

# 2020-여름학기 서버프로그래밍설계

---



2020-여름학기 서버프로그래밍 설계 3조

- 팀장 컴퓨터공학과 17010681 고석준
- 팀원 컴퓨터공학과 17011558 신동민
- 팀원 컴퓨터공학과 17011589 박 별
- 팀원 컴퓨터공학과 19011488 오다혜

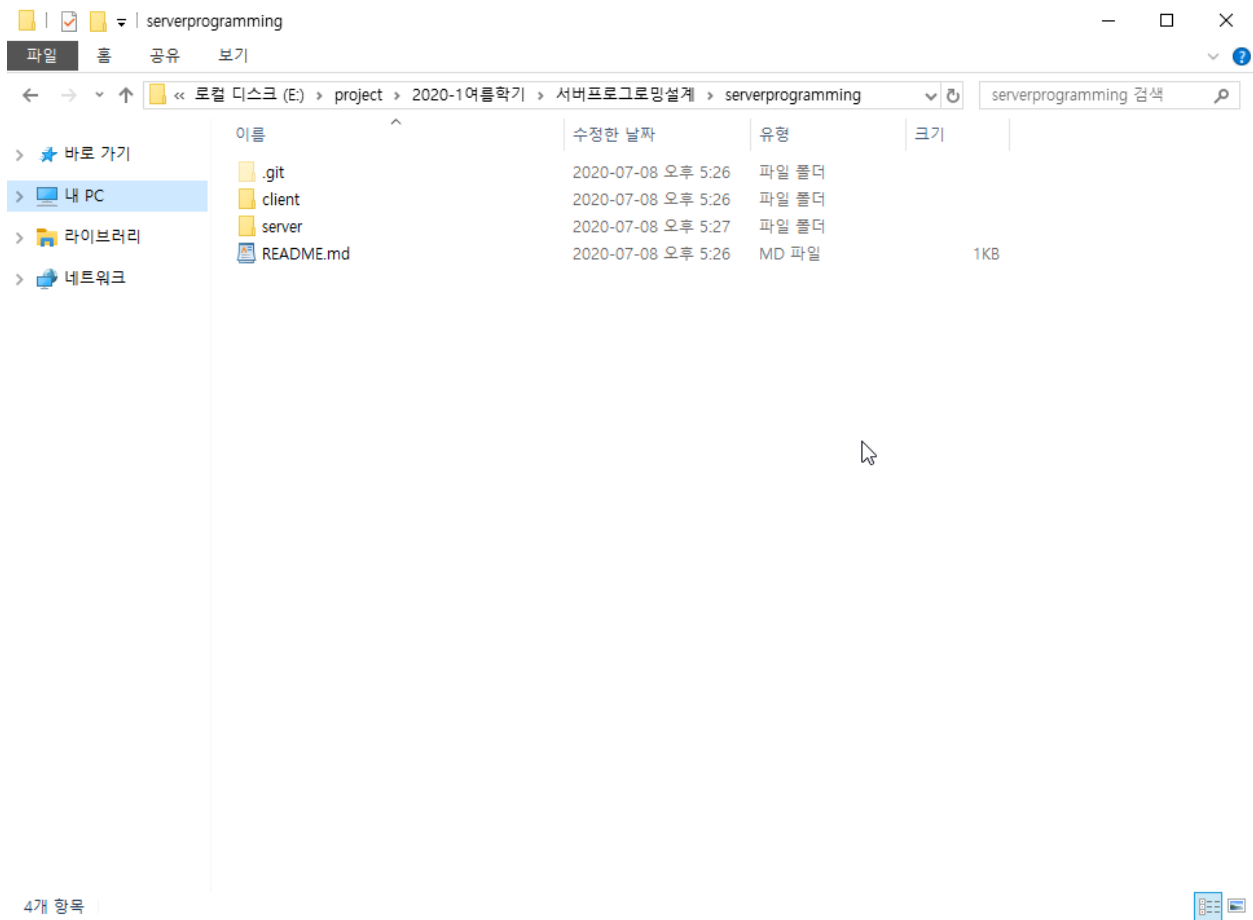
