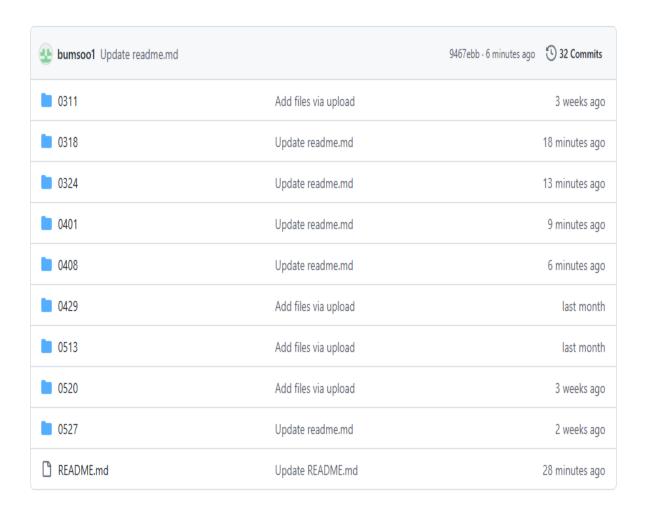
웹 프로그래밍 깃허브 정리

https://github.com/bumsoo1/web

소프트웨어학과 2021763063 정범수

0311~0527



□ README

2025 Web Programming

날짜	파일
0311	0311
0318	0318
0324	0324
0401	0401
0408	0408
0429	0429
0513	<u>0513</u>
0520	0520
0527	0527

😃 bumsoo1 Add files via upload

```
18 lines (16 loc) · 484 Bytes
                                            Code 55% faster with GitHub Copilot
Code
       Blame
         <!DOCTYPE html>
         <html lang="ko">
         <head>
            <meta charset="UTF-8">
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
            <title>나의 소개</title>
         </head>
         <body>
            <div class="container">
  10
                <h1>안녕하세요! 저는 홍길동입니다.</h1>
  11
               < 대학생</p>
  12
               >관심사: 프로그래밍, 웹개발
  13
               저의 웹페이지에 방문해주셔서 감사합니다!
  14
            </div>
  15
  16
  17
         </body>
  18
         </html>
```

-o- Commits on May 26, 2025

Add files via upload bumsoo1 authored 3 weeks ago

Create readme.md



-o- End of commit history for this file

33 };

return (

51 export default Comment:

<div style={styles.imageContainer}>

<div style=(styles.contentContainer)>

{props.name}

{props.comment}


```
import React from "react";
                                                    import React from "react";
                                                     import Comment from "./comment";
       const styles = {
            wrapper: {
                                                     const commentse = [
                margin: 8,
                padding: 8,
                                                           name: "이인제",
                display: "flex",
                flexDirection: "row",
                                                           comment: "안녕하세요, 소플입니다.",
                border: "1px solid grey",
                                                        },
10
                borderRadius: 16,
11
                                                           name: "유재석",
12
            imageContainer: {},
                                                           comment: "리액트 재미있어요~!",
                                                11
13
           image: {
                                                12
                width: 50,
14
                                                13
15
                height: 50,
16
                borderRadius: 25,
17
                                                          comment: "저도 리액트 배워 보고 싶어요!!",
                                                15
18
           contentContainer: {
19
                marginLeft: 8,
                                                17
                                                    ];
20
                display: "flex",
                                                18
                flexDirection: "column",
21
                                                19 ∨ function CommentList(props){
22
                justifyContent: "center",
                                                20
                                                        return (
23
           3.
                                                21
           nameText: {
25
             color: "black",
                                                              {commentse.map((comment) => {
                fontSize: 16,
                                                23
                                                                return (
27
                fontWeight: "bold",
                                                                    <Comment name={comment.name} comment={comment.comment} />
28
29
           CommentText: {
                                                26
                                                             })}
30
               color: "black",
                                                           </div>
31
                fontSize: 16,
```

import React from "react";
function Clock1(props) {

<h1>안녕, 리액트!</h1>

<h2>현재 시간: {new Date().toLocaleTimeString()}</h2>

return (

);

<div>

</div>

export default Clock1;

React Elements

개요

- 가상 DOM은 자바스크립트 객체입니다.
- 가상 DOM은 리액트 엘리먼트로 이루어져 있고, 브라우저 DOM은 실제 DOM 엘리먼트로 구성되어 있습니다.

리액트 엘리먼트란?

