

웹 프로그래밍 깃허브 정리

2021563047 이근석

깃 허브 주소

<https://github.com/LGeunSik/SystemPgm/tree/main>

1주차 내용

WebPGM_ver2 / 1week /

LGeunSik Update readme.md c50abf2 · now History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
JSX	Add files via upload	3 months ago
Spa	Add files via upload	3 months ago
mpa	Add files via upload	3 months ago
readme.md	Update readme.md	now

readme.md

1주차 HTML과 CSS React HTML & CSS 요약본 (Web Programming II) 소플의 처음 만난 React 기반

HTML이란? (HyperText Markup Language) 웹 페이지의 뼈대를 구성하는 마크업 언어

문서에 구조와 의미를 부여

참고: Wikipedia - HTML

마크업 언어 vs 메타데이터 항목 마크업 언어 (Markup Language) 메타데이터 (Metadata) 정의 문서 구조화 및 서식 지정 데이터를 설명하는 정보 목적 구조와 표현 지정 속성, 의미, 관계 설명 형식 태그(tag) 사용 key-value 형태 대상 문서 (텍스트, 이미지 등) 데이터 (파일, 웹 등) 예시 HTML, XML, Markdown, EXIF, JSON-LD

History for WebPGM_ver2 / 1week on main

Commits on Jun 10, 2025

Update readme.md
LGeunSik authored now

Commits on Mar 10, 2025

Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 10

Commits on Mar 4, 2025

Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 4

Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 4

Delete 1week/JSX
LGeunSik authored on Mar 4

Create JSX
LGeunSik authored on Mar 4

Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 4

Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 4

Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 4

Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 4

Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 4

2주차 내용

WebPGM_ver2 / 2week /

LGeunSik Update Readme.md

Name	Last commit message
..	
chapter_03	Add files via upload
profiles	Add files via upload
Readme.md	Update Readme.md

Readme.md

웹 프로그래밍 강의 2주차 입니다. JSA 사용법 반드시 하나의 부모 요소로 감싸야 한다. React Element & 렌더링의 처음 만남 React

- React Element란? React 앱의 가장 작은 단위

HTML 요소와 유사하지만 실제 DOM이 아닌 Virtual DOM 객체

화면에 그리기 위해 `**ReactDOM.render()`로 렌더링

jsx 복사 편집 `const element =`

Hello, React!

Commits

History for WebPGM_ver2 / 2week on main

Commits on Jun 10, 2025

- Update Readme.md
LGeunSik authored now

Commits on Mar 11, 2025

- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 11
- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 11
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 11
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 11
- Update Readme.md
LGeunSik authored on Mar 11
- Create Readme.md
LGeunSik authored on Mar 11

End of commit history for this file

3주차 내용

WebPGM_ver2 / 3week /

LGeunSik Update readme.md

Name	Last commit message
..	
chapter_04	Add files via upload
Clock.html	Add files via upload
Clock2.html	Add files via upload
Clock_binary.html	Add files via upload
readme.md	Update readme.md

readme.md

3주차 수업 내용입니다 Clock 리액트 내용입니다 리액트 엘리먼트 컴포넌트의 관계도 확인 📖 React Element & Rendering 완전 – 소폴의 처음 만난 React

- 1. React Element란? React 앱의 최소 구성 단위

HTML 태그처럼 생겼지만, 실제 DOM이 아닌 Virtual DOM 객체

JavaScript 객체로 구성되며, 화면에 표시될 내용을 정의

jsx 복사 편집 const element =

Hello, React!

; 위 코드는 실제로는 다음과 같이 변환됨:

Commits

History for WebPGM_ver2 / 3week on main

Commits on Jun 10, 2025

- Update readme.md
LGeunSik authored now

Commits on Mar 18, 2025

- Update readme.md
LGeunSik authored on Mar 18
- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 18
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 18
- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 18
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 18

End of commit history for this file

4주차 내용

WebPGM_ver2 / 4week /

LGeunSik Add files via upload

Name	Last commit message
..	
Comment	Add files via upload
NotificationList	Add files via upload
report	Add files via upload
readme.md	Update readme.md

readme.md

🔥 4주차 리액트 요약

🔥 React 컴포넌트 개념 요약

- ◆ 역할

React 엘리먼트를 생성하여 리턴하는 것.
모든 페이지는 컴포넌트로 구성됨.
하나의 컴포넌트는 여러 개의 하위 컴포넌트의 조합으로 구성될 수 있음.

