

프로젝트 기반 실무형 서비스

Chap.1

김진형

강의 개요

대상 및 학습 목표

- 수업 외 프로젝트 경험이 없어, 아직 흐름을 이해하기 어려운 재학생 대상
- 기본적인 서비스의 흐름을 이해한다.
- 서버의 역할을 이해하고 기초 지식을 갖춘다.
- 클라이언트(어플리케이션)의 역할을 이해하고 기초 지식을 갖춘다.
- 서버와 클라이언트 간의 통신의 기초 지식을 갖춘다.
- 강의를 수강 하면서 내가 어떤곳에 관심이 있는지를 파악한다.

강의 계획

9	10	11	12	13
node.js 기본				
16	17	18	19	20
서버 구축				Flutter 소개
		25	26	27
Flutter 구현				

프로젝트 개요

프로젝트 개요

간단한 SNS 서비스 구축



프로젝트 개요

SNS의 구성요소

- 새로운 글을 작성한다.
 - 사람들이 작성한 글을 본다.
 - 내가 작성한 글을 수정한다.
 - 내가 작성한 글을 삭제한다.
-
- 회원 가입을 한다.
 - 로그인을 한다.
 - 로그아웃을 한다.
-
- 이미지를 올린다.
 - 다른사람이 올린 이미지를 본다.

실습 프로젝트의 활용



프로젝트 개요

서비스 구성도

Flutter



node.js



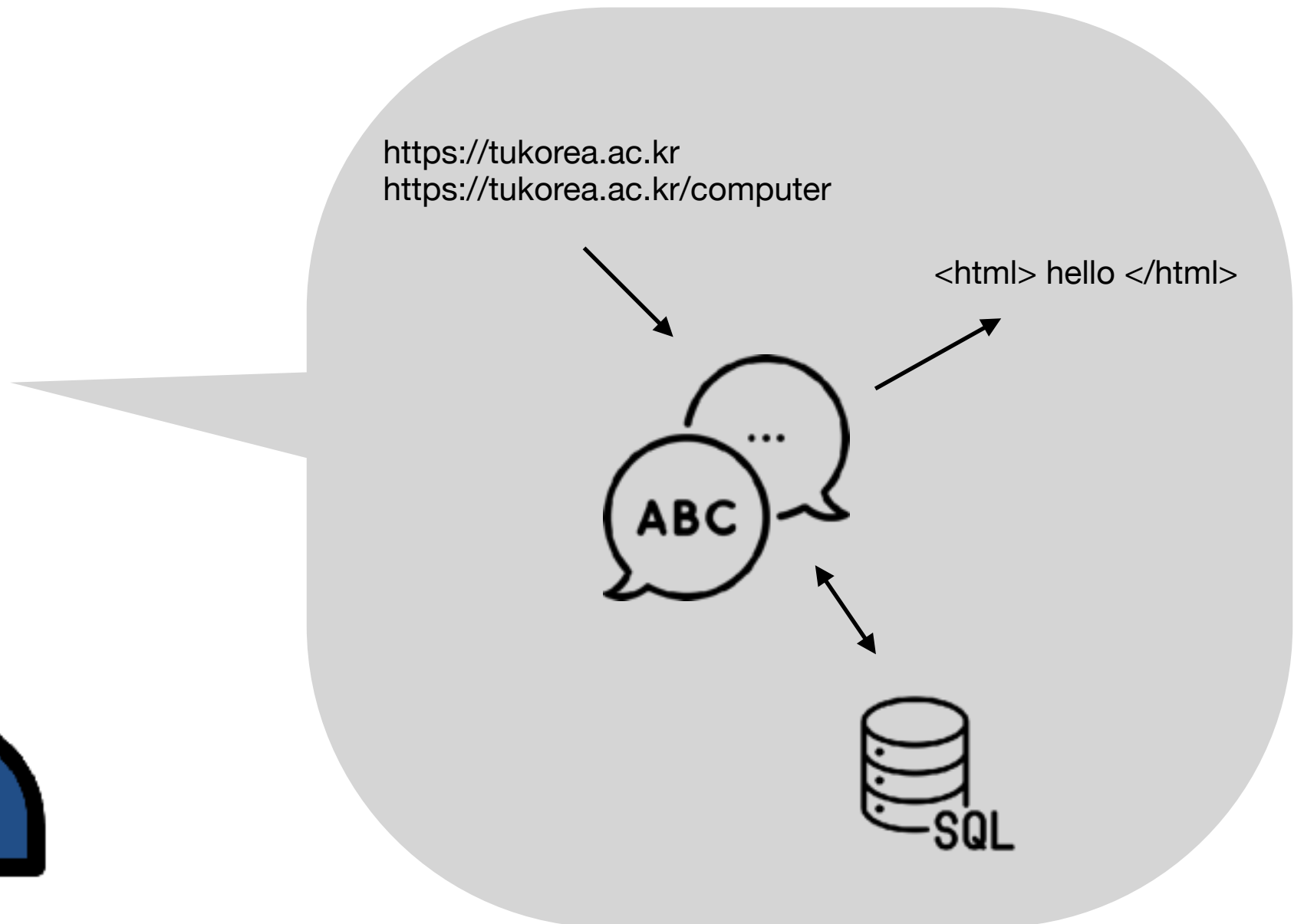
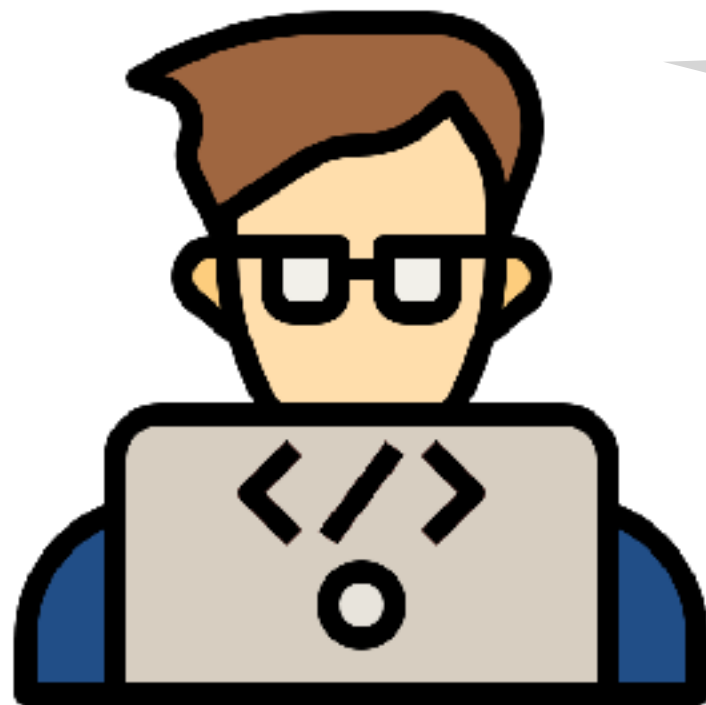
MYSQL



Why node.js

서버 개발 (웹 개발)

- 서버 언어 (java, python, php 등)를 사용하여 browser 에서 활용할 수 있는 code를 적절히 제공

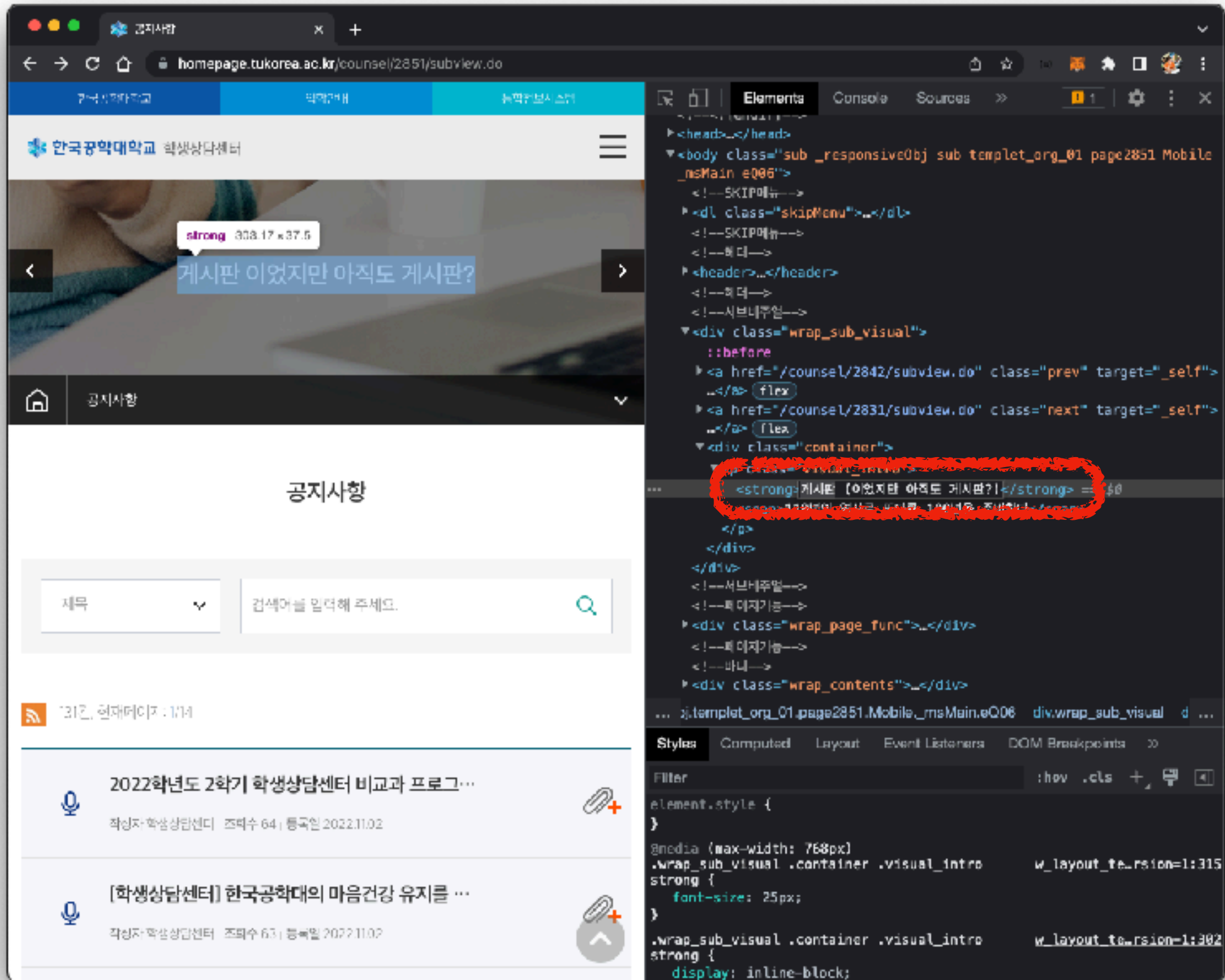


프론트 (퍼블리싱, 프론트엔드 개발)