- 리액트 앱을 이루는 가장 기본적인 단위입니다.
- 리액트 엘리먼트는 브라우저 DOM을 만들기 위해 개발자와 브라우저 DOM을 이어주는 오작교 역할을 합니다.
- 엘리먼트는 View에 렌더링할 내용을 React에 알려주기 위한 수단으로, React 애플리케이션을 구성하는 가장 작은 블록입니다.

구성

- React 엘리먼트는 다음과 같은 객체(object) 형태로 정의됩니다:
- type 필드: HTML 태그의 이름을 값으로 가집니다.
- o props 필드: 그 외 속성들을 값으로 전달받습니다.
- React는 이 객체를 읽어들여 실제 DOM을 구성하고 최신 상태로 업데이트하는 데 사용합니다.

투진

- React 엘리민트는 일반 객체(plain object) 로 손쉽게 생성할 수 있습니다.
- 하지만 불변 객체(immutable object) 이기 때문에, 일단 생성된 후에는 상태나 속성을 변경할 수 없습니다.
- 따라서 React에서 UI를 업데이트하는 방법은 새로운 엘리먼트를 생성하고, 이를 render() 메서드에 전달하는 것입니다.

엘리먼트 렌더링 (Element Rendering)

ReactDOM 이란?

ReactDOM은 UI를 실제로 브라우저에 렌더링할 때 사용하는 라이브러리입니다.

ender 함수

• ReactDOM 의 render() 함수는 리액트 엘리먼트와 해당 엘리먼트의 모든 자식 엘리먼트를 루트(root) DOM 노드에 렌더링합니다.

Commits on Jun 16, 2025

Update readme.md

bumsoo1 authored 24 minutes ago

-o- Commits on May 26, 2025

Add files via upload

♣ bumsoo1 authored 3 weeks ago

Create readme.md

bumsoo1 authored 3 weeks ago

-o- End of commit history for this file

```
import React, { useState } from 'react';
                                                                                                                                                                           92
                                                                                                                                                                                        title: '기사 2'.
                                                              <a href="#link2">引用 2</a></a>
                                                             <a href="#link3">링크 3</a>
                                                                                                           63
                                                                                                                        ))}
                                                                                                                                                                                        excerpt: '기사 2의 요약 내용',
                                                                                                                                                                           93
                                                                                                                                                                                                                                         return (
 3 v const Header = () => {
                                                                                                                      </div>
       return (
                                                                                                                     </section:
                                                          </aside>
                                                                                                                                                                                        content: '기사 2의 내용',
                                                        );
            <h1>나의 웹사이트</h1>
                                                                                                                                                                                        author: '김철수',
                                                                                                                                                                                                                                            <Header />
                                                                                                                                                                                        date: '2025-03-30',
                                                                                                           69 v const ArticleDetail = ({ article }) => {
                                                                                                                                                                                                                                            <div className="main-content">
                                                 39 v const Article = ({ article, onClick, author, date }) => {
             <1i><a href="#home">答</a>
             return 기사를 선택해주세요.;
                                                                                                                                                                                                                                             (Sidebar />
                                                          <div onClick={() => onClick(article)} className="article"> 71
              <a href="#contact">연락처</a>
                                                           <h3>{article.title}</h3>
                                                                                                                                                                           98
                                                                                                                                                                                                                                             <div className="content">
                                                                                                                   return (
                                                           {article.excerpt}
                                                                                                                                                                                        title: '기사 3',
                                                           <n>작성자: {author}</n>
                                                                                                                                                                                                                                               <ArticleList articles={articles} onArticleClick={handleArticleClick} />
         </header>
                                                                                                                      <h2>{article.title}</h2>
                                                            작성일: {date}
                                                                                                                                                                          100
                                                                                                                                                                                        excerpt: '기사 3의 요약 내용',
15
       );
                                                                                                                      {article.content}
                                                                                                                                                                                                                                              <ArticleDetail article={selectedArticle} />
                                                          </div>
16
     );
                                                                                                                                                                                        content: '기사 3의 내용',
                                                                                                                     (/section)
                                                                                                                                                                          101
18 🗸
      const Footer = () => {
                                                                                                                                                                          102
                                                                                                                                                                                        author: '미영희'.
                                                 50 v const ArticleList = ({ articles, onArticleClick }) => {
                                                                                                                                                                                        date: '2025-03-29',
         <footer>
          %copy; 2025 나의 웹사이트
                                                                                                                                                                                                                                            <Footer />
                                                                                                                   const [selectedArticle, setSelectedArticle] = useState(null); 104
                                                          <section>
         </footer>
                                                            <h2>기사 목록</h2>
23
       );
                                                                                                                                                                          105
                                                                                                                                                                                    ];
                                                            <div className="articles">
                                                                                                                      title: '기사 1'.
                                                                                                                                                                          106
                                                             {articles.map((article, index) => (
                                                                                                                      excerpt: '기사 1의 요약 내용',
                                                               <Article
                                                                                                                      content: '기사 1의 내용',
                                                                                                                                                                          107
                                                                                                                                                                                    const handleArticleClick = (article) => {
                                                                 kev={index}
       return (
                                                                                                                      author: '홍길동',
                                                                 article={article}
         <aside>
                                                                                                                                                                                      setSelectedArticle(article);
                                                                                                                                                                          108
                                                                                                                      date: '2025-03-31'.
29
           < h3> AFOLD HF< / h3>
                                                                 onClick={onArticleClick}
                                                                                                                                                                                                                                  126 export default App;
                                                                 author={article.author}
                                                                                                                                                                          109
             <a href="#link1">링크 1</a>
                                                                 date={article.date}
                                                                                                                                                                          110
```