주제: 식당, 카페 등 선택의 고민에 대한 결과를 다양한 방법으로 제공

## 테스트환경 구성 방법

---

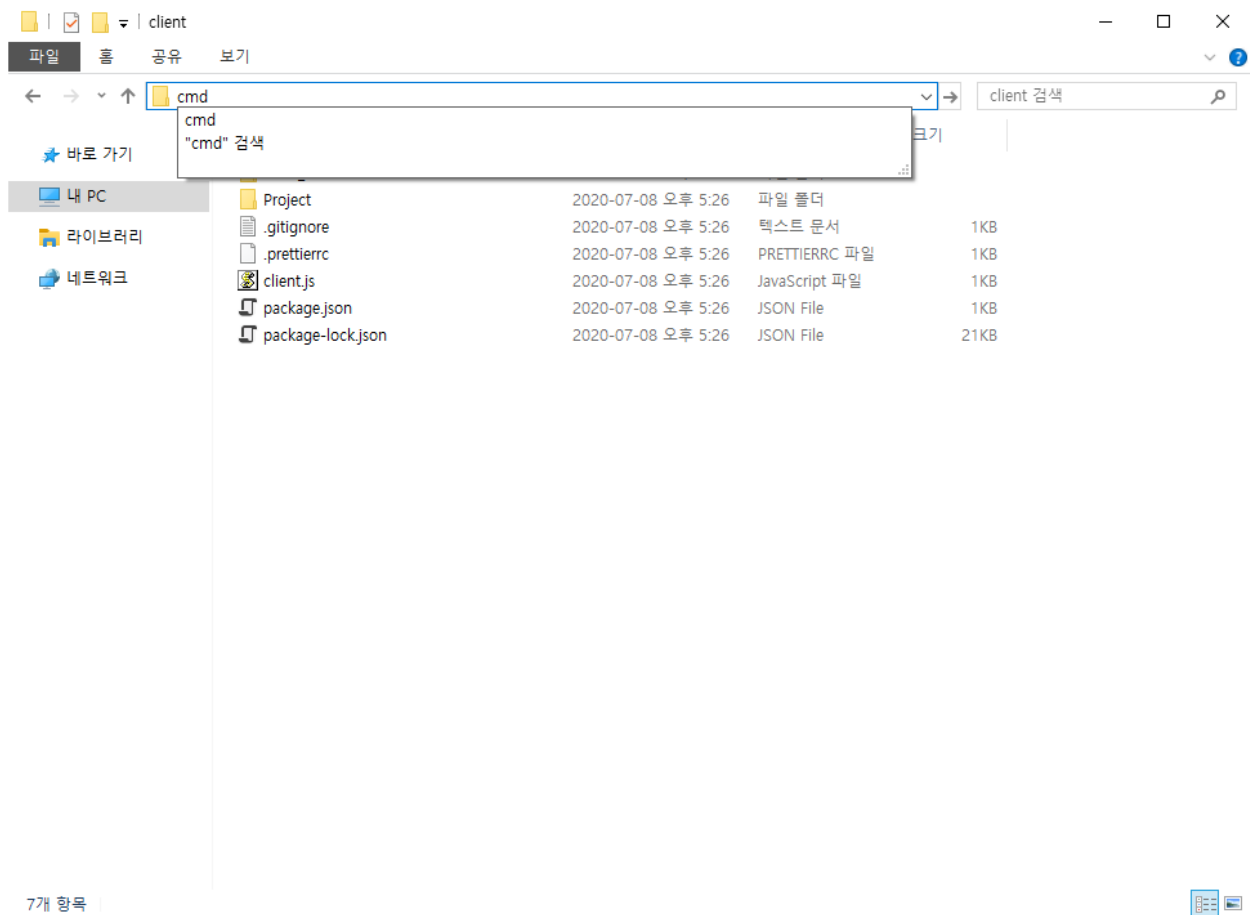
2020 - 여름학기 3조 야골라 테스트 환경 구성 방법입니다.

현재 디렉토리 위치가 serverprogramming 이라 가정하고 진행하겠습니다.