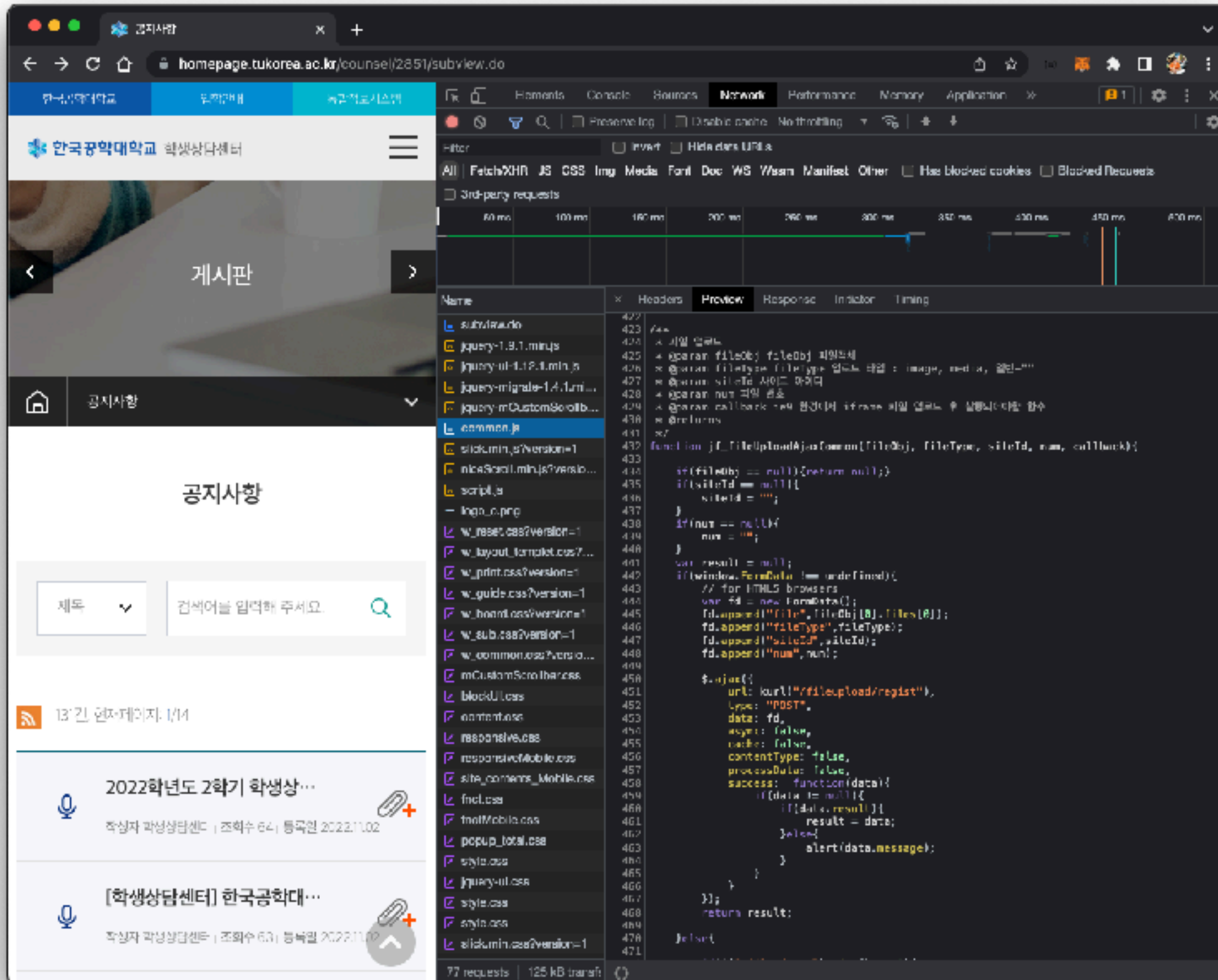
html

- 브라우저가 실행하는 html 수정해보기



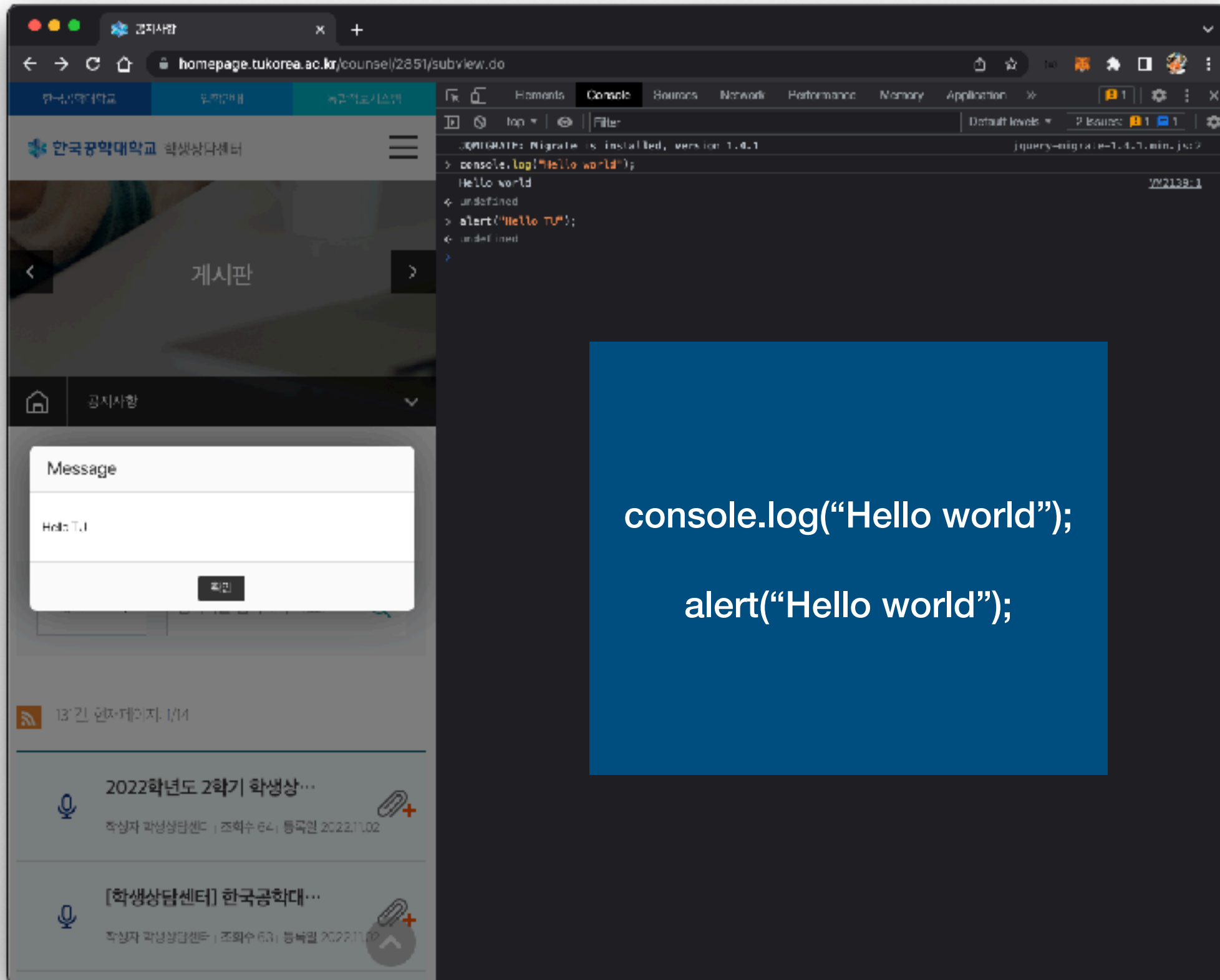
Javascript

- 사용자에 browser 에서 동작하는 스크립트 함수



Javascript

- 간단한 명령어를 chrome 브라우저가 실행하도록 명령



node.js 소개하기

- 개발자가 모든 종류의 서버 사이드 도구들과 어플리케이션을 javascript로 만들수 있도록 해주는 런타임 환경
- 브라우저 영역 밖에서도 사용할수 있도록 의도
- 특정 브라우저에서의 자바스크립트 API들을 제외시키고, HTTP와 파일 시스템 라이브러리들을 등의 API를 추가



