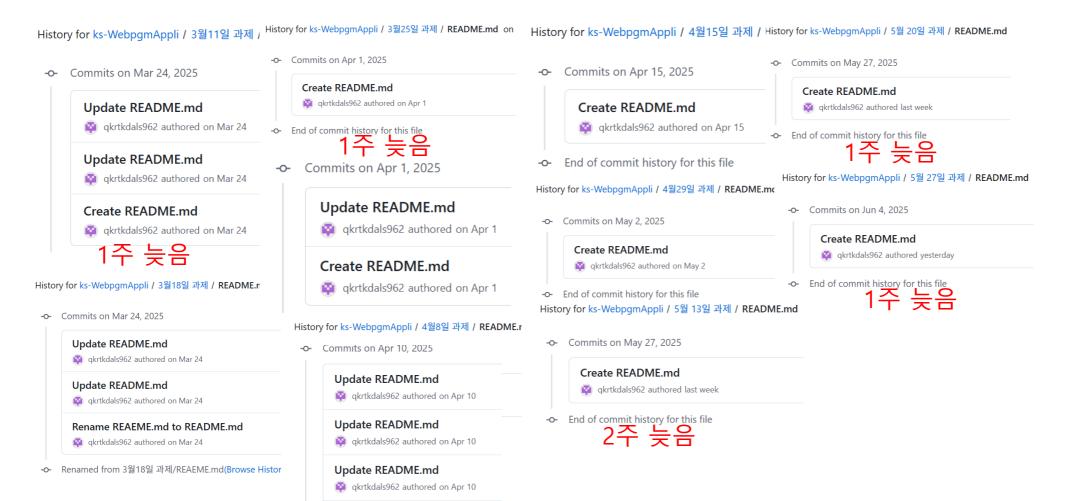
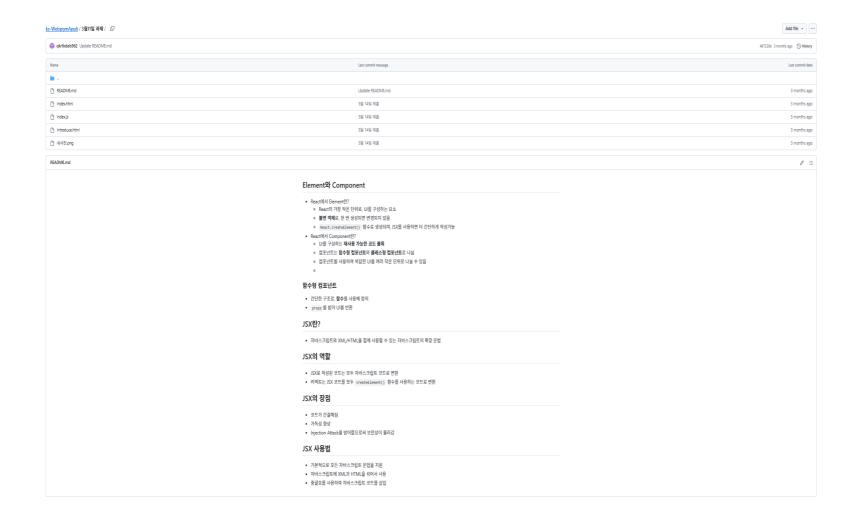
# 웹 프로그래밍 응용

2021563029 박상민

깃허브 주소: <a href="https://github.com/qkrtkdals962/ks-WebpgmAppli.git">https://github.com/qkrtkdals962/ks-WebpgmAppli.git</a>

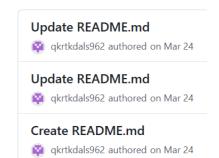
# 깃 허브 정리 : 0311~0527(10회)