🗱 프로퍼티 (Props)

🖈 개념

- 프로퍼티(Props) 는 properties의 줄임말입니다.
- 컴포넌트 간에 데이터를 전달하기 위한 React의 중요한 기능입니다.

🔁 데이터 흐름

- **☑ 상위 컴포넌트** → **하위 컴포넌트** 로 값을 전달합니다.
- **C 반양 데이터 흐름**(one-way data flow) 을 갖습니다.

🥶 자식 컴포넌트 입장에서

- 자식 컴포넌트는 props를 **읽기 전용(read-only)** 으로만 사용할 수 있습니다.
- 즉, 전달받은 값을 **직접 수정할 수 없습니다**.

🥏 컴포넌트 간 통신

- React 컴포넌트는 props를 통해 서로 통신합니다.
- 모든 부모 컴포넌트는 props를 줌으로써 정보 전달이 가능합니다.

<u>/ </u>

일반 변수를 사용하는 경우

■ 화면에 변화가 없어요!

- 일반 변수를 사용하면 화면은 변경되지 않습니다.
- 하지만 그렇다고 해서 값이 변경되지 않은 것은 아닙니다.
 - - F12 개발자 도구 콘솔에서 확인해보면, count 값은 정상적으로 변경됩니다.
 - ✓ plus() 또는 minus() 함수를 실행한 후 console.log(count) 로 확인 가능!

? 그럼 왜 화면은 그대로일까요?

- 그 이유는 바로 "일반 변수는 변경되어도 React가 이를 감지하지 못하기 때문" 입니다.
- 🖸 React는 렌더링을 제어하는 메커니즘을 갖고 있는데, 일반 변수는 이 메커니즘과 연결되어 있지 않아요.

일반 변수는 값이 바뀌더라도

★ 자동으로 화면을 재렌더링하지 않습니다!

o- Commits on Jun 16, 2025

Update readme.md

bumsoo1 authored 22 minutes ago

Create readme.md

bumsoo1 authored 25 minutes ago

-o- Commits on Mar 31, 2025

Delete 0324/readme.md

bumsoo1 authored on Mar 31

Add files via upload

bumsoo1 authored on Mar 31

Create readme.md

bumsoo1 authored on Mar 31

-o- End of commit history for this file

```
import React from 'react';
         import './App.css';
        const App = () => {
          return (
            <div className="App">
             <header className="App-header">
               <h1>안녕하세요, 저는 [이름]입니다!</h1>
               저에 대해 더 알아보세요!
             </header>
   11
   12
             <section className="about-me">
               <h2>자기소개</h2>
   13
   14
                안녕하세요! 저는 [이름]이고, [직업/학문]에 관심이 많은 사람입니다.
   15
   16
                [취미/특기]를 좋아하고, 항상 새로운 도전과 배움을 즐겁니다.
   17
   18
             </section>
19
20
            <section className="skills">
21
             <h2>나의 기술</h2>
22
             <l
23
               HTML, CSS, JavaScript
24
               React, Node.js
25
               Python, Django
26
             27
            </section>
28
29
            <section className="contact">
30
             <h2>연락처</h2>
             저와 연락하고 싶으시면, 아래 이메일로 연락 주세요:
31
32
33
              <a href="mailto:youremail@example.com">youremail@example.com</a>
34
35
            </section>
36
37
           <footer>
38
             0 2025 [이름]. All Rights Reserved.
39
            </fonter>
40
         </div>
41
        ):
42
      3;
43
      export default App;
44
```