node.js 소개하기



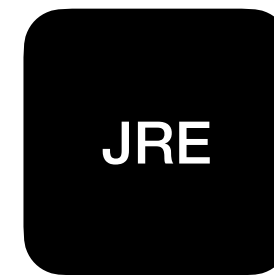
Compile



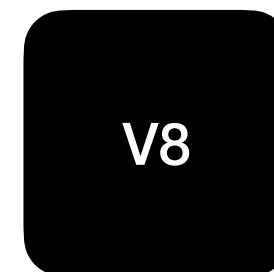
Linking



JDK



V8

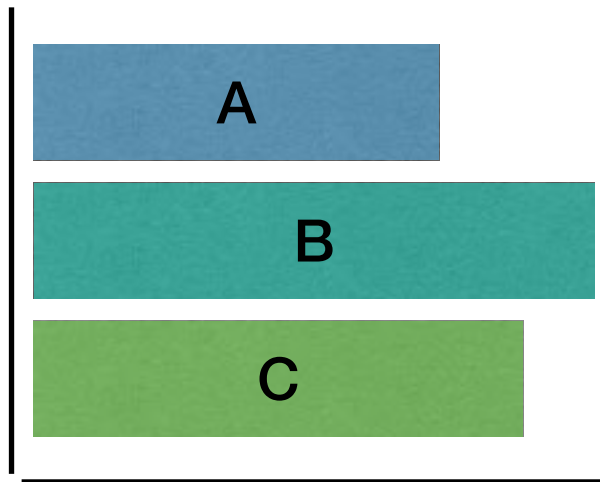


V8 엔진

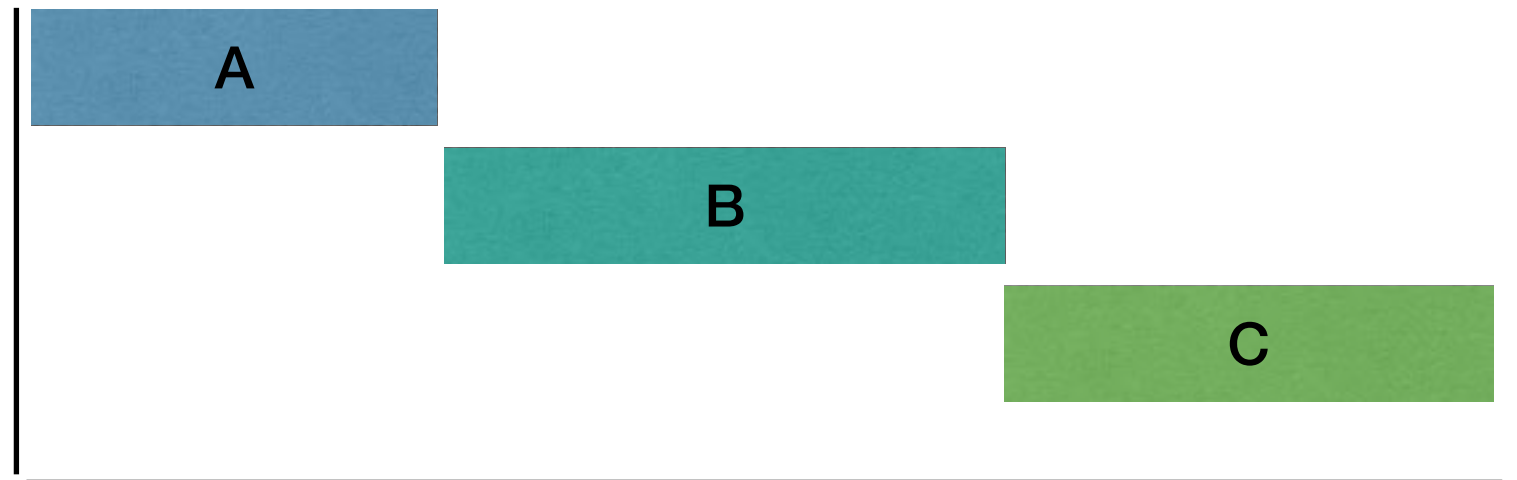


node.js 특징

- 간단한 javascript 언어를 사용해 프론트 개발을 했던 개발자들도 쉽게 서버를 만들 수 있다.
- 단일 스레드 방식을 사용한다.



