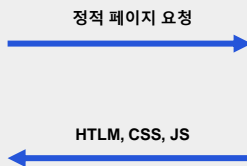
웹 서버



자판기 카페



클라이언트



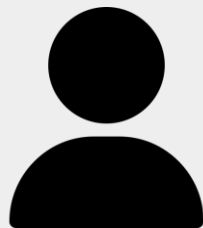
서버

정해진 HTML, CSS, JS 파일만 전달

웹 애플리케이션 서버

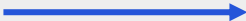


1인 카페

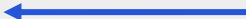


고객

음료 주문서



직접 만든 음료



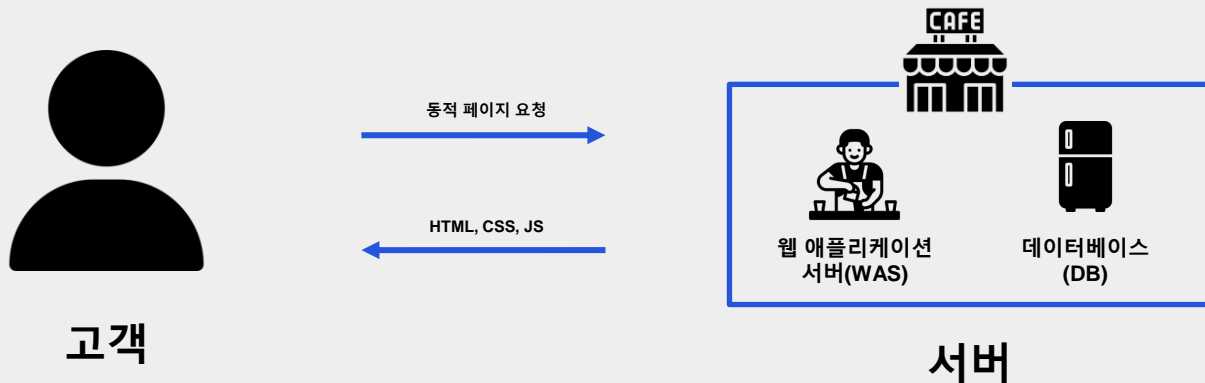
1인 카페

고객의 세부 요구사항에 따라 음료 제조
Ex) 아메리카노 샷 추가 / 휘핑크림 빼주세요 등

웹 애플리케이션 서버



1인 카페



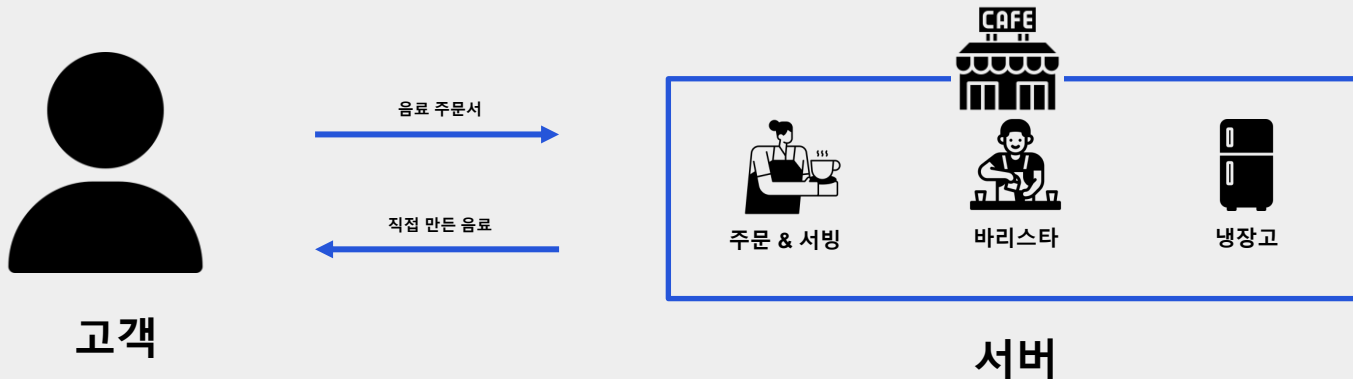
고객의 세부 요구사항에 따라 페이지를 내려줌.