든 인공지능 및 생성형 AI 이해부터 활용까지

인공지능의 이해

🧭 생성형 AI가 주목받는 이유

- 기술적 변화
 - o 데이터 인식에서 '창조'로 영역 확장
 - o GPT-3 → GPT-3.5 (2년), GPT-3.5 → GPT-4 (4개월)로 발전 속도 가속화
- 산업적 영향
 - 대형 언어 모델 기반 서비스와 애플리케이션 급증

🧼 인공지능의 역사

- 초기 AI: 체스, 수학 문제 등 단순 알고리즘
- 발전 방향: 딥러닝 + 대량 데이터로 복잡한 문제 해결
- 대표 분야: 자연어 처리(NLP), 컴퓨터 비전(CV)

챗봇 AI 비교

○ ChatGPT

- 정확하고 구체적인 응답
- 개인 설정 및 메모리 기능 관리 가능
- 음성 인식 지원

● Gemini (구글)

- Google 앱들과 연동 우수
- 이메일, 드라이브, 지도 등과 통합

■ Claude

- 한국어 성능 우수
- 코딩과 텍스트 생성에 최적화

♥ CLOVA X (네이버)

- 문서 업로드 및 AI 지우개 기능
- 네이버 생태계와 연계

발표자료 제작도 AI로 뚝딱

■ AI 발표 도구 예시

- Gamma.app: 흐름 중심
- Beautiful.ai: 템플릿 다양, 디자인 자동화

✓ 장점

- 시간 절약 🄀
- 전문가 수준 디자인 锅
- 직관적 사용성 🚳 💻
- 협업과 실시간 피드백 🕰

🖸 제작 단계

- 1. 기획 및 문서화
- 2. 도구 선택
- 3. 슬라이드 구성
- 4. 피드백 → 수정

-o- Commits on Jun 16, 2025

Update readme.md

bumsoo1 authored now

Update readme.md

bumsoo1 authored 22 minutes ago

-o- Commits on Apr 1, 2025

Add files via upload

bumsoo1 authored on Apr 1

Create readme.md

bumsoo1 authored on Apr 1

> End of commit history for this file

```
31
                                                                                                                                                                               <option value="">전체 보기</option>
      import React, { useState } from 'react';
                                                                                 32
                                                                                           const [filterTopic, setFilterTopic] = useState('');
                                                                                                                                                                               <option value="React">React</option>
                                                                                           const [selectedTutorial, setSelectedTutorial] = useState(null);
                                                                                                                                                                               <option value="Python">Python</option>
3 V function TutorialCard({ tutorial, onSelect, onSave, isSaved }) {
        return (
                                                                                                                                                                               <ontion value="AT">AT</ontion>
                                                                                           const [savedTutorials, setSavedTutorials] = useState([]);
           onClick={() => onSelect(tutorial)}
                                                                                           const filtered = tutorials.filter(t =>
           className="p-4 border rounded-lg cursor-pointer hover:shadow-md transition"
                                                                                                                                                                              <div className="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-4">
                                                                                             filterTopic === '' || t.topic === filterTopic
                                                                                                                                                                               {filtered.map(t => (
                                                                                 38
           <h3 className="text-lg font-bold">{tutorial.title}</h3>
                                                                                                                                                                                 <TutorialCard</p>
10
           제작자: {tutorial.creator}
                                                                                 39
                                                                                                                                                                                   key={t.id}
11
           주제: {tutorial.topic}
                                                                                 40 V
                                                                                           const toggleSave = (tutorial) => {
                                                                                                                                                                                   tutorial={t}
                                                                                             setSavedTutorials(prev =>
                                                                                                                                                                                   onSelect={setSelectedTutorial}
                                                                                               prev.some(t => t.id === tutorial.id)
                                                                                                                                                                                  onSave={toggleSave}
              e.stopPropagation();
                                                                                                ? prev.filter(t => t.id !== tutorial.id)
                                                                                                                                                                                   isSaved={savedTutorials.some(st => st.id === t.id)}
               onSave(tutorial);
                                                                                                 : [...prev, tutorial]
                                                                                                                                                                               ))}
17
             className="mt-2 text-sm text-blue-500 hover:underline"
18
                                                                                                                                                                             </div>
19
             {isSaved ? '█ 저장됨': '☆ 짐하기'}
                                                                                                                                                                             {selectedTutorial && (
20
21
                                                                                                                                                                               <div className="mt-6 p-4 border-t">
22
                                                                                             <div className="p-6 max-w-4x1 mx-auto">
                                                                                                                                                                                 <h2 className="text-xl font-semibold">선택한 튜토리얼</h2>
23
                                                                                               <h1 className="text-2xl font-bold mb-4">코딩 튜토리얼 추천</h1>
                                                                                                                                                                                 서목: {selectedTutorial.title}
                                                                                                                                                                                 제작자: {selectedTutorial.creator}
25 ∨ export default function TutorialListPage() {
                                                                                                                                                                                주제: {selectedTutorial.topic}
        const [tutorials] = useState([
                                                                                                 value={filterTopic}
         { id: 1, title: 'React로 TODO 앱 만들기', creator: '코딩가이', topic: 'React' },
         { id: 2, title: '파이썬으로 데이터 분석', creator: 'Data왕', topic: 'Python' },
                                                                                                 onChange={(e) => setFilterTopic(e.target.value)}
         { id: 3, title: 'AI 모델 기초', creator: 'AI마스터', topic: 'AI' },
                                                                                                 className="mb-4 p-2 border"
30 ]);
```