멀티 스레드



싱글 스레드



node.js 특징

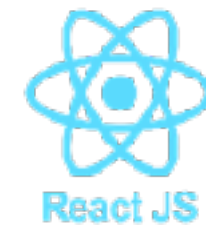
- 처음 배우는 언어로서 적절하다



{ REST }

koa

Express



Front

Backend

node.js 특징

기업별 스택

총 163개의 기업

기업 검색

필터

+ 기업 추가

NAVER

네이버

경기도 성남시

총 9개 언어 / 72개 기술 스택

kakao

카카오

경기도 성남시

총 11개 언어 / 81개 기술 스택

LINE

라인

경기도 성남시

총 11개 언어 / 72개 기술 스택

coupang

쿠팡

서울특별시 송파구

총 12개 언어 / 52개 기술 스택

우아한형제들

우아한형제들

서울특별시 송파구

총 10개 언어 / 72개 기술 스택

당근마켓

당근마켓

서울특별시 서초구

총 8개 언어 / 46개 기술 스택

toss

비바리퍼블리카

서울특별시 강남구

총 10개 언어 / 68개 기술 스택

yanolja

야놀자

서울특별시 강남구

총 8개 언어 / 57개 기술 스택

pay

카카오페이

경기도 성남시

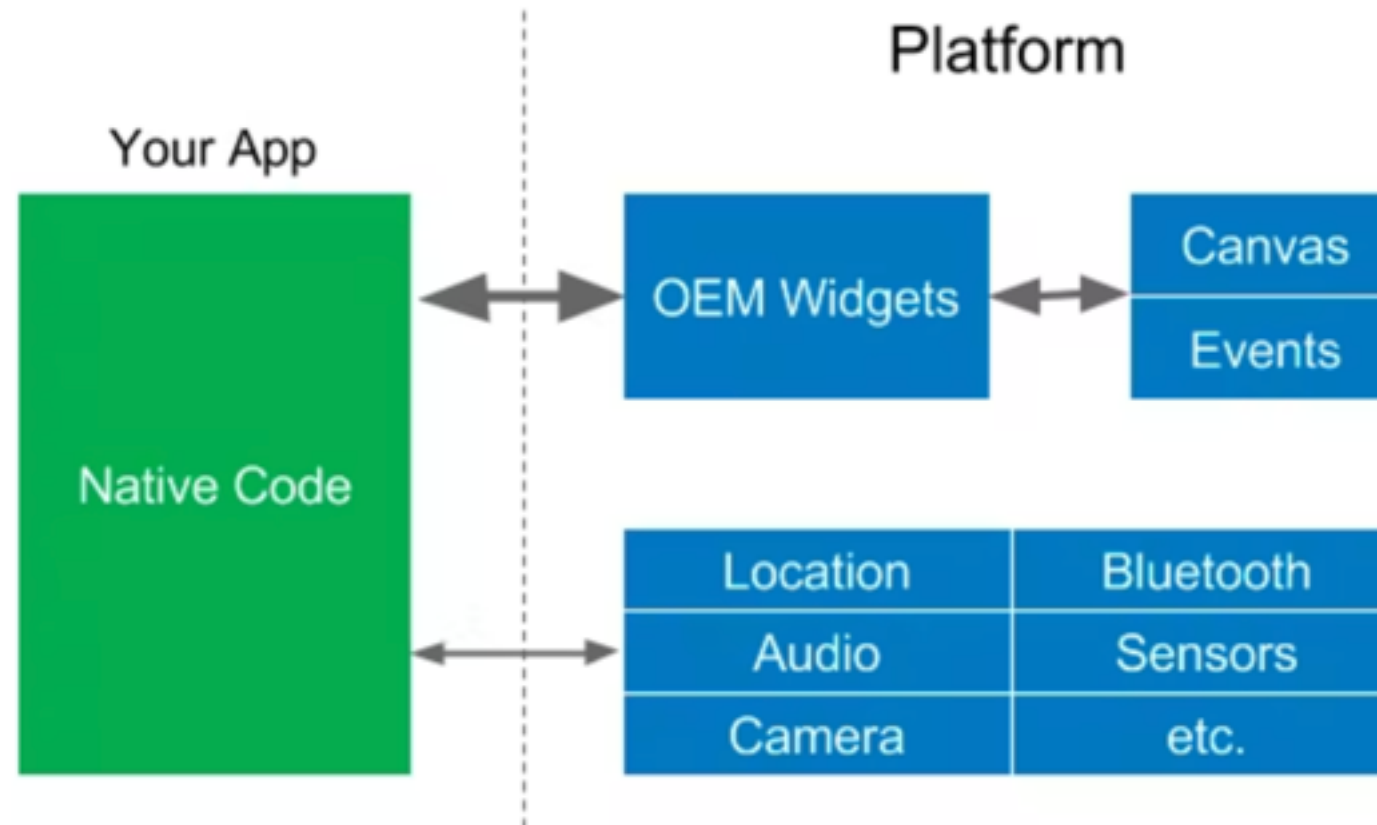
총 10개 언어 / 52개 기술 스택

Why Flutter

Native VS Flutter VS React Native

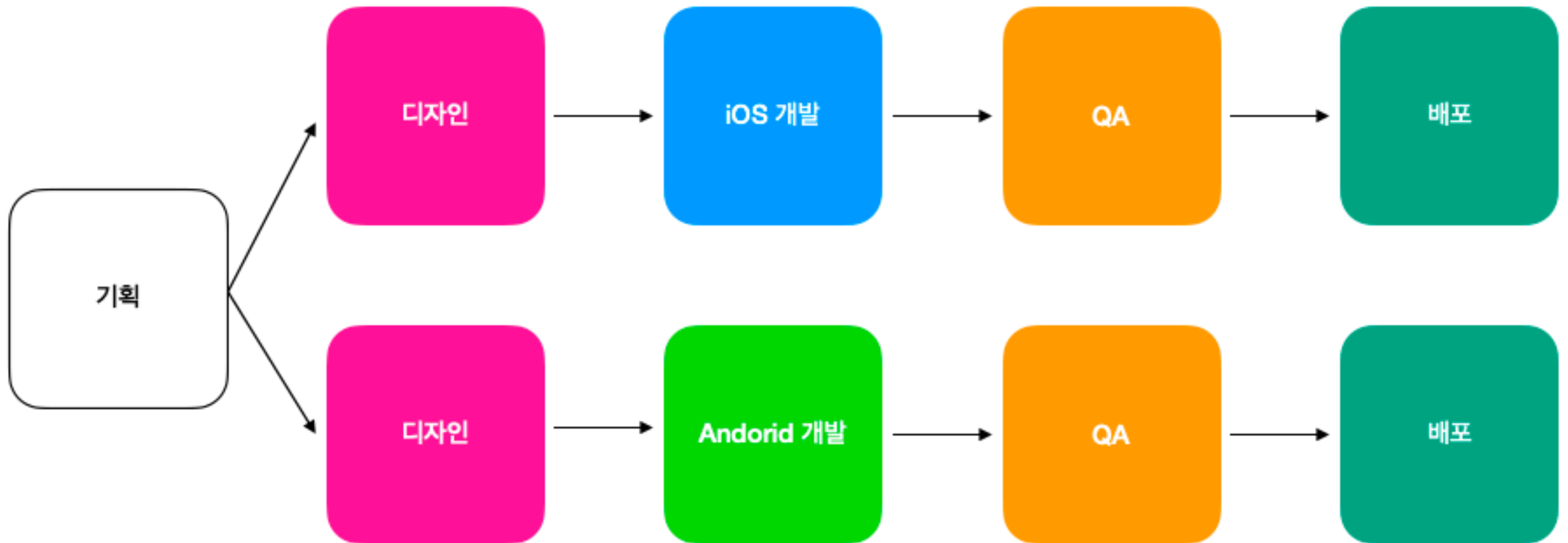
Why Flutter

- Native 앱 동작



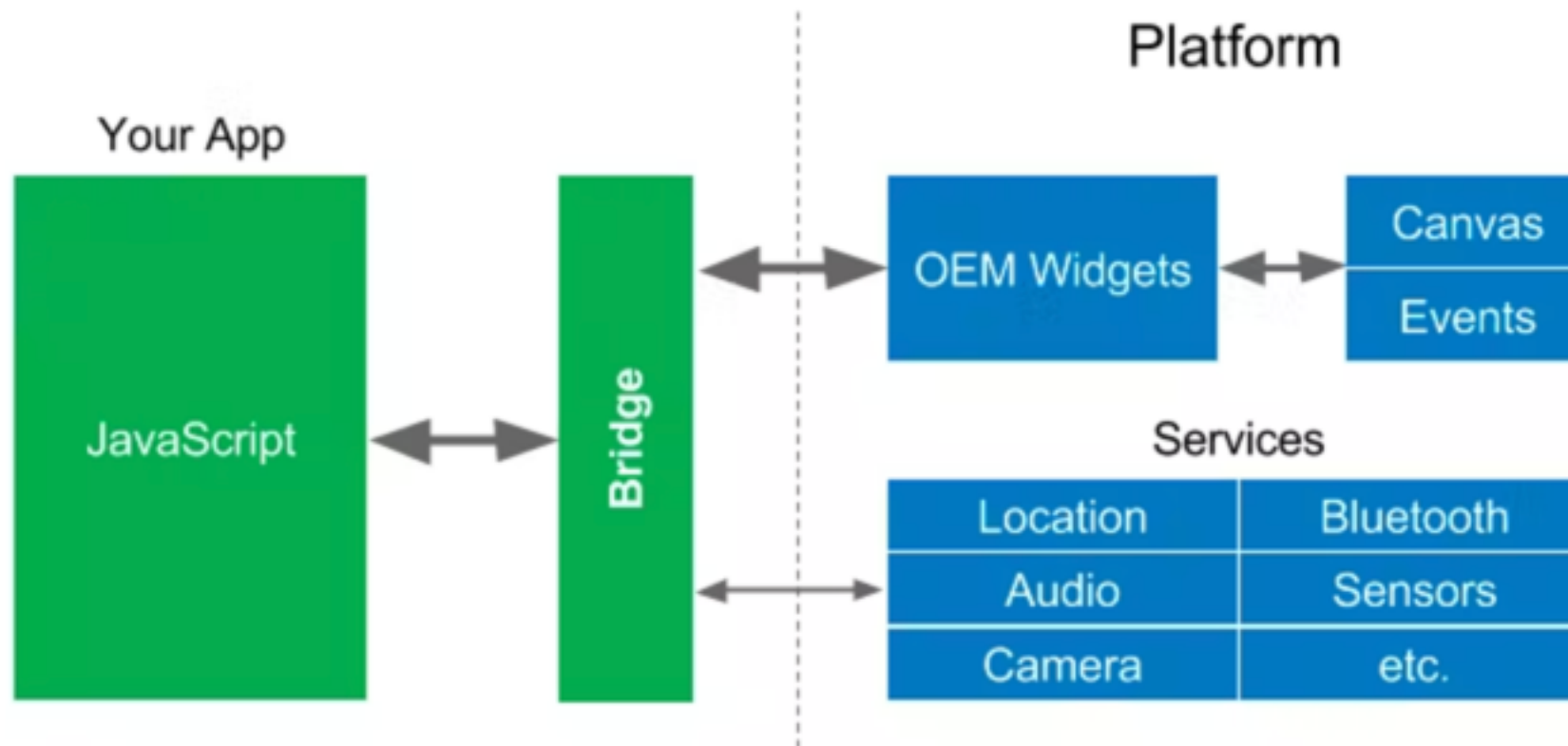
Why Flutter

- 각각의 Native 앱을 개발 한다면



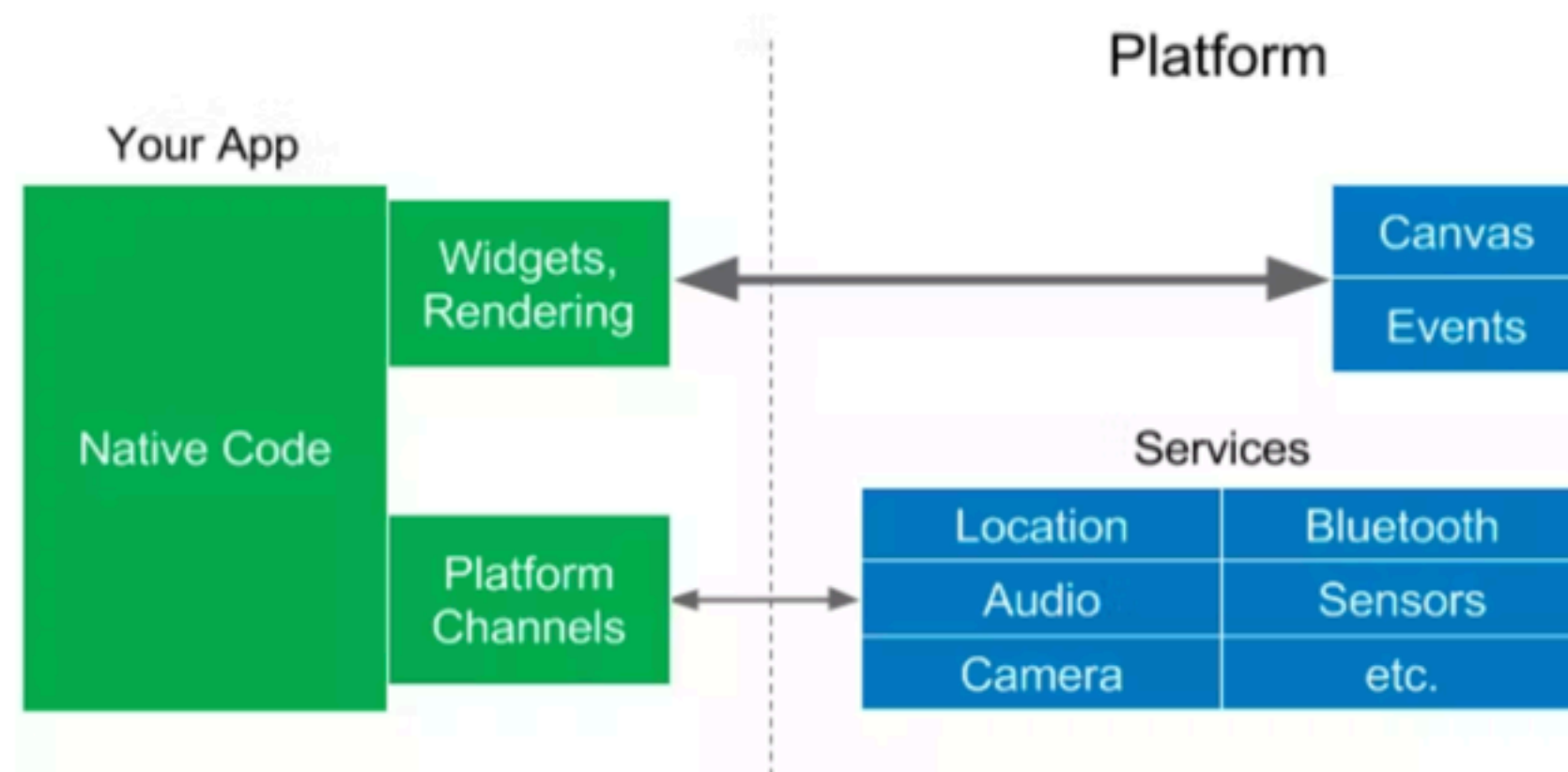
Why Flutter

- React Native 의 동작



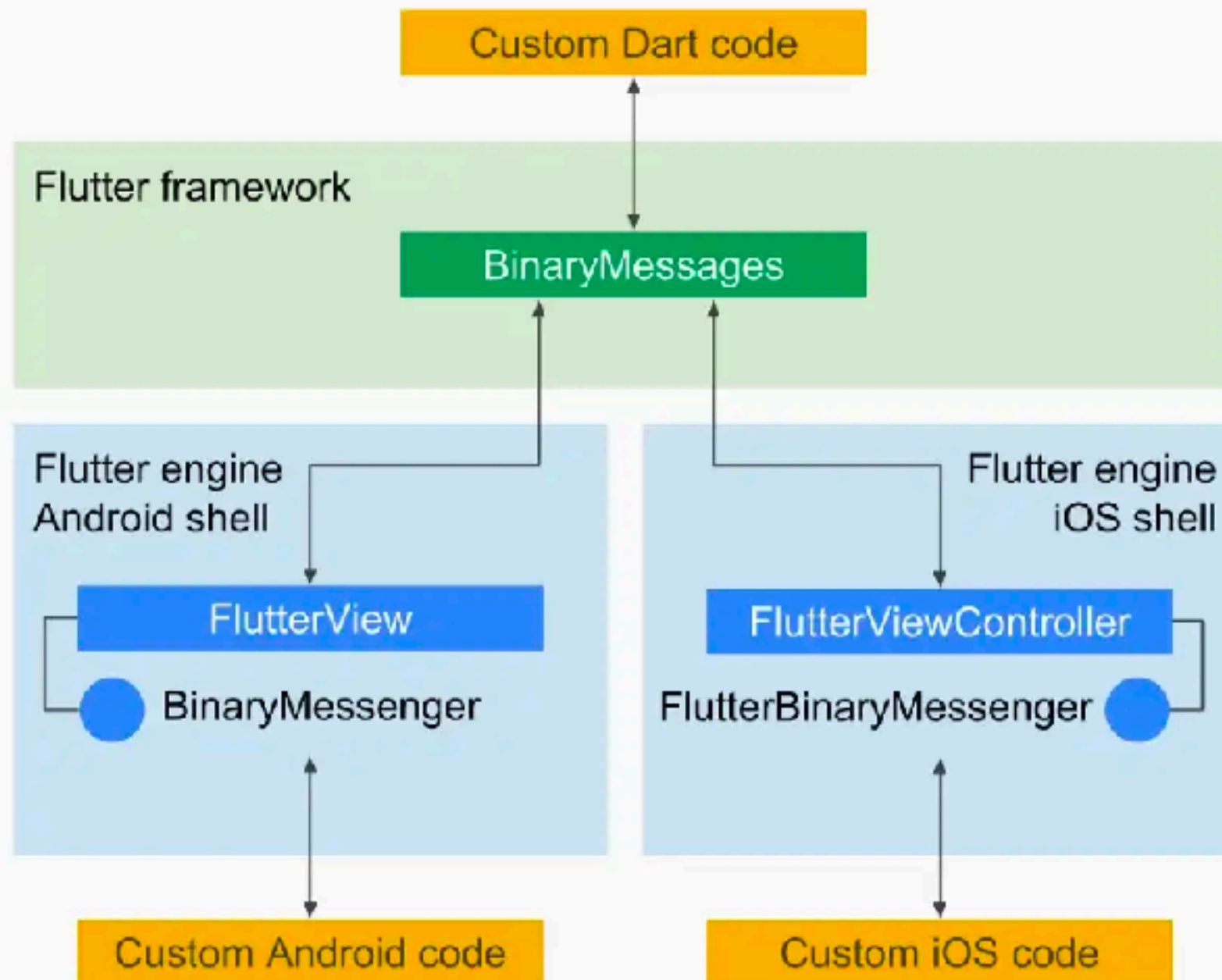
Why Flutter

- Flutter 의 동작



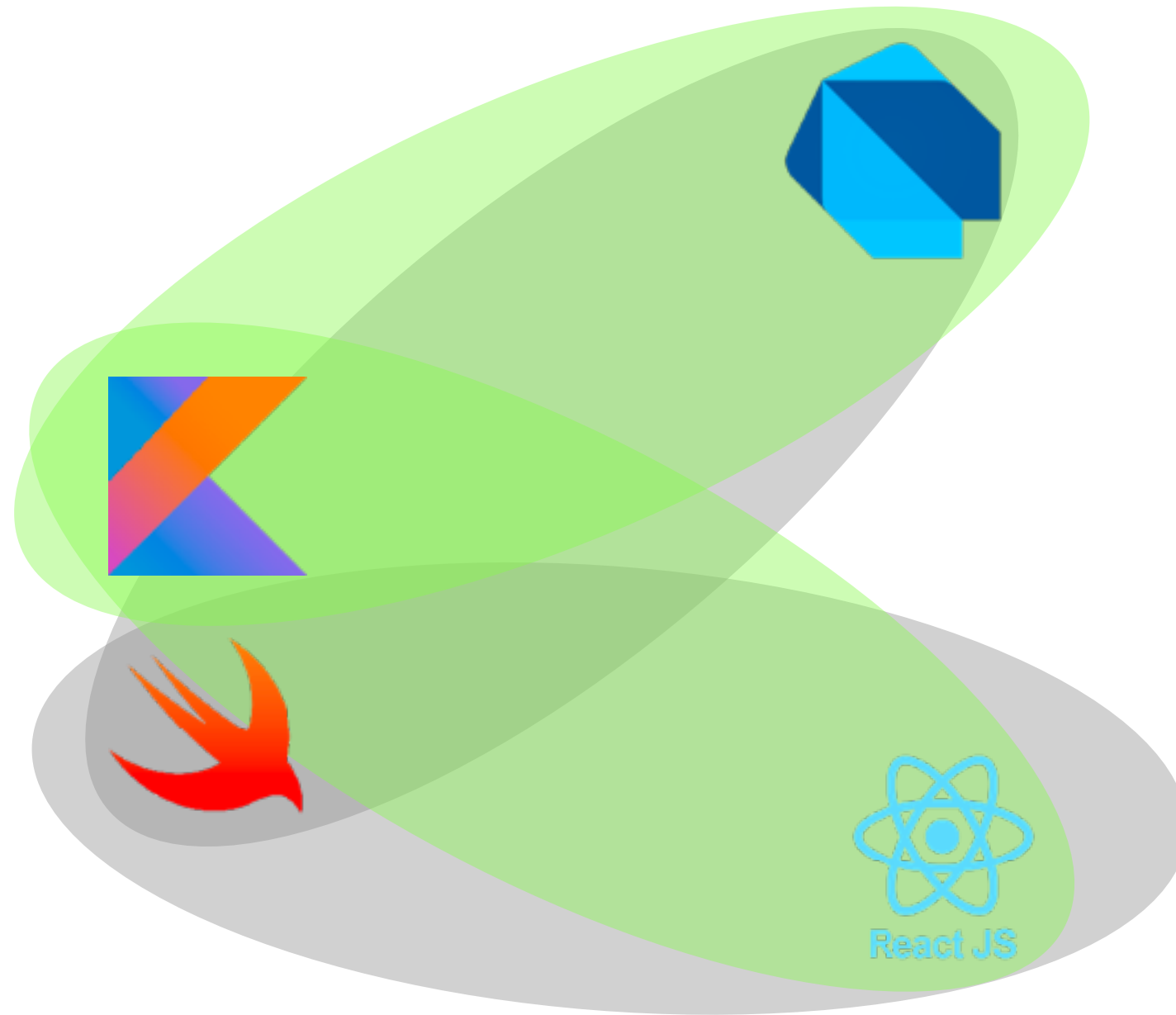
Why Flutter

- 그럼에도 Native는 필요하다



Why Flutter