History for ks-WebpgmAppli / 3월11일 과제 /

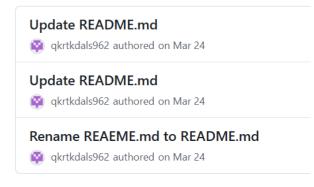
-o- Commits on Mar 24, 2025



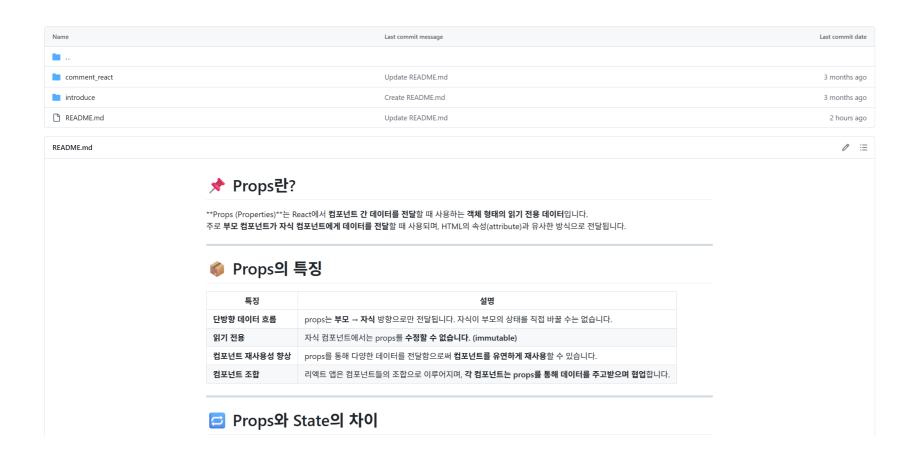
Name	Last commit message	Last commit date
<b>1</b>		
chapter_4	3월 19일 제출	3 months ago
chapter_5/comment	3월 19일 제출	3 months ago
react-app-ex01	3월 19일 제출	3 months ago
README.md	Update README.md	3 months ago
README.md		0
	Component의 props	
	Component : 입력(props)을 받아 출력(Element)하는 역할	
	○ 리엑트는 모든 페이지가 Component로 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	
	<ul> <li>Props는 읽기 전용(immutable) 속성이며, 자식 컴포넌트에서 직접 수정할 수 없다.</li> <li>이를 활용하여 컴포넌트 간 데이터를 주고받으며 동적인 UI를 만들 수 있습니다.</li> </ul>	

History for ks-WebpgmAppli / 3월18일 과제 / README.md 이

**-o-** Commits on Mar 24, 2025



-o- Renamed from 3월18일 과제/REAEME.md(Browse Histor

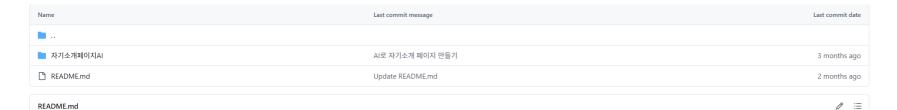


History for ks-WebpgmAppli / 3월25일 과제 / README.md on

**-o-** Commits on Apr 1, 2025

Create README.md

qkrtkdals962 authored on Apr 1



# 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 새로 운 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 매 우 중요한 역할을 한다.

국내 기업의 72%가 생성형 Al를 채택하고 있으며, IT 및 사이버보안 부서를 포함한 여러 부서에서 Al를 적극적으로 활용하고 있다. 그러나 Al 기술의 광범위 한 사용은 오남용의 위험을 내포하고 있다. Al 시스템의 보안 취약점을 악용해 개인정보를 탈취하거나, 기업의 기밀 정보를 유출하는 사례가 발생할 가능성 이 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



Create README.md

qkrtkdals962 authored on Apr 1

README.md

Name	Last commit message	Last commit date
<b>■</b>		
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

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 **렌덤**으로 음식을 추천해줍니다.

#### 기능 설명

- 사용자는 음식 카테고리를 체크박스로 선택할 수 있습니다.
- 각 카테고리에는 다양한 음식이 미리 입력되어 있으며, 사용자가 체크한 카테고리 내에서 랜덤하게 음식을 추천합니다.
- 음식을 추천하기 위한 버튼을 클릭하면, 랜덤으로 음식이 하나 출력됩니다.