✅ React 컴포넌트의 역할

입력(Props)을 받아서
그에 맞는 React 엘리먼트 생성
화면에 렌더링할 엘리먼트 반환

✅ 핵심 포인트

컴포넌트 = UI의 재사용 가능한 단위
입력 → 처리 → 화면 출력 구조

🔥 React 컴포넌트 핵심 요약

React = 컴포넌트 기반 구조
모든 페이지는 컴포넌트로 구성됨

Commits

History for WebPGM_ver2 / 4week on main

Commits on Mar 31, 2025

- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 31
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 31

Commits on Mar 25, 2025

- Delete 4week/index.js
LGeunSik authored on Mar 25
- Delete 4week/CommentList.jsx
LGeunSik authored on Mar 25
- Delete 4week/CommentTjsx
LGeunSik authored on Mar 25
- Delete 4week/App.js
LGeunSik authored on Mar 25
- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 25
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 25
- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 25
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 25
- Update readme.md
LGeunSik authored on Mar 25
- Update readme.md
LGeunSik authored on Mar 25
- Add files via upload
LGeunSik authored on Mar 25
- Update readme.md
LGeunSik authored on Mar 25
- Create readme.md
LGeunSik authored on Mar 25

End of commit history for this file

5주차 내용

WebPGM_ver2 / 5week /

LGeunSik Update readme.md

Name	Last commit message
..	
AI를 사용한 홈페이지	Add files via upload
readme.md	Update readme.md

readme.md

5주차 생성형 AI

📖 인공지능(AI)의 역사 요약 📌 1. 인공지능의 개념 등장 (1950년대 이전) "기계가 인간처럼 사고할 수 있을까?"라는 철학적 질문에서 출발
1950년 앨런 튜링이 "튜링 테스트" 개념을 제시하여 AI 개념 정립
최초의 계산 가능한 기계와 알고리즘 연구가 이루어짐

🔥 2. 초기 AI 연구 (1950 - 1970년대) 1956년 다트머스 회의에서 'Artificial Intelligence' 용어 공식 등장
존 맥카시(John McCarthy) → 리스(LISP) 언어 개발 (AI 프로그래밍 언어)
최초의 AI 프로그램인 로직 테오리스트(Logic Theorist) 개발
초창기 AI 연구는 논리 기반 문제 해결에 초점 (예: 체스, 퍼즐 풀기)

💡 3. 첫 번째 AI 겨울 (1970-1980년대 초) AI 연구에 대한 과도한 기대 → 실제 성과 부족으로 연구 지원 축소
기존 시스템(룰 기반 AI)이 현실 문제 해결에 한계를 보임
AI 연구비 감소 → 연구자들이 다른 분야로 이동

Commits

History for WebPGM_ver2 / 5week on `main`

Commits on Jun 10, 2025

Update readme.md
LGeunSik authored 1 minute ago

Commits on Apr 4, 2025

Update readme.md
LGeunSik authored on Apr 4

Commits on Apr 1, 2025

Add files via upload
LGeunSik authored on Apr 1

Create readme.md
LGeunSik authored on Apr 1

Create readme.md
LGeunSik authored on Apr 1

End of commit history for this file

6주차 내용

WebPGM_ver2 / 6week /

LGeunSik Add files via upload

Name	Last commit message
..	
Counter	Add files via upload
report	Add files via upload
what todo	Add files via upload
도움되는 홈페이지	Add files via upload
Area.js	Add files via upload
readme.md	Update readme.md

readme.md

6주차
오늘의 주제: usestate
state-> 컴포넌트안에 있는 변수
화면에 영향을 실시간으로 줄수있는 변수
리액트 컴포넌트는 부모 컴포넌트가 리렌더링 되면 자식 컴포넌트 또한 리렌더링 된다(바뀐 내용이 없다 할지
Updating state based on the previous state
7장 훅(Hooks) 7.1 훅이란 무엇인가? 함수형 컴포넌트에서도 state, 생명주기 메서드 등의 기능을 사

Commits			
History for WebPGM_ver2 / 6week on main			
Commits on Apr 12, 2025			
Add files via upload	LGeunSik authored on Apr 12	Verified 78de5b5	
Create readme.md	LGeunSik authored on Apr 12	Verified 9b33112	
Commits on Apr 8, 2025			
Add files via upload	LGeunSik authored on Apr 8	Verified 0b48d3b	
Create readme.me	LGeunSik authored on Apr 8	Verified 7caffe7	
Add files via upload	LGeunSik authored on Apr 8	Verified fbcedaf	
Add files via upload	LGeunSik authored on Apr 8	Verified f10b258	
Create readme.md	LGeunSik authored on Apr 8	Verified 7ed8594	
Update readme.md	LGeunSik authored on Apr 8	Verified a41352f	
Add files via upload	LGeunSik authored on Apr 8	Verified 68e7d70	
Create readme.md	LGeunSik authored on Apr 8	Verified b217ffe	
Update readme.md	LGeunSik authored on Apr 8	Verified dfbf305	
Create readme.md	LGeunSik authored on Apr 8	Verified 39ebcf5	

7주차 내용

WebPGM_ver2 / 7week /

LGeunSik Add files via upload

Name	Last commit message
..	
project_07	Add files via upload
readme.md	Update readme.md

readme.md

7주차 내용입니다.

