

웹 프로그래밍 응용

2021563029 박상민

깃허브 주소 : <https://github.com/qkrtkdals962/ks-WebpgmAppli.git>

깃 허브 정리 : 0311~0527(10회)

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [3월11일 과제](#) / README.md on

Commits on Mar 24, 2025

Update README.md
qkrtdals962 authored on Mar 24

Update README.md
qkrtdals962 authored on Mar 24

Create README.md
qkrtdals962 authored on Mar 24

Commits on Apr 1, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored on Apr 1

End of commit history for this file

1주 늦음

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [3월18일 과제](#) / README.r

Commits on Mar 24, 2025

Update README.md
qkrtdals962 authored on Mar 24

Update README.md
qkrtdals962 authored on Mar 24

Rename REAEME.md to README.md
qkrtdals962 authored on Mar 24

Renamed from 3월18일 과제/REAEME.md([Browse Histor](#)

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [3월25일 과제](#) / README.md on

Commits on Apr 1, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored on Apr 1

End of commit history for this file

Commits on Apr 1, 2025

Update README.md
qkrtdals962 authored on Apr 1

Create README.md
qkrtdals962 authored on Apr 1

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [4월8일 과제](#) / README.r

Commits on Apr 10, 2025

Update README.md
qkrtdals962 authored on Apr 10

Update README.md
qkrtdals962 authored on Apr 10

Update README.md
qkrtdals962 authored on Apr 10

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [4월15일 과제](#) / History for [ks-WebpgmAppli](#) / [5월 20일 과제](#) / README.md

Commits on Apr 15, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored on Apr 15

End of commit history for this file

Commits on May 27, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored last week

End of commit history for this file

1주 늦음

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [4월29일 과제](#) / README.mc

Commits on May 2, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored on May 2

End of commit history for this file

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [5월 13일 과제](#) / README.md

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [5월 27일 과제](#) / README.md

Commits on Jun 4, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored yesterday

End of commit history for this file

1주 늦음

Commits on May 27, 2025

Create README.md
qkrtdals962 authored last week

End of commit history for this file

2주 늦음

0311 1주 늦음

ks-WebpgmAppli / 3월11일 과제 /

qkrtdals962 Update README.md 4872304 · 3 months ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Update README.md	3 months ago
index.html	3월 14일 제출	3 months ago
index.js	3월 14일 제출	3 months ago
introduce.html	3월 14일 제출	3 months ago
내사진.png	3월 14일 제출	3 months ago

README.md

Element와 Component

- React에서 Element란?
 - React의 가장 작은 단위로, UI를 구성하는 요소
 - 불변 객체**로, 한 번 생성되면 변경되지 않음
 - `React.createElement()` 함수로 생성되며, JSX를 사용하면 더 간단하게 작성가능
- React에서 Component란?
 - UI를 구성하는 **재사용 가능한 코드 블록**
 - 컴포넌트는 **함수형 컴포넌트**와 **클래스형 컴포넌트**로 나뉨
 - 컴포넌트를 사용하여 복잡한 UI를 여러 작은 단위로 나눌 수 있음
 -

함수형 컴포넌트

- 간단한 구조로, 함수를 사용해 정의
- `props`를 받아 UI를 반환

JSX란?

- 자바스크립트와 XML/HTML을 함께 사용할 수 있는 자바스크립트의 확장 문법

JSX의 역할

- JSX로 작성된 코드는 모두 자바스크립트 코드로 변환
- 리액트는 JSX 코드를 모두 `createElement()` 함수를 사용하는 코드로 변환

JSX의 장점

- 코드가 간결해짐
- 가독성 향상
- `Injection Attack`을 방어함으로써 보안성이 올라감

JSX 사용법

- 기본적으로 모든 자바스크립트 문법을 지원
- 자바스크립트에 XML과 HTML을 섞어서 사용
- 중괄호를 사용하여 자바스크립트 코드를 삽입

History for [ks-WebpgmAppli](#) / 3월11일 과제 /

Commits on Mar 24, 2025

Update README.md

qkrtdals962 authored on Mar 24

Update README.md

qkrtdals962 authored on Mar 24

Create README.md

qkrtdals962 authored on Mar 24

0318

Name	Last commit message	Last commit date
..		
chapter_4	3월 19일 제출	3 months ago
chapter_5/comment	3월 19일 제출	3 months ago
react-app-ex01	3월 19일 제출	3 months ago
README.md	Update README.md	3 months ago