-o- Commits on Jun 16, 2025

Update readme.md

bumsoo1 authored 23 minutes ago

-o- Commits on Apr 14, 2025

Update readme.md

bumsoo1 authored on Apr 14

Add files via upload

bumsoo1 authored on Apr 14

Create readme.md

w bumsoo1 authored on Apr 14

-o- End of commit history for this file

🔁 React Hook의 등장 배경

☑ 리액트 컴포넌트의 두 가지 형태

- 함수형 컴포넌트 (Functional Component)
- 클래스형 컴포넌트 (Class Component)

🗎 리액트 초기 컴포넌트 사용 방식

- 일반적으로는 **함수형 컴포넌트**를 사용
- 하지만 다음과 같은 기능이 필요할 때만 클래스형 컴포넌트를 사용해야 했음:
 - 🔡 상태(state) 관리
 - **⑤ 생명주기 메서드** (Lifecycle Methods) 사용

📦 클래스형 컴포넌트의 주요 단점

💢 단점	설명
🥒 복잡한 코드 구성	컴포넌트 재사용성이 낮음
○ 최적화 어려움	컴파일 단계에서 코드 최적화가 어려움
⚠ 최신 기술 적용의 어려움	새로운 패턴이나 기술 반영이 비효율적

♀ 그래서 등장한 것이 바로...

클래스형 컴포넌트의 단점을 보완하고, 함수형 컴포넌트에서도 **상태 관리와 생명주기 기능**을 사용할 수 있도록 만들어진 **혁신적인 기능**입니다!

🦚 React Hook이 해결해준 것

- **✔ 간결한 코드**로 컴포넌트 작성 가능
- **✔ 함수형 컴포넌트**에서도 상태 및 생명주기 로직 처리 가능
- ★ Hook은 함수형 컴포넌트를 더욱 강력하게 만들어주는 도구이며, React 개발의 새로운 표준으로 자리잡았습니다.
- 🕸 useState 훅(React Hook) 완전 정리

```
1 V function ButtonComponent() {
2 function handleClick() {
3 alert("버튼이 클릭되었습니다!");
4 }
5 return <button onClick={handleClick}>클릭</button>;
6 }
7 export default ButtonComponent;
```

```
1 ∨ function InputComponent() {
2  function handleChange(event) {
3  console.log("입력값:", event.target.value);
4  }
5  return <input type="text" onChange={handleChange} />;
6  }
7  export default InputComponent;
```