Ex) 학교 홈페이지에서 로그인한 학생에 따라 적절한 수강 시간표, 정보 제공
카카오톡에 로그인 시 내 ID에 저장된 친구, 카톡방이 조회된다.

웹 서버 + 웹 애플리케이션 서버



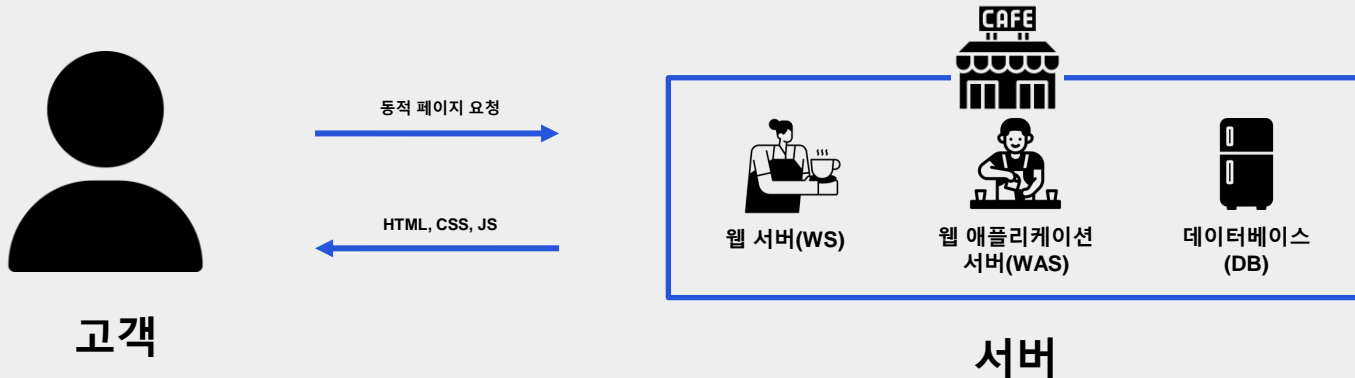
대규모 카페



고객의 세부 요구사항에 따라 음료 제조
+ 직접 배달을 해주는 알바생이 있어 좀 더 효율적이고, 빠르게 제공

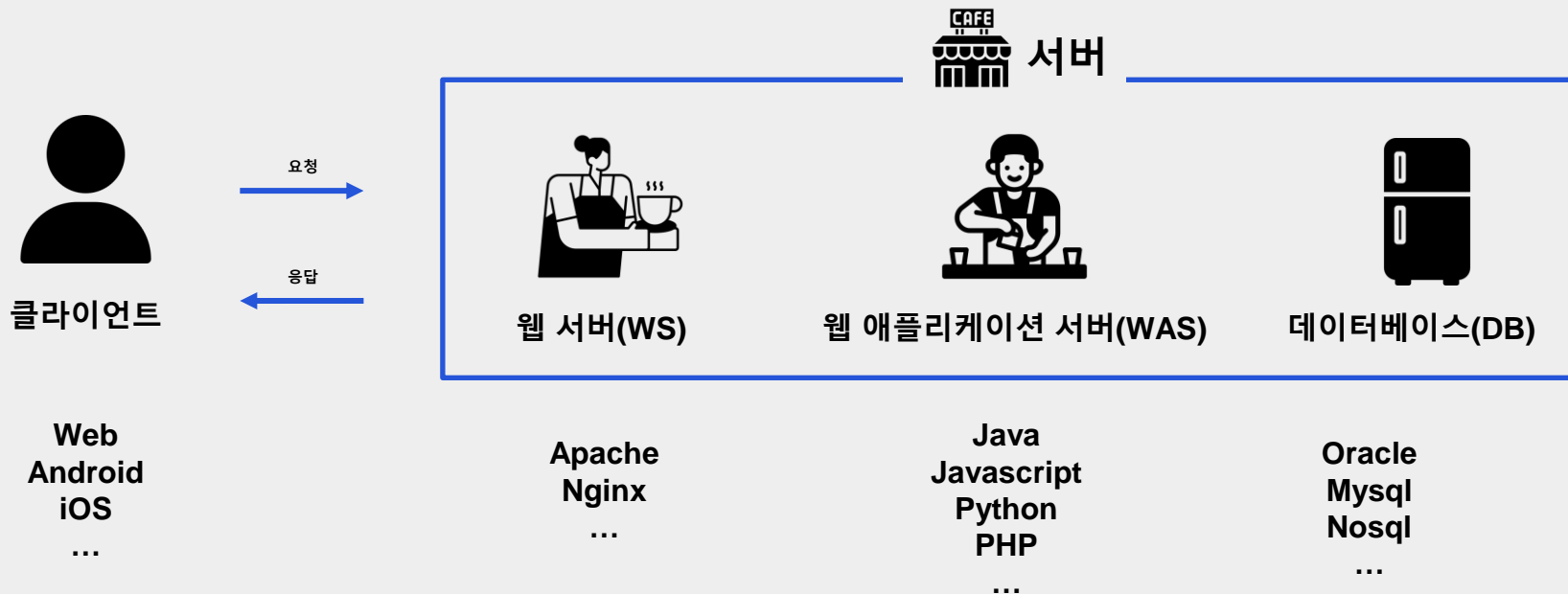
웹 서버 + 웹 애플리케이션 서버

대규모 카페



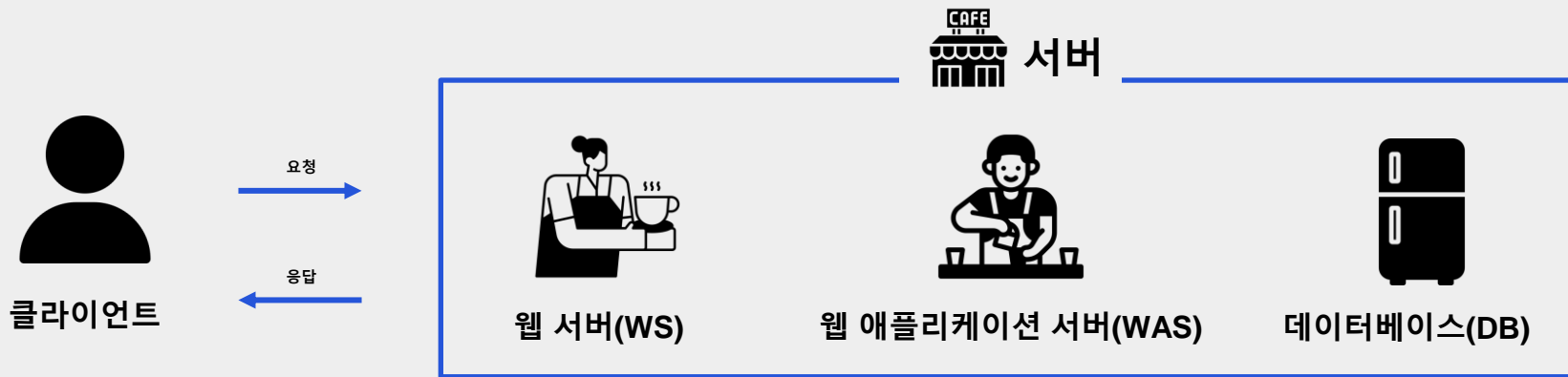
고객의 세부 요구사항에 따라 페이지를 내려줌.
고객의 요청에 맞게 페이지를 제작하는 WAS,
만들어진 페이지를 그대로 고객에게 전달하는 WS

정리



백엔드 개발자가 하는 일의 범위

주로 WAS 개발
큰 범위로는 WS, WAS, DB를 모두 포함



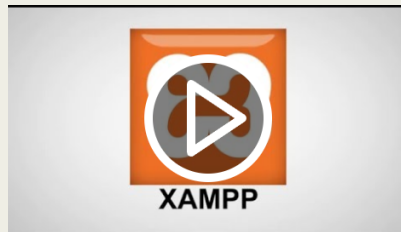
XAMPP로 로컬 컴퓨터에 간단하게 서버를 구축해보자

XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?


XAMPP is the most popular PHP development environment


XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.