#### 사용된 주요 개념

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

History for ks-WebpgmAppli / 4월8일 과제 / README.r

**-o-** Commits on Apr 10, 2025

Update README.md

qkrtkdals962 authored on Apr 10

Update README.md

qkrtkdals962 authored on Apr 10

Update README.md

qkrtkdals962 authored on Apr 10

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



# ★ Hook

README.md

# useEffect

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

### useCallback

• 동일한 함수를 메모이제이션하여 불필요한 렌더링을 방지하는 훅

### useRef

• 렌더링 없이 값을 저장하거나 DOM 요소에 직접 접근할 수 있는 훅

History for ks-WebpgmAppli / 4월15일 과제 /

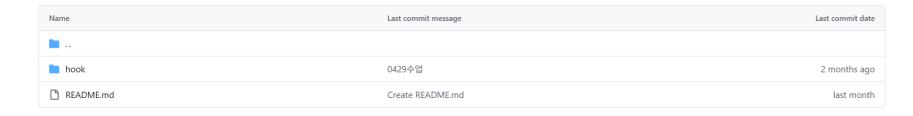
**-o-** Commits on Apr 15, 2025

Ø :≡

### Create README.md



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.mc

**-o-** Commits on May 2, 2025

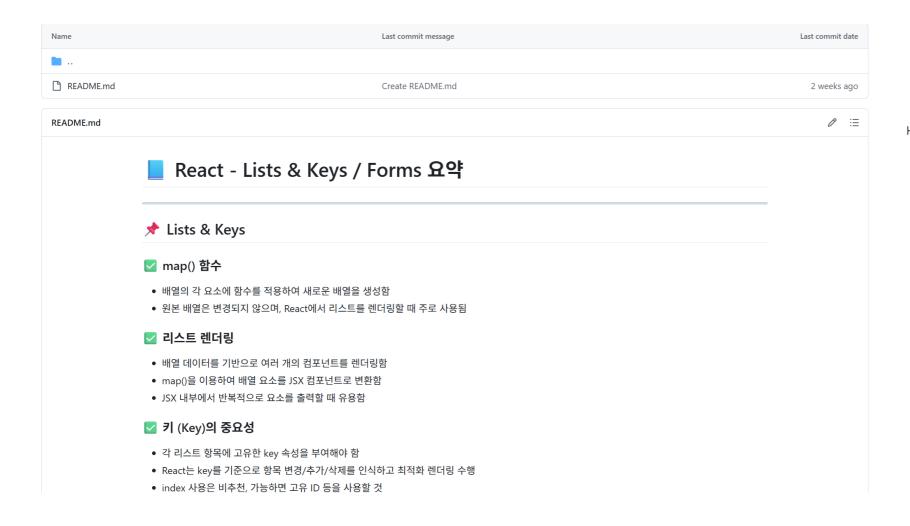
Ø :≡

### Create README.md



qkrtkdals962 authored on May 2

# 0513 2주 늦음

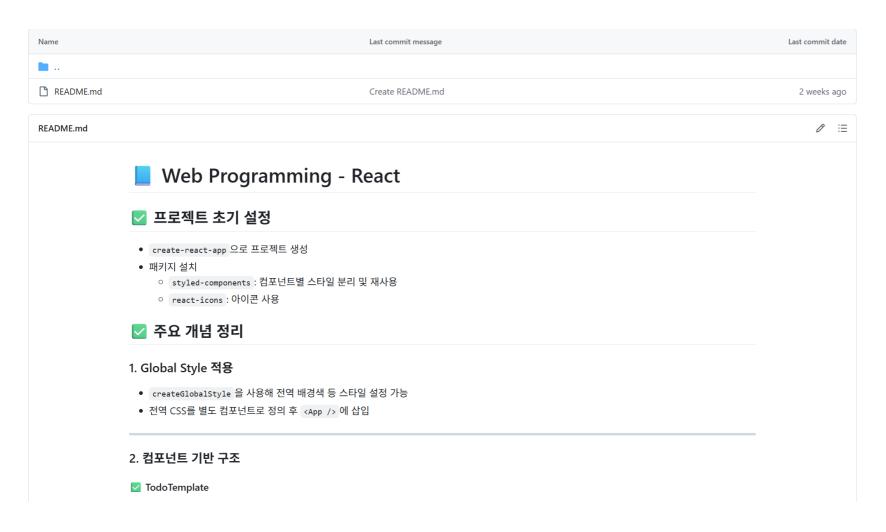


History for ks-WebpgmAppli / 5월 13일 과제 / README.md

**-o-** Commits on May 27, 2025

Create README.md

qkrtkdals962 authored last week

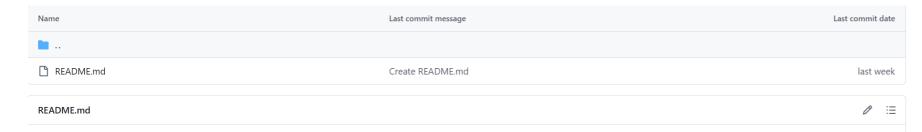


History for ks-WebpgmAppli / 5월 20일 과제 / README.md

-o- Commits on May 27, 2025

Create README.md

qkrtkdals962 authored last week



# 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

**-o-** Commits on Jun 4, 2025

#### Create README.md



👔 qkrtkdals962 authored yesterday

# 점수: 12점

총 15점 중 모든 수업내용(10회)을 정리하였지만 늦게 제출한 횟수가 5회(1주 늦음 : -0.5 X 4회, 2주 늦음 : -1 X 1회) 제출하지 않은 횟수가 0회입니다. 때문에 -3점해서 12점 입니다.