README.md


Component의 props

- Component : 입력(props)을 받아 출력(Element)하는 역할
 - 리엑트는 모든 페이지가 Component로 구성되어 있고 하나의 Component에는 또 다른 여러개의 Component조합으로 구성될 수 있다.
 - 리엑트로 화면을 구성하게 되면, 사용자가 볼 수 있는 여러 가지 컴포넌트들로 구성되어있다.
- Props(Properties)는 부모 컴포넌트에서 자식 컴포넌트로 데이터를 전달하는 역할
 - Props는 읽기 전용(immutable) 속성이며, 자식 컴포넌트에서 직접 수정할 수 없다.
 - 이를 활용하여 컴포넌트 간 데이터를 주고받으며 동적인 UI를 만들 수 있습니다.


History for [ks-WebpgmAppli](#) / [3월18일 과제](#) / [README.md](#) or

Commits on Mar 24, 2025


Update README.md

 qkrtkdals962 authored on Mar 24

Update README.md

 qkrtkdals962 authored on Mar 24

Rename REAEME.md to README.md

 qkrtkdals962 authored on Mar 24

Renamed from [3월18일 과제/REAEME.md](#)([Browse Histor](#)

0325 1주 늦음

Name	Last commit message	Last commit date
..		
comment_react	Update README.md	3 months ago
introduce	Create README.md	3 months ago
README.md	Update README.md	2 hours ago

README.md



Props란?

****Props (Properties)****는 React에서 **컴포넌트 간 데이터를 전달할 때 사용하는 객체 형태의 읽기 전용 데이터**입니다.
주로 **부모 컴포넌트가 자식 컴포넌트에게 데이터를 전달할 때** 사용되며, HTML의 속성(attribute)과 유사한 방식으로 전달됩니다.

Props의 특징

특징	설명
단방향 데이터 흐름	props는 부모 → 자식 방향으로만 전달됩니다. 자식이 부모의 상태를 직접 바꿀 수는 없습니다.
읽기 전용	자식 컴포넌트에서는 props를 수정할 수 없습니다 . (immutable)
컴포넌트 재사용성 향상	props를 통해 다양한 데이터를 전달함으로써 컴포넌트를 유연하게 재사용 할 수 있습니다.
컴포넌트 조합	리액트 앱은 컴포넌트들의 조합으로 이루어지며, 각 컴포넌트는 props를 통해 데이터를 주고받으며 협업합니다.

Props와 State의 차이

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [3월25일 과제](#) / [README.md](#) on

Commits on Apr 1, 2025

Create README.md

 qkrtdals962 authored on Apr 1

End of commit history for this file

0401

Name	Last commit message	Last commit date
..		
자기소개페이지AI	AI로 자기소개 페이지 만들기	3 months ago
README.md	Update README.md	2 months ago

README.md

AI의 활용법

- 1. [AI의 시장](#)
- 2. [AI의 작동 및 활용 방식](#)
- 3. [AI의 종류 및 특징](#)

AI의 시장

최근 AI 시장은 급격히 성장하고 있으며, AI는 개인에서 기업, 그리고 산업 전반으로 확장되고 있다. 이러한 확산은 기존의 일자리를 감소시키는 동시에 새로운 일자리를 창출하고 있다.

AI가 산업 전반에 적용될 경우, 기업들은 연간 2조 6천억 달러에서 4조 4천억 달러에 달하는 경제적 가치를 창출할 수 있을 것으로 예상된다. 예를 들어, EPC(설계, 조달, 시공)와 같은 입찰 사업, 건물 설계, 화학 분야 등에서 AI는 실질적인 변화를 이끌고 있으며, AI 기반 시각화 장치는 실무 및 일상생활에서 매우 중요한 역할을 한다.


국내 기업의 72%가 생성형 AI를 채택하고 있으며, IT 및 사이버보안 부서를 포함한 여러 부서에서 AI를 적극적으로 활용하고 있다. 그러나 AI 기술의 광범위한 사용은 오남용의 위험을 내포하고 있다. AI 시스템의 보안 취약점을 악용해 개인정보를 탈취하거나, 기업의 기밀 정보를 유출하는 사례가 발생할 가능성이 있다.