Download

[Click here for other versions](#)

 XAMPP for Windows
8.1.12 (PHP 8.1.12)

 XAMPP for Linux
8.1.12 (PHP 8.1.12)

 XAMPP for OS X
8.1.12 (PHP 8.1.12)

서버 개발환경을 통합적으로 빠르게 구축해주는 프로그램

로컬 서버 구축



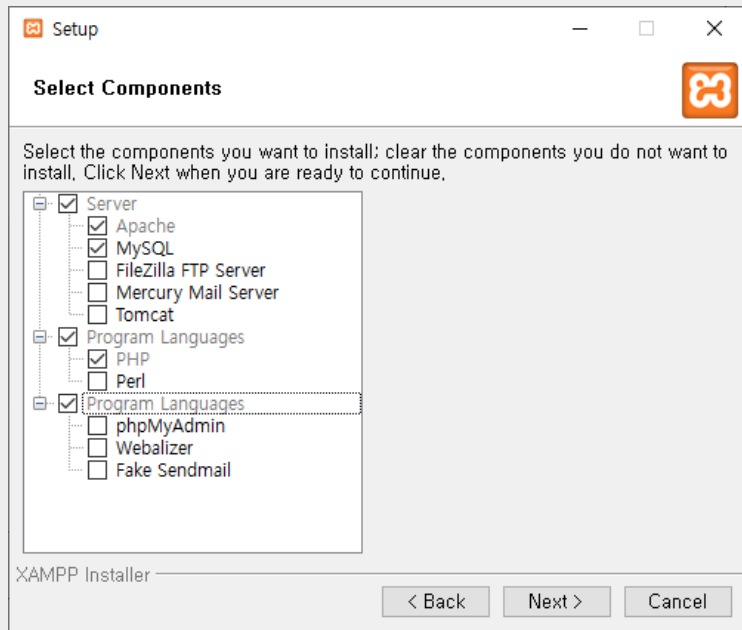
로컬에 XAMPP 설치

1. 구글에 XAMPP 검색
2. XAMPP 공식 홈페이지에서 OS에 알맞게 다운로드

로컬 서버 구축



로컬에 XAMPP 설치



로컬 서버 구축



XAMPP Apache Start

XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]

XAMPP Control Panel v3.2.4

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	7512 5028	80, 443	<input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	MySQL			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	FileZilla			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Mercury			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Tomcat			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>

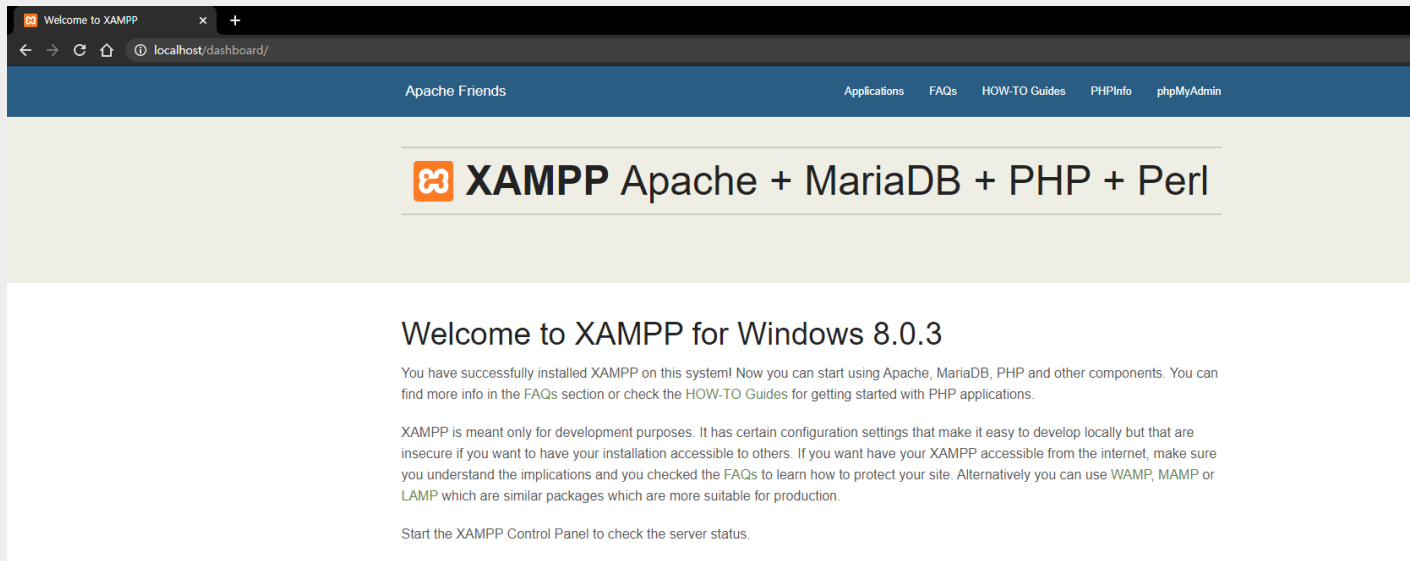
오전 12:45:58 [main] Initializing Modules
오전 12:45:58 [main] The FileZilla module is disabled
오전 12:45:58 [main] The Mercury module is disabled
오전 12:45:58 [main] The Tomcat module is disabled
오전 12:45:58 [main] Starting Check-Timer
오전 12:45:58 [main] Control Panel Ready
오전 12:48:42 [Apache] Attempting to start Apache app...
오전 12:48:43 [Apache] Status change detected: running