- 깊어지면 결국 Native에 대한 이해 필요



지식iN 앱을 Flutter로 개발하는 이유

© 2021.11.19 | 83794

네이버는 2019년 10월에 국내 최초로 엔터프라이즈급 서비스에 **Flutter**를 도입해 지식iN 앱을 출시했습니다. Flutter는 모바일 앱과 웹 앱, 데스크톱 앱을 단일 코드 베이스로 개발할 수 있도록 Google이 개발한 프레임워크입니다. 2017년 5월에 최초로 릴리스되었지만 Flutter 1.0.0 버전은 2018년 12월에 릴리스되었습니다. Flutter에 대한 관심이 높지만 국내에는 실서비스 적용에 관한 정보가 여전히 많이 부족합니다.

이 글에서는 어떻게 모바일 앱 개발을 위한 크로스 플랫폼으로 Flutter를 도입하고 있는지 설명하겠습니다.

크로스 플랫폼의 필요성

모바일 앱의 플랫폼이 iOS와 Android 두 개로 나누어져 있어 개발 비용이 많이 듭니다. 다음 그림처럼 진행 과정이 나누어지게 된다.

Flutter, 왜 선택하지 못했나



박혁준 2019-08-26

LINE Pay 클라이언트(iOS) 개발자입니다.



시작하기 전에

안녕하세요. LINE Biz+ Pay App Dev 팀에서 앱 클라이언트의 iOS 버전을 개발하고 있는 박혁준입니다. 저는 얼마 전 열렸던 LINE Developers Meetup에서 제가 발표했던 내용을 공유하려고 합니다. [Flutter](#)를 새로운 프로젝트에 사용해 보려고 조사했던 내용과 적용하려고 했던 이유, 그리고 적용하지 못했던 이유까지 한 번 짚어보겠습니다. 특히 Flutter에 대해 잘 모르거나 적용해 보면 어떨까 고민했던 분들에게 도움이 되었으면 좋겠습니다.

강의 개요

대상 및 학습 목표

- 수업 외 프로젝트 경험이 없어, 아직 흐름을 이해하기 어려운 재학생 대상
- 기본적인 서비스의 흐름을 이해한다.
- 서버의 역할을 이해하고 기초 지식을 갖춘다.
- 클라이언트(어플리케이션)의 역할을 이해하고 기초 지식을 갖춘다.
- 서버와 클라이언트 간의 통신의 기초 지식을 갖춘다.
- 강의를 수강 하면서 내가 어떤곳에 관심이 있는지를 파악한다.