따라서 AI는 단순한 도구가 아니라, 보안과 윤리적 사용에 대한 철저한 관리가 요구되는 기술로 자리 잡고 있다. 이제는 어떤 회사에 입사하더라도 AI의 활용 능력이 필수 역량으로 간주될 것이다.


AI의 작동 및 활용 방식

Commits on Apr 1, 2025

Update README.md

 qkrtkdals962 authored on Apr 1

Create README.md

 qkrtkdals962 authored on Apr 1

0408

Name	Last commit message	Last commit date
..		
area	04월10일 제출	2 months ago
food	04월10일 제출	2 months ago
hooks	04월15일 제출	2 months ago
README.md	Update README.md	2 months ago

README.md

누군가에게 도움이 될만한 웹 페이지 구축!

props, state 3개 이상 쓰기!

많은 사람들이 이 시간만 되면 "오늘 뭐 먹지?" 라는 고민을 합니다. 점심이나 저녁 시간에 무엇을 먹을지 결정을 내리기 어려운 경우가 많죠. 그래서 저는 사용자가 다양한 음식을 고를 수 있도록 **음식 추천 웹 애플리케이션**을 만들었습니다. 이 프로그램은 음식 카테고리(한식, 중식, 양식 등)별로 음식을 분류하고, 사용자가 선택한 카테고리 내에서 제가 입력한 음식들중 **랜덤**으로 음식을 추천해줍니다.

기능 설명

- 사용자는 **음식 카테고리**를 체크박스로 선택할 수 있습니다.
- 각 카테고리에는 다양한 음식이 미리 입력되어 있으며, 사용자가 체크한 카테고리 내에서 **랜덤**하게 음식을 추천합니다.
- 음식을 추천하기 위한 버튼을 클릭하면, **랜덤**으로 음식이 하나 출력됩니다.

사용된 주요 개념

1. **props** 와 **state**
 - **props** : 부모 컴포넌트에서 자식 컴포넌트로 데이터를 전달하는 역할을 합니다.
 - a. "한식", "양식", "일식", "중식" 등의 **음식 카테고리**는 부모 컴포넌트인 **App.js**에서 정의한 후 자식 컴포넌트인 **CategorySelector**에 **props** 로 전달됩니다.
 - b. 부모 컴포넌트인 **App.js**에 버튼의 이름인 "고르기"를 입력했고 입력된 이름이 **RandomButton.jsx**에 **props** 로 전달되도록 만들었습니


History for [ks-WebpgmAppli](#) / [4월8일 과제](#) / [README.r](#)

Commits on Apr 10, 2025

Update README.md

 qkrtdals962 authored on Apr 10

Update README.md

 qkrtdals962 authored on Apr 10

Update README.md

 qkrtdals962 authored on Apr 10

0415

Name	Last commit message	Last commit date
..		
hooks	04월15일 제출	2 months ago
README.md	Create README.md	2 months ago

README.md

React 및 웹 개발 개념 정리

 Hook

useEffect

- 컴포넌트의 생명주기(마운트, 업데이트, 언마운트)에 따라 특정 작업을 수행할 수 있도록 하는

useCallback

- 동일한 함수를 메모이제이션하여 불필요한 렌더링을 방지하는

useRef

- 렌더링 없이 값을 저장하거나 DOM 요소에 직접 접근할 수 있는

History for [ks-WebpgmAppli](#) / 4월15일 과제 /

Commits on Apr 15, 2025

Create README.md

 qkrtdals962 authored on Apr 15

End of commit history for this file

0429

Name	Last commit message	Last commit date
..		
hook	0429수업	2 months ago
README.md	Create README.md	last month

README.md

React EventHandler 정리

1. 이벤트 핸들러란

- 이벤트는 클릭, 입력, 마우스 움직임 등 사용자 인터페이스에서 발생하는 사건이다
- 이벤트 핸들러는 이벤트 발생 시 실행되는 함수이다
- DOM과 React의 차이
 - DOM은 onclick 속성이나 addEventListener를 사용한다
 - React는 JSX에서 onClick처럼 camelCase 속성을 사용한다