## Client side

1. serverprogramming/client 경로로 이동 후 파일 경로 주소창에 cmd 입력



2. cmd 창에서 npm install / npm start 입력

```
npm
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client>npm install

> ejs@3.1.3 postinstall E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client\node_modules\ejs
> node --harmony ./postinstall.js

Thank you for installing EJS: built with the Jake JavaScript build tool (https://jakejs.com/)

npm WARN js@1.0.0 No description
npm WARN js@1.0.0 No repository field.

added 71 packages from 45 contributors and audited 71 packages in 2.458s
found 0 vulnerabilities

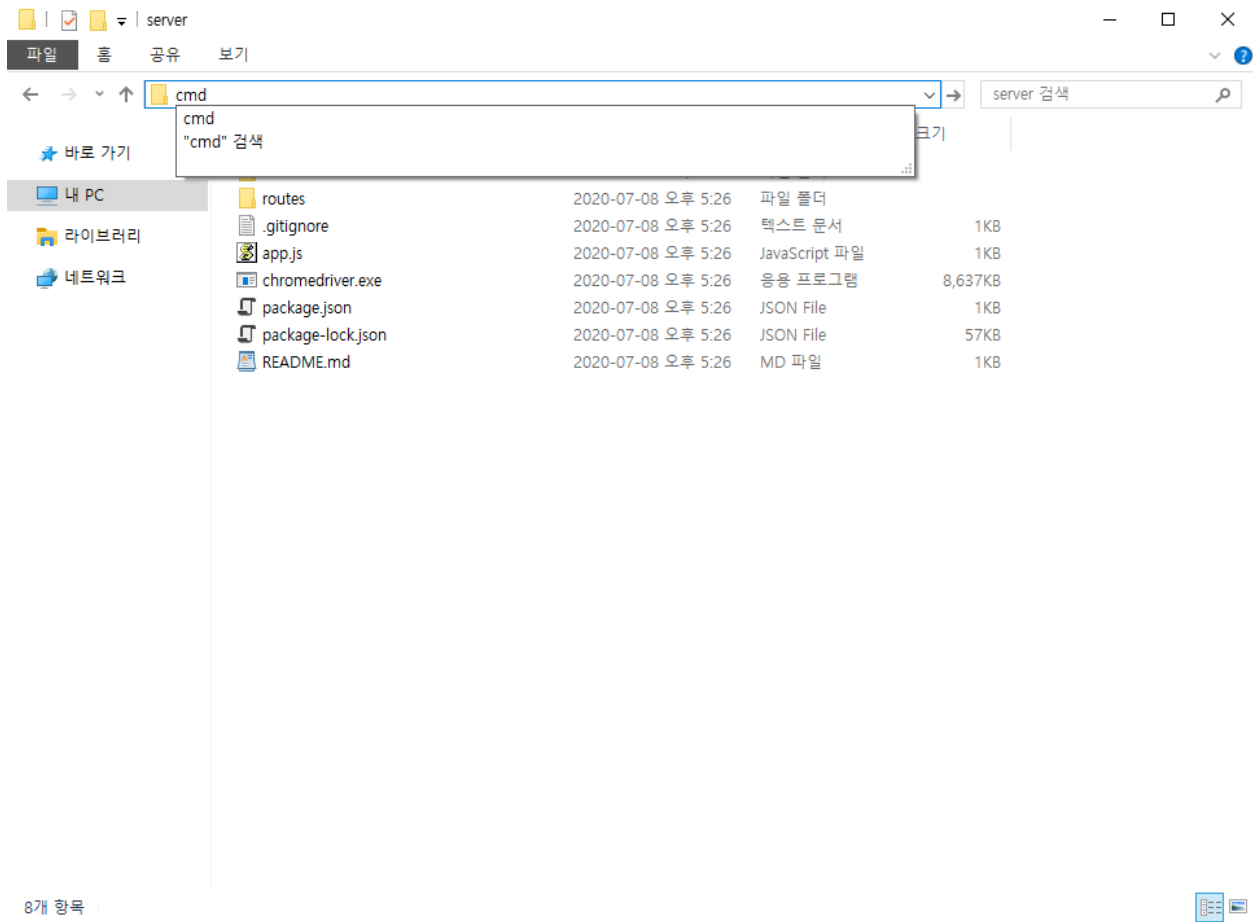
E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client>npm start

> js@1.0.0 start E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client
> node client.js

Conneted 3000 port!
-
```