Config
Netstat
Shell
Explorer
Services
Help
Quit

로컬 서버 구축

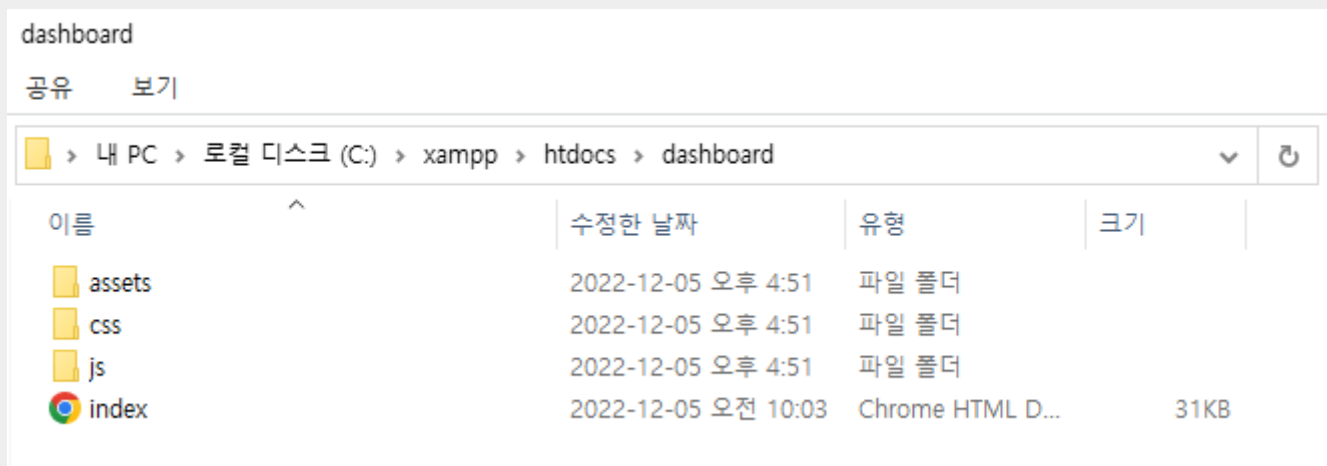


localhost 접속



XAMPP 서버에 파일 올리기

XAMPP 파일 배포 경로(/xampp/htdocs/dashboard)에 파일 업로드
HTML, CSS, JS 파일을 업로드



템플릿 활용: <https://startbootstrap.com/>

로컬 서버 구축



로컬 서버로 접근해서 확인해보기

웹 브라우저에 localhost에 접속

서버 커리큘럼



1주차. OT 및 서버 개요

2주차. 자바

3주차. 데이터베이스

4주차. REST API 및 Spring 개요

5주차. JPA

6주차. 인증 & 인가

7주차. 네트워크 및 클라우드 서비스

8주차. 해커톤 피드백

Hello World!