-o- Commits on May 19, 2025

Add files via upload



Create readme.md

♣ bumsoo1 authored last month

-O- End of commit history for this file

import React from "react":

```
import TemperatureInput from "./temperatureinput";
                                                                                                                        const handleFahrenheitChange = (temperature) => {
                                                             function BoilingVerdict(props) {
                                                                                                                           setTemperature(temperature);
            id: 1,
                                                                 if (props.celsius >= 100) {
                                                                                                                           setScale("f");
            name: "Inje",
                                                                     return 물이 끓습니다.;
                                                                 return 물이 끓지 않습니다.;
                                                                                                                           scale === "f" ? tryConvert(temperature, toCelsius) : temperature;
            id: 2.
10
            name: "Steve",
                                                              function toCelsius(fahrenheit) {
                                                                                                                           scale === "c" ? tryConvert(temperature, toFahrenheit) : temperature;
11
                                                                  return ((fahrenheit - 32) * 5) / 9;
12
                                                        12
                                                                                                                        return (
13
            id: 3,
                                                        13
                                                              function toFahrenheit(celsius) {
14
            name: "Bill",
                                                        14
                                                                  return (celsius * 9) / 5 + 32;
                                                                                                                                                                                          10
15
                                                                                                                                 scale="c"
                                                        15
                                                                                                                                                                                          11
16
                                                                                                                                 temperature={celsius}
                                                        16 ∨ function tryConvert(temperature, convert) {
17
            id: 4,
                                                                                                                                 onTemperatureChange={handleCelsiusChange}
                                                                                                                                                                                          12
                                                                 const input = parseFloat(temperature);
18
                                                                                                                                                                                          13
                                                                 if (Number.isNaN(input)) {
19
                                                                                                                              <TemperatureInput</p>
                                                                                                                                                                                          14
                                                                    return "";
20
                                                                                                                                 scale="f"
                                                                                                                                                                                          15
21 ∨ function AttendanceBook(props) {
                                                                                                                                 temperature={fahrenheit}
                                                                 const output = convert(input);
                                                                                                                                                                                          16
22
         return (
                                                                                                                                 onTemperatureChange={handleFahrenheitChange}
                                                                 const rounded = Math.round(output * 1000) / 1000;
23
                                                                                                                                                                                          17
                                                        23
                                                                 return rounded.toString();
24
               {students.map((student, index) => {
                                                                                                                              <BoilingVerdict celsius={parseFloat(celsius)} />
25
                  return {student.name}
                                                        25 V function Calculator(props) {
26
                                                                 const [temperature, setTemperature] = useState("");
27
                                                                 const [scale, setScale] = useState("c");
28
                                                                 const handleCelsiusChange = (temperature) => {
29
                                                                                                                     export default Calculator;
                                                        29
                                                                     setTemperature(temperature);
30
                                                                     setScale("c");
     export default AttendanceBook;
            function Card(props) {
                  const { title, backgroundColor, children } = props;
                                                                                                                 import Card from "./Card";
                  return (
                                                                                                                 function ProfileCard(props) {
                             style={{
                                                                                                                      return (
                                   margin: 8,
                                   padding: 8,
                                                                                                                            <Card title="Inje Lee" backgroundColor="#4ea04e">
                                   borderRadius: 8,
                                                                                                                                 >안녕하세요, 소플입니다.
                                   boxShadow: "Opx Opx 4px grey",
                                   backgroundColor: backgroundColor || "white",
                                                                                                                                저는 리액트를 사용해서 개발하고 있습니다.
  11
                             3-3-
                                                                                                                           </Card>
  12
                              {title && <h1>{title}</h1>}
  13
                                                                                                                      );
  14
                              {children}
                                                                                                         9
                       </div>
  15
  16
                  );
                                                                                                                 export default ProfileCard;
                                                                                                        10
  17
  18
            export default Card;
```

import React, { useState } from "react";

const scaleNames = { c: "섭씨", f: "화씨". 5 > function TemperatureInput(props) { const handleChange = (event) => { props.onTemperatureChange(event.target.value); }; return (<fieldset> 온도를 입력해주세요(단위:{scaleNames[props.scale]}): <input value={props.temperature} onChange={handleChange} /> </fieldset>); export default TemperatureInput;

Commits on May 19, 2025

Add files via upload



bumsoo1 authored last month

Create readme.md



bumsoo1 authored last month.

End of commit history for this file

import React from 'react':

import styled from 'styled-components';