## Server side

1. serverprogramming /server 경로로 이동 후 파일 경로 주소 창에 cmd 입력



2. 클라이언트와 똑같이 npm install/ npm start 입력

```
npm
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server>npm install

> nodemon@2.0.4 postinstall E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server\node_modules\nodemon
> node bin/postinstall || exit 0

npm WARN server@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.1.3 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.1.3: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

added 190 packages from 149 contributors and audited 191 packages in 5.988s

9 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server>npm start

> server@1.0.0 start E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server
> nodemon app.js

[nodemon] 2.0.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
2020-여름학기 서버프로그래밍설계 TEAM 3
```

```
npm
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client>npm install

> ejss@1.3 postinstall E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client\node_modules\ejss
> node --harmony ./postinstall.js

Thank you for installing EJS: built with the Jake JavaScript build tool \(https://jakejs.com/\)

npm WARN js@1.0.0 No description field.
npm WARN js@1.0.0 No repository field.

added 71 packages from 45 contributors and audited 71 packages in 2.458s
found 0 vulnerabilities

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client>npm start

> js@1.0.0 start E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\client
> node client.js

Connected 3000 port!

npm
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server>npm install

> nodemon@2.0.4 postinstall E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server\node_modules\nodemon
> node bin/postinstall || exit 0

npm WARN server@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.1.3 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.1.3: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

added 190 packages from 149 contributors and audited 191 packages in 5.988s

9 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server>npm start

> server@1.0.0 start E:\project\2020-1여름학기\서버프로그래밍설계\serverprogramming\server
> nodemon app.js

[nodemon] 2.0.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
2020-여름학기 서버프로그래밍설계 TEAM 3
```

## 클라이언트 서버 접속

<http://localhost:3000/>

## API 서버 명세

---

<https://www.notion.so/2020-3-15458735e0a84405888e0bc3730d748f>

## 질문사항 정리

---

받은 질문과 조원들이 한 질문의 내용을 정리했습니다.

### 받은 질문

---

Q. 6조 방수영입니다 데이터가 크롤링한것치고 별로 안보여지는데 오픈 api는 어디서 가져오셨나용?

A. 오픈 api가 아닌 크롤링을 통해 얻은 데이터를 파싱하여 REST API를 구현했고 그것을 response 해주는 방식입니다.

Q. 6조 권설아입니다! 리뷰순은 어떻게 통계를 내려서 보여주시는건가요?

A. 리뷰순은 타겟으로 하는 사이트 네이버플레이스에서 제공하는 것을 이용하여 크롤링했고 역시 똑같이 파싱하여 response 했습니다.

Q. 5조 김지원입니다. 랜덤페이지에서 코스로 검색하는거는 이동거리는 고려를 안하는건가요?

A. 클라이언트에게 자유성을 높여서 이동거리를 좁히고 싶다면 좁은 지역 검색 넓은 지역이라면 강남구 서울 이런 방식으로 검색해도 됩니다.

Q. 1조 이지혁 - 코스에서 뽑은 결과가 나오는 기준에 대해 다시 설명해주실 수 있을까요?

A. 코스에서 뽑은 결과가 나오는 기준은 서버측 랜덤 알고리즘을 사용했습니다.

Q .2조 김태훈입니다. 검색 페이지에서 보여주는 순서는 어떤 기준은 보여주는 건가요??