2. 이벤트 객체 - SyntheticEvent

- React는 브라우저의 이벤트 객체를 감싼 SyntheticEvent를 사용한다
- 이벤트 핸들러의 첫 번째 매개변수로 전달되며, event.target.value 등을 통해 정보에 접근할 수 있다

3. 비동기 코드에서의 주의사항 - event.persist()

- React는 SyntheticEvent 객체를 성능 최적화를 위해 재사용한다
- 이로 인해 이벤트 핸들러가 비동기로 동작할 경우, 이벤트 객체가 사라질 수 있다
- 이를 방지하기 위해 event.persist()를 호출해야 한다

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [4월29일 과제](#) / [README.md](#)

Commits on May 2, 2025

Create README.md

 qkrtdals962 authored on May 2

End of commit history for this file

0513 2주 늦음

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Create README.md	2 weeks ago

README.md

React - Lists & Keys / Forms 요약

📌 Lists & Keys

- ✅ **map() 함수**
 - 배열의 각 요소에 함수를 적용하여 새로운 배열을 생성함
 - 원본 배열은 변경되지 않으며, React에서 리스트를 렌더링할 때 주로 사용됨
- ✅ **리스트 렌더링**
 - 배열 데이터를 기반으로 여러 개의 컴포넌트를 렌더링함
 - map()을 이용하여 배열 요소를 JSX 컴포넌트로 변환함
 - JSX 내부에서 반복적으로 요소를 출력할 때 유용함
- ✅ **키 (Key)의 중요성**
 - 각 리스트 항목에 고유한 key 속성을 부여해야 함
 - React는 key를 기준으로 항목 변경/추가/삭제를 인식하고 최적화 렌더링 수행
 - index 사용은 비추천, 가능하면 고유 ID 등을 사용할 것

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [5월 13일 과제](#) / README.md

Commits on May 27, 2025

Create README.md


 qkrtdals962 authored last week

End of commit history for this file

0520 1주 늦음

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Create README.md	2 weeks ago

README.md

 Web Programming - React

✓ 프로젝트 초기 설정

- `create-react-app` 으로 프로젝트 생성
- 패키지 설치
 - `styled-components` : 컴포넌트별 스타일 분리 및 재사용
 - `react-icons` : 아이콘 사용

✓ 주요 개념 정리

1. Global Style 적용

- `createGlobalStyle` 을 사용해 전역 배경색 등 스타일 설정 가능
- 전역 CSS를 별도 컴포넌트로 정의 후 `<App />` 에 삽입


2. 컴포넌트 기반 구조

✓ TodoTemplate

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [5월 20일 과제](#) / README.md

Commits on May 27, 2025

Create README.md

 qkrtdals962 authored last week

End of commit history for this file

0527 1주 늦음

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Create README.md	last week

README.md

React Router 정리

📌 라우팅 개념

- 라우팅은 사용자가 요청한 URL에 따라 적절한 페이지를 보여주는 기능
- SPA(Single Page Application)는 HTML을 한 번만 받아오고, 이후는 필요한 데이터만 받아와 화면을 업데이트

📌 프로젝트 생성 및 라우터 설치

- React 프로젝트 생성 후 `react-router-dom` 설치
- `index.js` 에서 `BrowserRouter` 로 `<App />` 을 감싸 설정

📌 Route 설정

- `Routes` 내부에서 `Route` 를 사용하여 각 경로에 해당 컴포넌트를 매핑
- 각 경로에 따라 다른 컴포넌트를 렌더링


📌 Link 컴포넌트

- 페이지를 새로 불러오지 않고 경로만 바꿔서 이동

History for [ks-WebpgmAppli](#) / [5월 27일 과제](#) / README.md

Commits on Jun 4, 2025

Create README.md

 qkrtdals962 authored yesterday

End of commit history for this file

점수 : 12점

총 15점 중

모든 수업내용(10회)을 정리하였지만

늦게 제출한 횟수가 5회(1주 늦음 : -0.5×4 회, 2주 늦음 : -1×1 회)

제출하지 않은 횟수가 0회입니다.

때문에 -3점해서 12점 입니다.