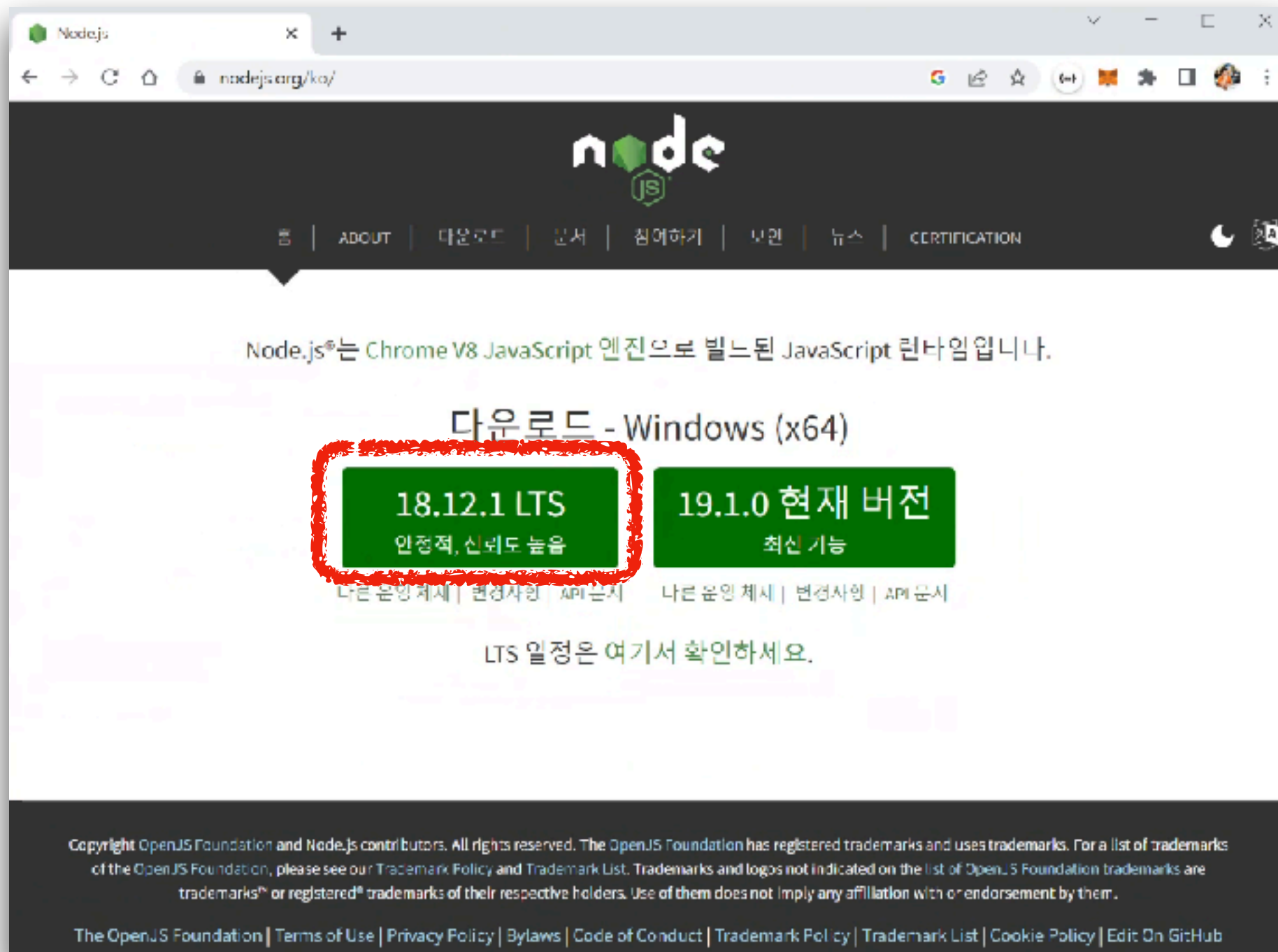
실습환경 구축

실습 환경

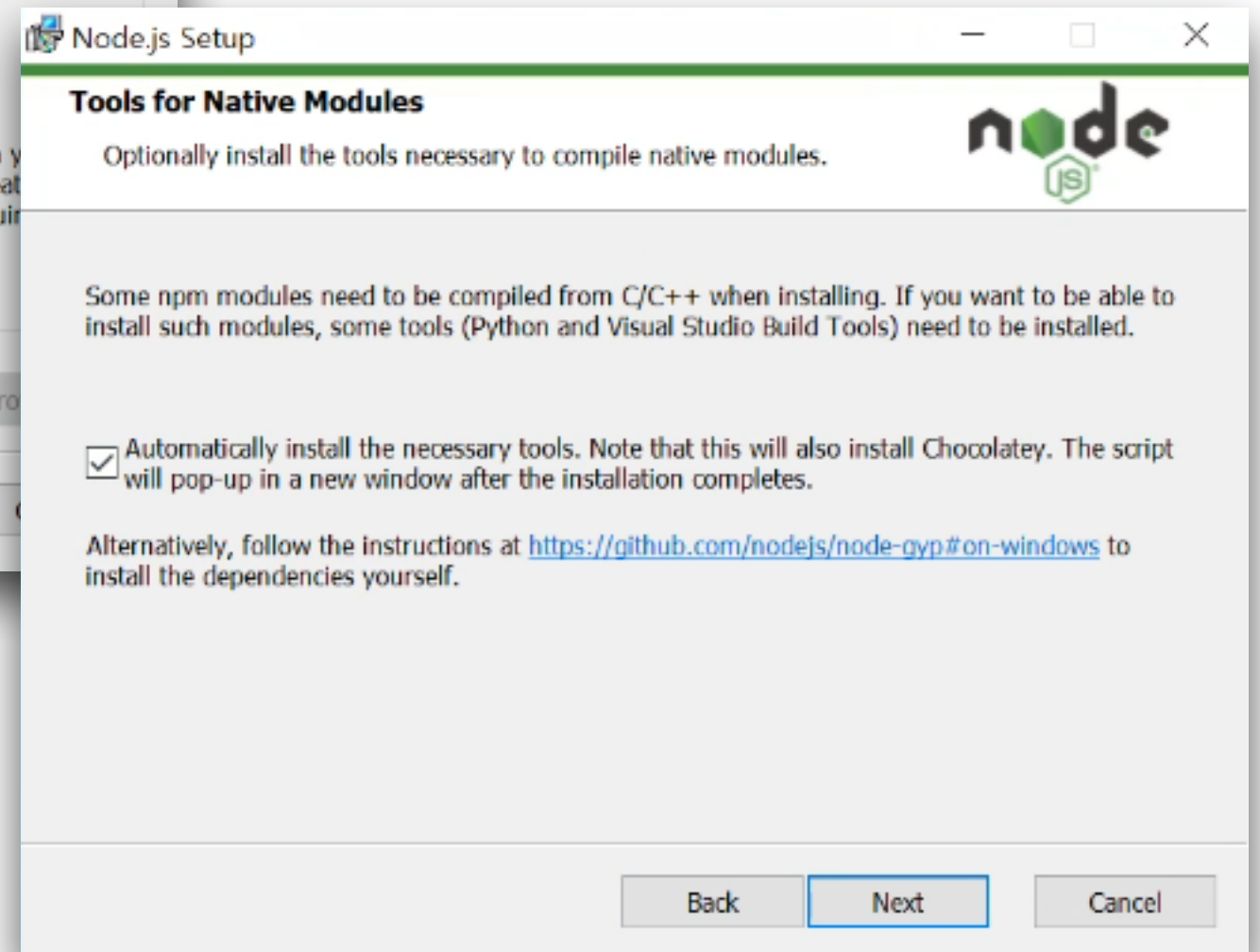
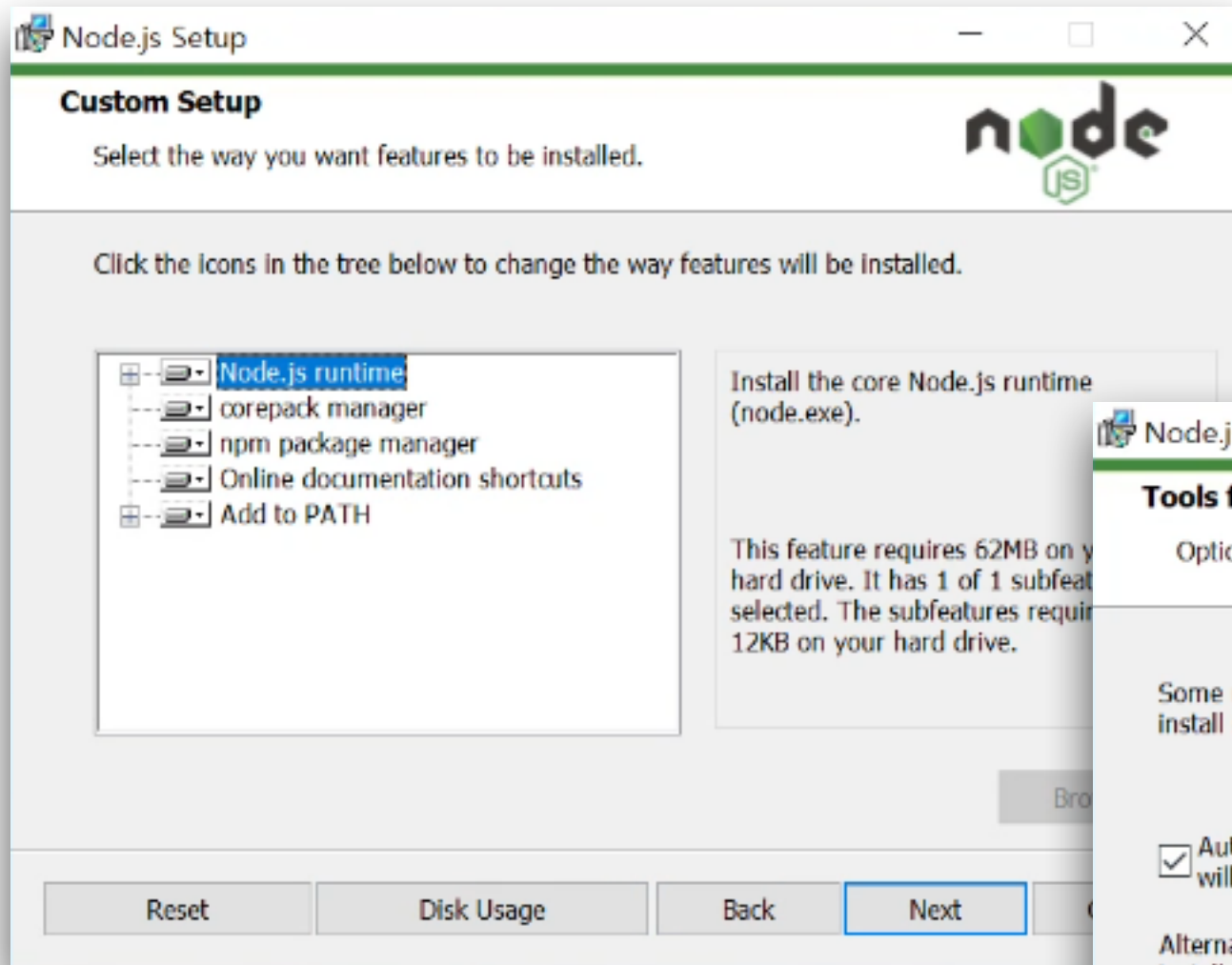
- Windows 10 이상
- node.js 18.12.1 LTS
- Visual Studio Code

