소플의 처음 만난 리액트





제 16장 맛보기



Q & A

- 언제라도 질문하세요모르면 외우면 되지만 코딩 안되면 꼭 질문
 - 1. 대면수업에서 질문
 - 2. 한성e-class 질의응답게시판
- 강사의 1번 선생님은 여러분들의 질문





앞으로 나는 할 수 있다 (16장 맛보기 무표)

- = 16장 맛보기이고 16장 자세한 내용은 15장 강의 후 학습함
- 1. 나는 CRA로 미니프로젝트: 미니블로그 만들어서 실행할 수 있다
- 2. 나는 16.13 Production 빌드할 수 있다



미니블로그 만드는 과정

- 1. 16.2 CRA로 프로젝트 생성
- 2. 16.3 필요한 패키지 설치
- 3. 미니블로그 코드 복사
- 4. 16.12 미니블로그 실행
- 5. 16.13 Production 빌드



학생> 교수님~ 16장 맛보기는 왜 벌써 하나요?

교수> 학습할 때는 숲과 나무를 계속 같이 보면 이해하기 쉽습니다.

3장에서 15장까지는 나무를 만드는 과정이고

16장이 나무로 이루어진 숲입니다.

나무만 만들다 보면 왜 이걸 만드는 지 헤매기 쉽습니다.

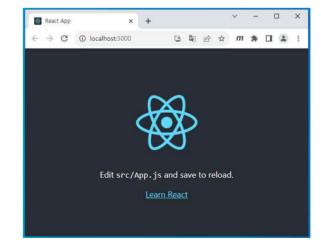
16장 미니 프로젝트를 보면 3장~15장이 미니 프로젝트에 어떻게 활용되는 지 알게 됩니다.

앞으로 강의시 나무와 숲을 같이 보면서 진행합니다



16.2 CRA로 프로젝트 생성

- 1. 16.2 CRA로 프로젝트 생성
- 2. 16.3 필요한 패키지 설치
- 3. 미니블로그 코드 복사
- 4. 16.12 미니블로그 실행
- 교재 466쪽 처럼 VScode 터미널에서
 C:\ws_react 폴더에서 \$npx create-react-app mini-blog 실행
- 교재 467쪽처럼 Vscode 터미널에서 \$ cd mini-blog \$ npm start React App 시작됨





16.3 필요한 패키지 설치

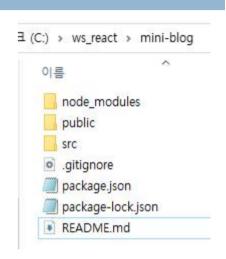
- 1. 16.2 CRA로 프로젝트 생성
- 2. 16.3 필요한 패키지 설치
- 3. 미니블로그 코드 복사
- 4. 16.12 미니블로그 실행
- 5. 16.13 Production 빌드
- 교재 470쪽 처럼 VScode 터미널에서
 - C:\ws_react\mini-blog 폴더에서 \$npm install --save react-router-dom@6.26.2 styled-components@6.1.13 실행 (여기서 save앞에 - 가 2개임)
- 교재 471쪽 처럼 package.json파일에서 설치 패키지 확인

```
{} package.json ×
mini-blog > {} package.json
         "name": "mini-blog",
  2
  3
         "version": "0.1.0",
  4
         "private": true,
         "dependencies": {
   5
           "@testing-library/jest-dom": "^!
           "@testing-library/react": "^13.4
           "@testing-library/user-event": '
  8
           "react": "^18.3.1",
           "react-dom": "^18.3.1",
 10
           "react-router-dom": "^6.26.2",
 11
           "react-scripts": "5.0.1",
 12
          "styled-components": "^6.1.13",
 13
 14
            "web-vitals": "^2.1.4"
 15
```



미니블로그 코드 복사

- 1. 16.2 CRA로 프로젝트 생성
- 2. 16.3 필요한 패키지 설치
- 3. 미니블로그 코드 복사
- 4. 16.12 미니블로그 실행
- 5. 16.13 Production 빌드
- 한성e-class 공지사항 게시판에서 mini-blog 다운로드
- C:\ws_react\mini-blog\src 폴더 삭제
- 공지사항 게시판의 src 폴더를 c:\ws_react\mini-blog 로 복사





16.12 미니블로그 실행

- 1. 16.2 CRA로 프로젝트 생성
- 2. 16.3 필요한 패키지 설치
- 3. 미니블로그 코드 복사
- 4. 16.12 미니블로그 실행
- 5. 16.13 Production 빌드
- 교재 504쪽 처럼 VScode 터미널에서
 C:\ws_react\mini-blog 폴더에서
 \$npm start 실행