const TodoTemplateBlock = styled.div`

```
width: 512px:
                                                                                   padding-top: 48px;
        height: 768px;
                                                                                   padding-left: 32px;
                                                                                   padding-right: 32px;
        position: relative; /* 추후박스하단에추가버튼을위치시키기
                                                                                   padding-bottom: 24px;
        위한설정*/
                                                                                   border-bottom: 1px solid #e9ecef;
        background: white;
        border-radius: 16px;
                                                                             11
                                                                                   margin: 0;
 10
        box-shadow: 0 0 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.04);
                                                                                   font-size: 36px;
        margin: 0 auto; /* 페이지중앙에나타나도록설정*/
11
                                                                             13
                                                                                   color: #343a40:
                                                                             14
12
        margin-top: 96px;
                                                                             15
                                                                                   .day {
13
        margin-bottom: 32px;
                                                                             16
                                                                                   margin-top: 4px;
        display: flex;
                                                                             17
                                                                                   color: #868e96;
15
        flex-direction: column;
                                                                             18
                                                                                   font-size: 21px:
 16
                                                                             19
        functionTodoTemplate({ children });
 17
                                                                                   .tasks-left {
                                                                                   color: #20c997:
18
                                                                                   font-size: 18px:
19
            return <TodoTemplateBlock>{children}</TodoTemplateBlock>;
                                                                                   margin-top: 40px;
20
                                                                             24
                                                                                   font-weight: bold;
21
        export default TodoTemplate;
         import React from 'react';
         import styled from 'styled-components';
         const TodoListBlock = styled.div`
         flex: 1;
         padding: 20px 32px;
         padding-bottom: 48px;
         overflow-y: auto;
         background: gray; /* 사이즈 조정이 잘 되고 있는지 확인하기 위한 임시 스타일 */
 9
10
         function TodoList() {
         return <TodoListBlock>TodoList</TodoListBlock>;
11
12
13
         export default TodoList;
```

✓ Todo App 컴포넌트 목록

할 일 관리 앱을 구성하기 위한 컴포넌트 목록과 각 컴포넌트의 역할을 정리한 문서입니다.

TodoTemplate

import React from 'react';

import styled from 'styled-components';

27 V function TodoHead() {

return (

const todos = useTodoState();

<h1>{dateString}</h1>

const today = new Date():

year: 'numeric', month: 'long',

day: 'numeric'

</TodoHeadBlock

export default TodoHead;

const undoneTasks = todos.filter(todo => !todo.done);

const dateString = today.toLocaleDateString('ko-KR', {

<div className="day">{dayName}</div>

const dayName = today.toLocaleDateString('ko-KR', { weekday: 'long' });

<div className="tasks-left">할 일 {undoneTasks.length}개 남음

const TodoHeadBlock = styled.div`

import { useTodoState } from './TodoContext';

역할: 투두리스트의 레이아웃을 설정하는 컴포넌트

- 페이지 중앙에 위치
- 그림자가 적용된 흰색 박스를 렌더링
- 전체 앱의 틀을 담당

TodoHead

역할: 날짜와 남은 할 일 수 표시

- 오늘의 날짜와 요일을 표시
- 아직 완료되지 않은 할 일 개수를 보여줌

✓ Todoltem

역할: 개별 할 일 정보를 표시하고 조작

- 좌측 원 클릭 시 완료 상태 토글
- 완료 시:
 - ㅇ 체크 표시
 - 텍스트 색상 연해짐
- 마우스 호버 시 휴지통 아이콘 표시
 - o 클릭 시 항목 삭제

♣ TodoCreate

역할: 새로운 할 일을 추가할 수 있게 하는 입력 폼 제공

- TodoTemplate 하단에 초록색 원 버튼 표시
- 버튼 클릭 시 입력 폼 표시
- 버튼 다시 클릭 시 폼이 사라짐

Commits on May 26, 2025

Add files via upload

bumsoo1 authored 3 weeks ago

Update readme.md

bumsoo1 authored 3 weeks ago

Create readme.md

bumsoo1 authored 3 weeks ago

End of commit history for this file

(Routing)

- 웹 애플리케이션에서 라우팅이라는 개념은 사용자가 요청한 URL에 따라 알맞는 페이지를 보여주는 것을 의미합니다.
- 웹 애플리케이션을 만들 때 **하나의 페이지**로 구성할 수도 있고, 여러 페이지로 구성할 수도 있습니다.

🖈 예시

- 일정 관리 애플리케이션 → 하나의 페이지로 충분
- **블로그 애플리케이션** → 여러 페이지로 구성

□ 블로그 애플리케이션 페이지 구성 예시

- 📄 **글쓰기 페이지** : 새로운 포스트를 작성하는 페이지
- 📮 포스트 목록 페이지 : 블로그에 작성된 여러 포스트의 목록을 보여주는 페이지
- T 포스트 읽기 페이지 : 하나의 포스트를 상세히 보여주는 페이지

% SPA의 동작 방식

- HTML 파일을 한 번만 받아온 뒤, 이후에는 필요한 데이터만 서버에서 받아와서 화면을 동적으로 업데이트합니다.
- 페이지를 이동할 때도 서버에서 새 HTML을 불러오는 것이 아니라, 클라이언트에서 필요한 부분만 바꿔서 보여주는 방식입니다.