실습 환경

- node.js 페이지를 방문하여 LTS 다운로드

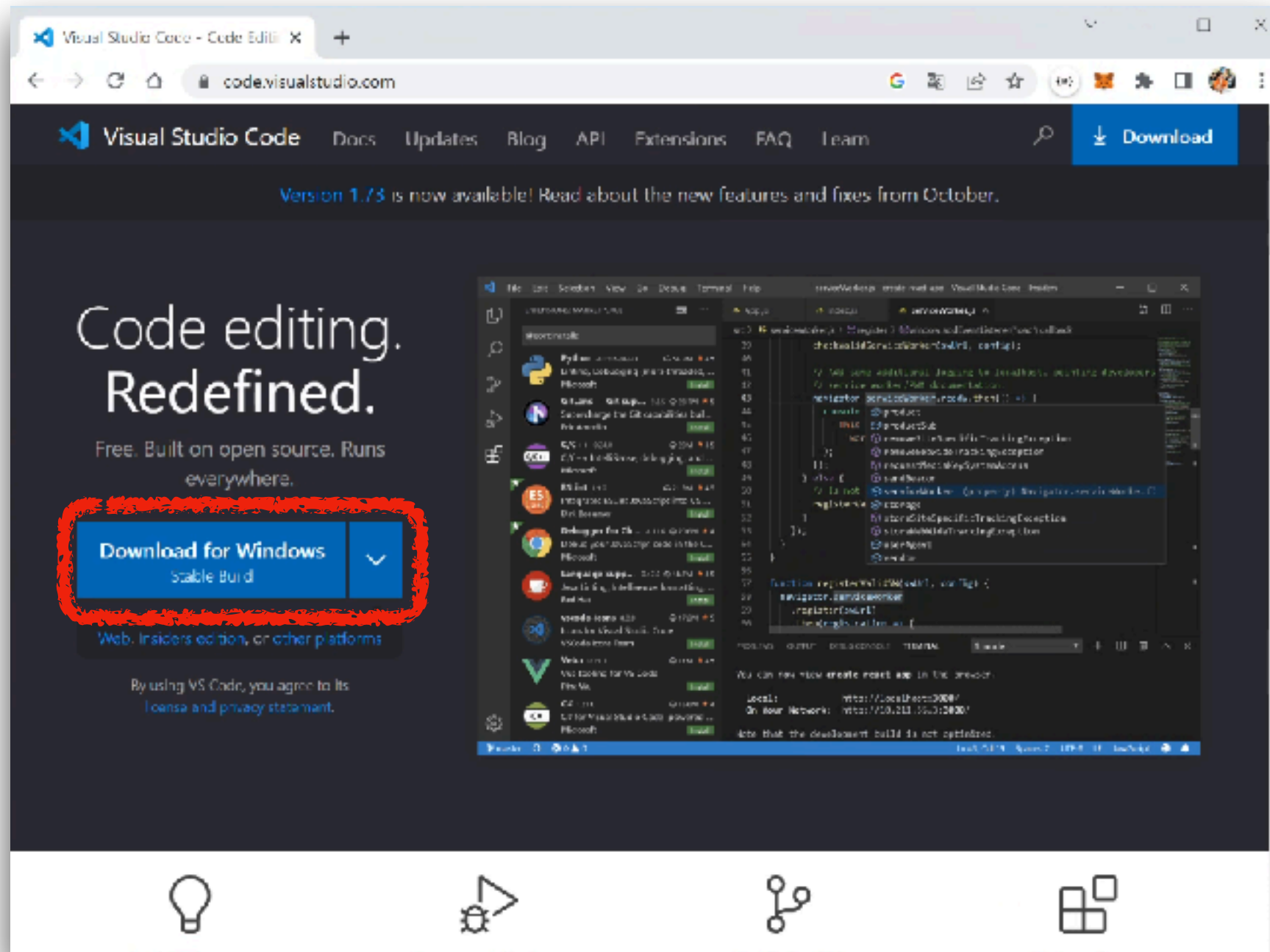


실습 환경

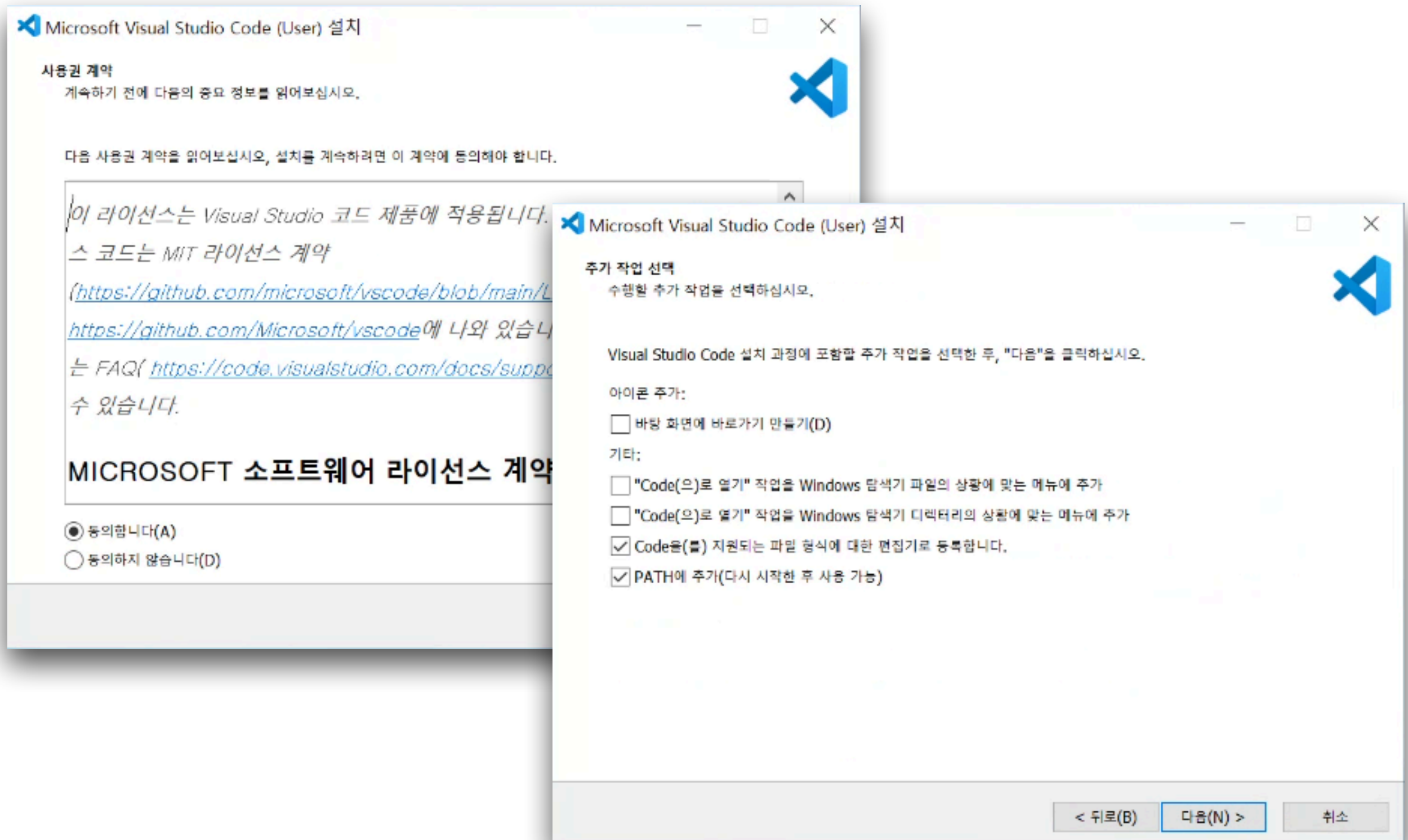


실습 환경

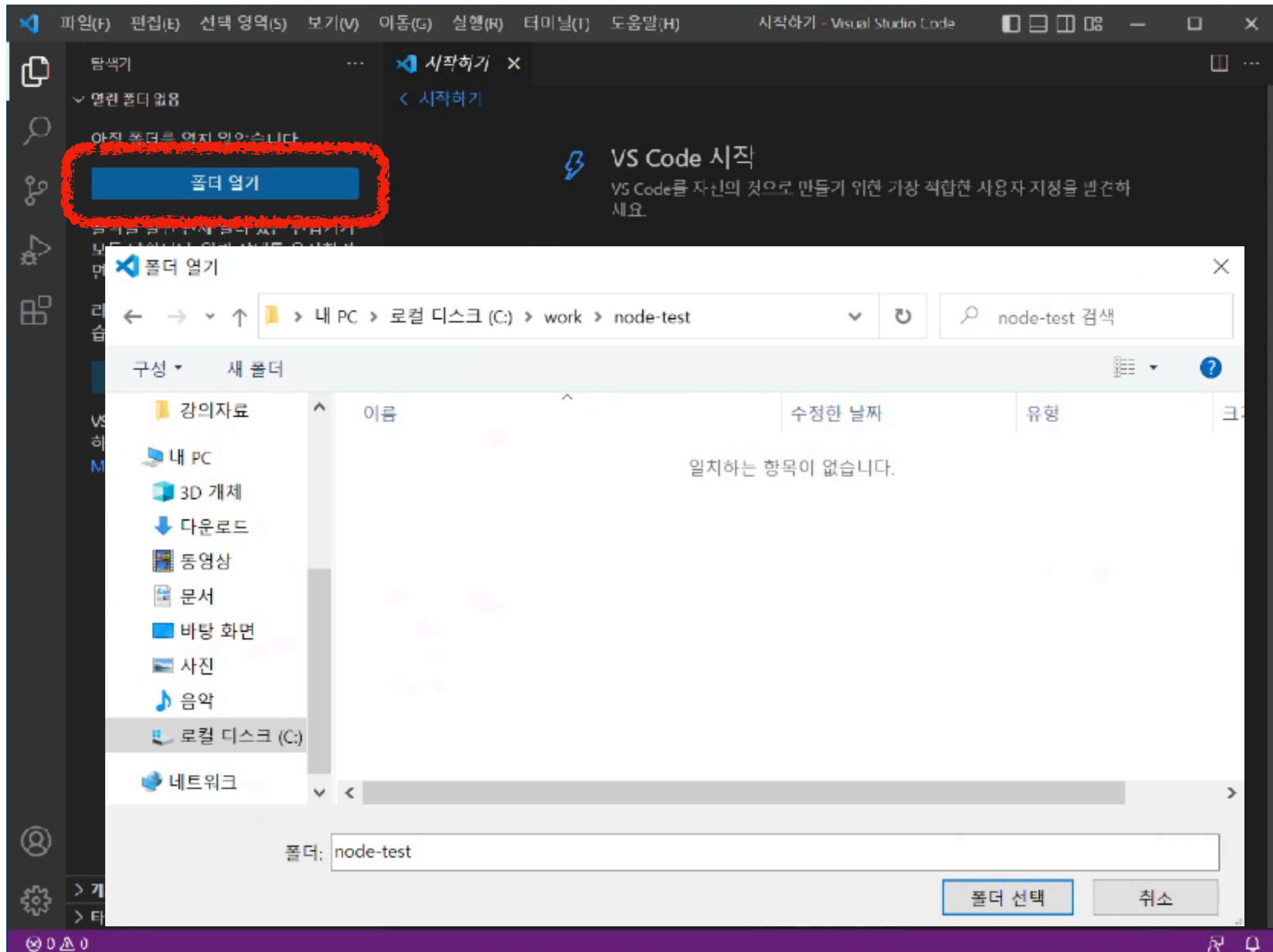
- code.visualstudio.com 페이지를 방문하여 에디터 다운로드