16.13 Production 빌 (1/4)

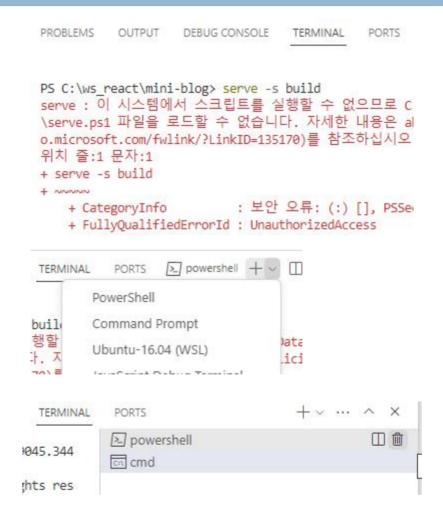
- 1. 16.2 CRA로 프로젝트 생성
- 2. 16.3 필요한 패키지 설치
- 3. 미니블로그 코드 복사
- 4. 16.12 미니블로그 실행
- 5. 16.13 Production 빌드
- Vscode 터미날에서 \$npm start 종료 (ctrl-C 입력)
- 교재 509쪽 처럼 VScode 터미널에서
 C:\ws_react\mini-blog 폴더에서
 \$npm run build 실행
- Build 폴더 생성 확인
- \$ serve -s build 실행 (여기서 -s 옵션은 서빙 폴더)
 명령어가 없다고 나오면 serve 설치
 \$ npm install -g serve

mini-blog build node_modules public src .gitignore package-lock.json package.json README.md



16.13 Production 빌 (2/4)

학생> 보안 오류 나는데요 교수> PS (Power Shell)을 Command Prompt로 변경 PS 삭제 C:\ws_react\mini-blog 폴더로 변경 \$ serve —s build 실행 크롬 URL창에서 localhost:3000 입력 종료는 ctrl-C 입력 \$ npm start와 동일한 결과 확인





16.13 Production 빌 (3/4)

학생> production 빌드는 왜 하나요?

교수> 개발 단계에서는 CRA방식으로 jsx 코딩을 하고 고객에게 웹서비스를 할 때는 build폴더 내용을 웹서버에 업로드합니다 이 단계를 deploy(배포)단계라고 합니다

Build 폴더 내용을 보면 JSX코드는 없고

HTML파일은 index.html파일 1개 (SPA)

JS파일과 CSS파일로 구성되어 있습니다.

특히 CRA에서는 html파일이 없었는데 \$npm run build하면서 생겼습니다.

Index.html을 Vscode로 보면 보기 어렵기에

F12로 보면 tag도 root div 태그 1개만 있는 것을 확인

```
✓ mini-blog
✓ build
✓ static
〉 css
〉 js
{} asset-manifest.json
★ favicon.ico
◇ index.html
☑ logo192.png
☑ logo512.png
{} manifest.json
☑ robots.txt
```

```
<!doctype html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <link rel="icon" href="/favicon.ico"/>
        Kmeta name="viewport" content="width=device-
        <meta name="theme-color" content="#000000"/>
        <meta name="description" content="Web site c</pre>
       k rel="apple-touch-icon" href="/logo192.
        <link rel="manifest" href="/manifest.json"/>
        <title>React App</title>
        <script defer="defer" src="/static/is/main.e</pre>
        k href="/static/css/main.e6c13ad2.css" r
    </head>
        <noscript>You need to enable JavaScript to r
        <div id="root"></div>
</html>
```

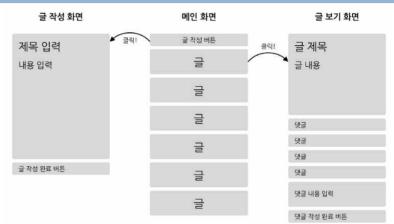


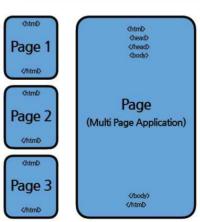
16.13 Production 빌 (4/4)

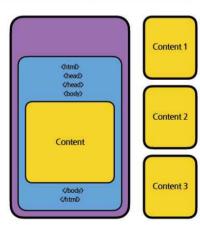
- Mini-blog는 3개의 화면으로 구성됨
- 교재 31쪽의 MPA와 SPA를 비교하면
 Mini-blog를 MPA방식으로 구현하면 html파일 최소 3개 SPA방식은 html파일 1개
- 특히 SPA방식은 tag도 root div 태그 1개만 사용

학생> 웹기초에서는 MPA와 여러 개의 태그를 사용했는데 react 웹은 SPA방식이라 상당히 다 르네요

교수> 네. 앞으로 16장에서 여러 개의 화면을 어떻게 SPA방식으로 구현하는지 자세히 설명하겠습니다.

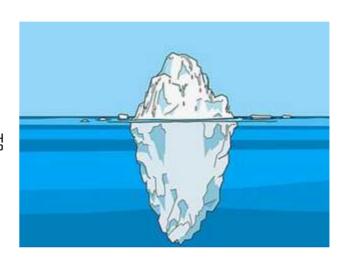








- CRA방식의 경우 JSX파일들을 Babel, Webpack등을 사용하여 크롬에 전달되고 있습니다
- 크롬 화면에 보이는 것은 빙산의 일각이기에 앞으로 강의 하면서 빙산의 보이지 않는 부분도 설명하겠습니다.
- 여러분의 질문이 빙산의 전체를 파악하는데 중요한 출발점 입니다. 많이 질문해주세요





이제 나는 할 수 있다

- 1. 나는 CRA로 16장 미니프로젝트 : 미니블로그 만들어서 실행했다
- 2. 나는 16.13 Production 빌드했다
- 3. 나는 16장 숲을 만들었기에 앞으로 3장~15장 나무들을 만들면서 16장 숲에 어떻게 활용되는 지 계속 살펴보겠다.