A. 검색 페이지는 저희가 타겟으로 하는 네이버플레이스와 코리아랭크에서 주어지는 순서를 통해 제공됩니다.

Q. 6조 봉수연 - 랜덤으로 뿌려준다고하는데 랜덤함수를 따로쓰는건가요 아니면 순차적인 열로 되어있는것을 돌리는건가요?? 크롤링에서랜덤하는 부분이 궁금합니다.

A. 타겟으로 하는 네이버 플레이스에서 제공하는 총 업소 수를 파싱하여 랜덤 알고리즘을 사용하여 response 했습니다.

Q. 1조 이지혁 - 그렇다면 같은 #food 로 여러번 검색해도 다 다른 결과가 나오게 되나요?

A. 네. 다른결과가 나옵니다.

## 한 질문

---

### 1조

Q. 3조 오다혜 입니다. 태그에 있는 것들 말고는 검색이 불가능한가요?

A. 데이터베이스 안에 있는 태그만 검색이 가능합니다.

### 2조

-

### 4조

Q. 3조 박별입니다. 백 엔드에서 Fetch API를 사용했다고 하셨는데 클라이언트에서 Fetch API는 클라이언트와 서버간 통신에서 사용되는 것으로 알고있습니다. 따라서 클라이언트에서 Fetch API가 사용된 것이 맞지 않나 싶어 질문 드립니다.

A. 백엔드에서 개발해서 백엔드 내용에 넣었습니다.



Q. 3조 오다혜입니다. 편의점 이용 방법이나 레시피는 크롤링을 하신 건가요 아니면 직접 만드신 건가요? 클릭하면 정보가 바뀌는 건 어떤식으로 구현하신건가요?

A. Front 부분에서 직접 입력받아서 만들었습니다. 클릭 시 버튼에 링크를 달아서 이동하는 방식을 사용하였습니다.

Q. 3조 고석준입니다. 와라와라!편의점이라는 앱에서 가까운 편의점과 특정 서비스를 클릭하면 서비스를 제공하는 편의점을 알려주는데, 음식 레시피를 알려주는 것이 차별점인가요?

A. 서비스를 만들 때 이 앱의 존재를 몰랐고, 편의점을 찾는 고객을 위해 만들었다는 것이 차별점입니다.

## 5조

Q. 3조 박별입니다 혹시 사업화를 가정한다면 수익모델이 어떻게 되는지 궁금합니다!

A. 광고 배너가 수익모델입니다.

Q. 3조 고석준입니다. 어떤 식으로 컴퓨터가 학습하는지 이해가 힘들어서 그런데 쉽게 설명해 주실 수 있나요?

A. 구글에서 개발한 teachable machine을 사용했음으로 전이학습에 대해 구글에서 검색해서 찾아보시길 바랍니다.

## 6조

-

## 7조

Q. 3조 신동민입니다. 우선 좋은 발표 잘 들었습니다. 사용하신 라이브러리들의 라이선스들을 알 수 있을까요?

A. jQuery가 MIT 라이선스이기 때문에 사용한 라이브러리들은 모두 MIT 라이선스입니다.

## 개인의견

---

### 고석준

이제까지의 강좌에서 들었던 이론 중심적 지식과는 달리 현장에서 무엇인가 만들어 나가는 것과 같은 경험을 하게 된 것 같습니다.

### 신동민

강의를 통해서 웹프론트엔드에 소소한것 같지만 꼭 필요하다고 생각하는 스킬들을 배울수 있게 되었고 서버에 대한 개념을 잡게 되어서 좋았습니다.

또 단기간 프로젝트를 통해서 저의 한계를 극복한것 같다고 느꼈습니다.

### 박 별

이번 서버프로그래밍설계 강의에서 저에게 부족했던 개념들을 잡게되서 좋았습니다. 또한 팀 프로젝트를 진행하면서 협업의 중요성을 다시금 깨닫게 되었고 이를 통해 여러 어려움도 겪어보고 알게된 것 또한 많아 얻어가는 것이 많은 강의였습니다.

### 오다혜

웹프로그래밍 수업을 듣고난 후, 서버프로그래밍 수업으로 더욱 심화적인 내용을 배울 수 있어서 좋았습니다. 특히 프로젝트를 하면서 반응형 웹 제작과 크롤링이 재미있었습니다. 이 수업들을 기반으로 하여 방학 때 웹에 대해 더욱 공부해보고자 하는 의지가 생겼습니다.

---

2020-여름학기 서버프로그래밍설계 3조 YA, GOLLA. 😊