사용자 경험

- 기술적으로는 한 페이지만 존재하지만, 사용자가 경험하기에는 여러 페이지가 존재하는 것처럼 느낄 수 있습니다.
- 이를 위해 라우팅 시스템이 동작하여, URL 경로에 따라 다른 화면을 보여줍니다

• 리액트에서는 React Router 같은 라이브러리를 사용하여 라우팅을 구현합니다.

웹 애플리케이션에서 **페이지 주소를 정의할 때 유동적인 값을 전달**해야 할 때가 있습니다

• 사용자가 링크를 클릭해 이동할 때:

(M) URL 파라미터와 쿼리스트링

- o 서버에 새 HTML을 요청하는 것이 아니라
- 브라우저의 History API를 이용해 주소만 변경하고 기존 웹 애플리케이션을 유지한 채 라우팅 설정에 따라 다른 컴포넌트를 렌더링합니다.

이를 통해 페이지 전환 속도가 빠르고 자연스러운 UX를 제공할 수 있습니다.

이때 사용하는 방법이 URL 파라미터와 쿼리스트링(Query String) 입니다.

📑 사용 용도

쿼리스트링

₩ 두 방식의 차이

URL 파라미터 주소 경로에 값을 포함

□ 예시

- URL 파라미터

? 이후에 key=value 형태로 값을 전달

 \rightarrow page=1 , keyword=react 값이 쿼리스트링으로 전달됨

- 쿼리스트링
- (ex. 키워드 검색, 페이지네이션, 정렬 방식 등)

React Router에서 **페이지 이동을 제어**할 때 사용하는 훅입니다. useNavigate 를 통해 이동할 때 숫자 값이나 옵션을 줄 수 있습니다

예시

/profile/velopert

/articles?page=1&keyword=react

★ URL 파라미터

- 주소의 경로에 유동적인 값을 넣는 형태
- 주로 ID, 이름 등을 사용하여 특정 데이터를 조회할 때 사용

🔲 예시

→ velopert 값이 URL 파라미터로 전달됨

★ MPA와 SPA의 차이점

% 라우팅 시스템의 필요성

라우팅 시스템이 필요합니다.

여러 페이지로 구성된 웹 애플리케이션을 만들 때

페이지별로 컴포넌트를 분리해가며 프로젝트를 관리하기 위해

이를 통해 URL 경로마다 각기 다른 컴포넌트를 연결하고, 사용자의 요청에 맞는 화면을 보여줄 수 있습니다.

SPA (Single Page Application)

• MPA (Multi Page Application) 사용자인터랙션이 별로 없는 **정적인 페이지**는 전통적인 MPA 방식이 적합합니다.

• 싱글 페이지 애플리케이션(SPA) 이란, 하나의 페이지로 이루어진 웹 애플리케이션입니다.

• SPA (Single Page Application) 사용자인터랙션이 많고 다양한 정보를 제공하는 **모던 웹 애플리케이션**에는 SPA 방식이 더 적합합니다.

★ 쿼리스트링 (Query String)

- 주소의 뒷부분에 ? 문자열 이후에 key=value 형태로 값을 정의
- 여러 값을 전달할 때는 & 로 구분

📌 navigate 함수 동작

- 수자 타입을 전달하면 앞으로/뒤로 이동
 - o navigate(-1) → 한 번 뒤로 가기
 - o navigate(-2) → 두 번 뒤로 가기
 - o navigate(1) → 앞으로 한 번 가기 (단, 뒤로 가기를 한 상태여야 앞으로 가기가 가능)
- 페이지 이동 시 옵션 설정
 - o replace: true 옵션을 사용하면 현재 페이지를 히스토리에 남기지 않고 이동

📑 코드 예제

import { useNavigate } from 'react-router-dom'; const MyComponent = () => { const navigate = useNavigate(); const goArticles = () => { navigate('/articles', { replace: true }); <button onClick={goArticles}>게시글 목록 페이지로 이동</putton> };

Commits on Jun 5, 2025

Update readme.md



bumsoo1 authored 2 weeks ago

Create readme.md



bumsoo1 authored 2 weeks ago

End of commit history for this file

점수

12점

0415 미제출과 늦게 제출한 레포트들이 있어서 12점이라고 생각하였습니다.