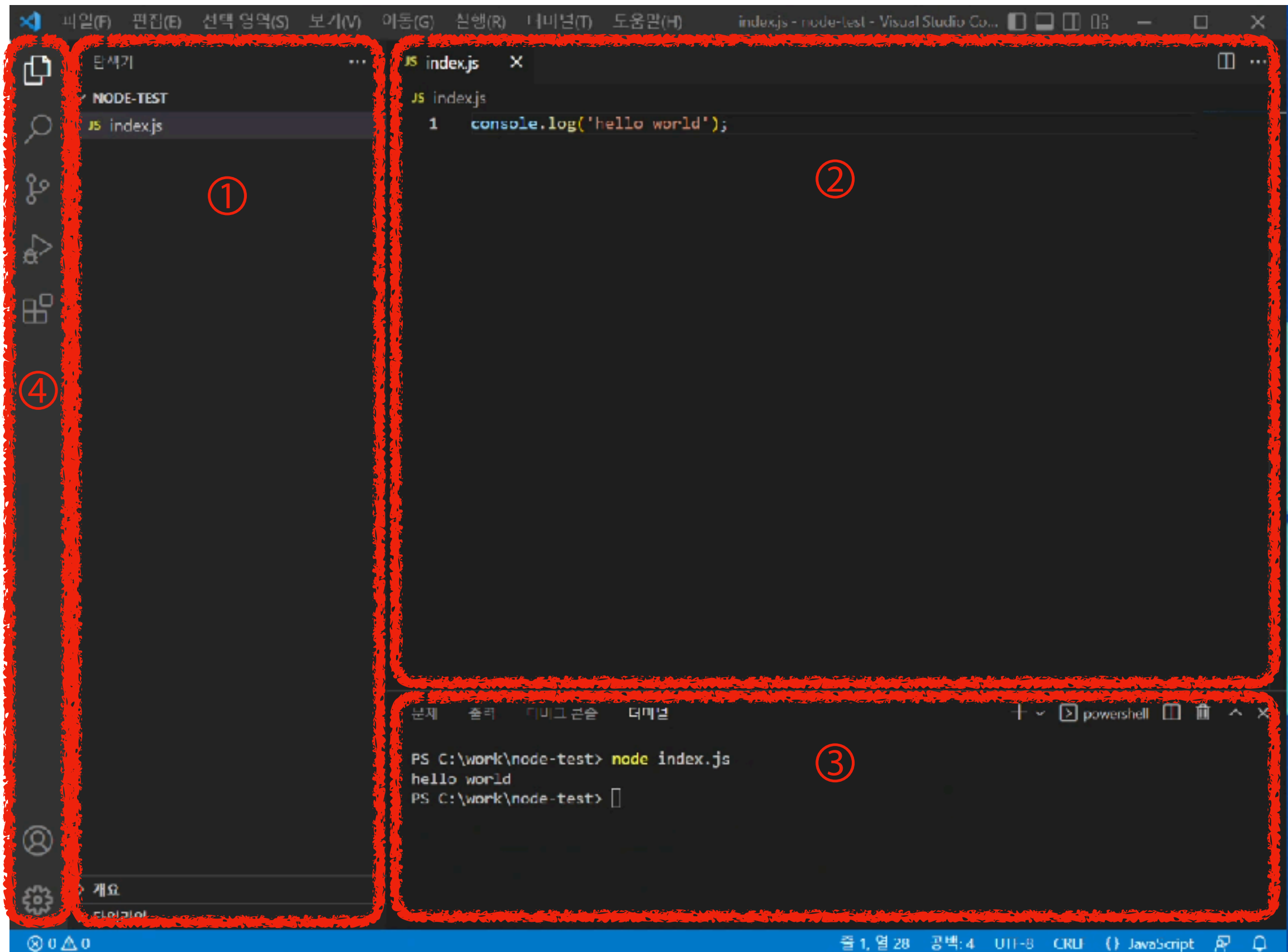
실습 환경



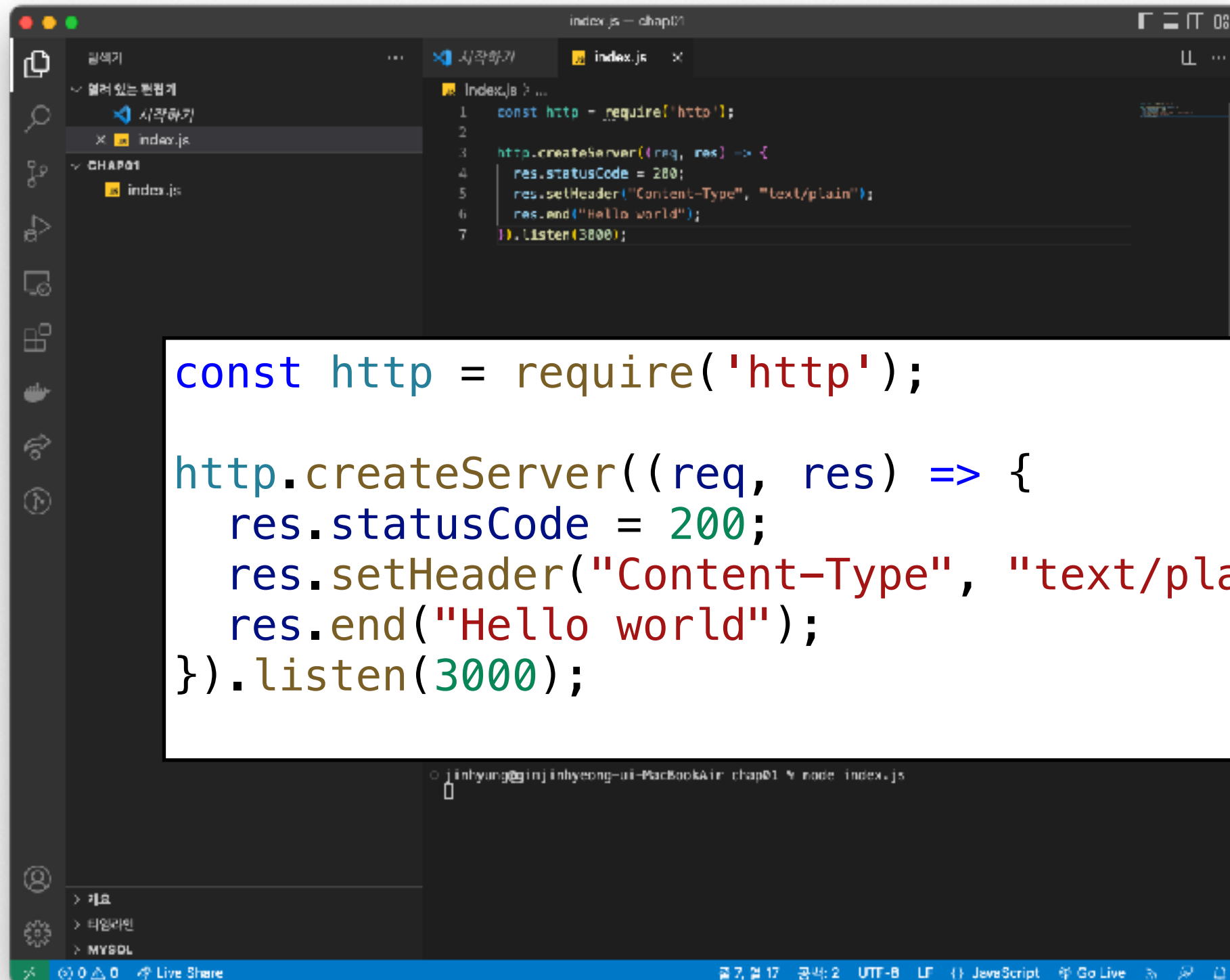
Visual Studio Code



Visual Studio Code



간단한 서버 띄워보기



간단한 서버 띄워보기

URL (Uniform Resource Location)

URL = [①프로토콜] :// [②서버주소] : [③포트번호] / [④파일경로]

-프로토콜: http 또는 https (옵션)

-서버주소: 서버가 위치한 주소 (ex. www.naver.com)

-포트번호: 운영 체제에서 네트워크 서비스나 특정 프로세스를 식별하기 위한 논리적인 단위로 웹 서비스의 경우 80번을 이용하도록 미리 정의되어 있음 (옵션)

-파일경로: 서버 내에서 웹 페이지가 위치한 디렉토리 주소 (옵션, 디폴트는 index.html)