중요 내용

useEffect 4가지 조건 처음 한 번만 실행 useEffect(() => {...}, []) 마운트 시 실행, 언마운트 시 정리
특정 상태가 변경될 때 실행 useEffect(() => {...}, [state]) state 값이 바뀔 때 실행
매 렌더링마다 실행 useEffect(() => {...}) 의존성 배열이 없으면 렌더링마다 실행
언마운트 시 실행 useEffect(() => { return () => {...}; }, []) 컴포넌트가 제거될 때 실행

API 호출 fetch("URL")/

- data 가져오기

use memo

useCallback() -> 함수 메모이제이션 제공

useRef() 특정 컴포넌트에 접근 가능

hook 최상위 컴포넌트에서만 호출

🌟 React Hooks 요약 정리
🔗 Hooks란?
함수형 컴포넌트에서 **상태(state)**와 라이프사이클(lifecycle) 기능을 사용할 수 있게 해주는 기능

History for WebPGM_ver2 / 7week on main

Commits on Apr 15, 2025

- Add files via upload
LGeunSik authored on Apr 15
- Create readme.md
LGeunSik authored on Apr 15
- Update readme.md
LGeunSik authored on Apr 15
- Create readme.md
LGeunSik authored on Apr 15

End of commit history for this file

9주차 내용

WebPGM_ver2 / 9week /

LGeunSik Update readme.md

Name	Last commit message
..	
chapter_08	Add files via upload
chapter_09	Add files via upload
readme.md	Update readme.md

readme.md

웹프 프로젝트 교수님이 바라는 것 맞추기-> 서버->Flask 서버 구축 PPT 제작 (고등학생이 따라 할 수 있도록) 웹페이지(리액트로 제작) 회원관리 (database 활용)->API활용가능 OR 회원가입 받아 저장 게시판(database 활용)디비 구축하기. dead line->5월 20일까지 전체과정 PPT 제작 전문용어 및 프론트엔드 -웹페이지 SSH, 디비 관리, 보안, 세션관리등-백엔드(게시판 쿠키사용가능)

9주차 내용입니다. 이벤트-> 사용자가 만든 React의 SyntheticEvent가 이벤트 객체를 풀링(pooling)하는 특성을 이해하고, 필요할 때 event.persist()를 사용하여 한다.

React - Event Handler 정리

1. Event Handler란?
사용자 인터페이스에서 발생하는 이벤트(클릭, 입력 등)에 응답하여 실행되는 함수

DOM 이벤트 vs React 이벤트 구분 필요

2. React에서 이벤트 핸들러 사용법
camelCase로 작성하고, 함수를 직접 전달

```
jsx 복사 편집 function ButtonComponent() { function handleClick() { alert("버튼이 클릭되었습니다!"); } return <클릭; >
```

3. 이벤트 객체 사용 (SyntheticEvent)
이벤트 핸들러 첫 번째 매개변수로 SyntheticEvent 객체가 전달됨

event.target.value 등을 통해 입력값 활용 가능

Commits

History for WebPGM_ver2 / 9week on `main`

Commits on Apr 29, 2025

- Update readme.md
LGeunSik authored on Apr 29
- Add files via upload
LGeunSik authored on Apr 29
- Create README.md
LGeunSik authored on Apr 29
- Add files via upload
LGeunSik authored on Apr 29
- Create README.md
LGeunSik authored on Apr 29
- Delete 9week/chapter_07 directory
LGeunSik authored on Apr 29
- Create Readme.md
LGeunSik authored on Apr 29
- Update readme.md
LGeunSik authored on Apr 29
- Update readme.md
LGeunSik authored on Apr 29
- Create readme.md
LGeunSik authored on Apr 29

End of commit history for this file

11주차 내용

WebPGM_ver2 / 11week /

LGeunSik Create README.MD

Name	Last commit message
..	
11주차 실습문제	Create README.MD
README.MD	Update README.MD

README.MD

11주차 내용입니다.

포도 제일 처음 선택되어 표기됨

- React - Lists & Keys 요약
 - 리스트와 key의 개념

리스트는 배열 데이터를 기반으로 여러 컴포넌트를 렌더링할 때 사용된다.

각 리스트 항목은 고유한 key 값을 가져야 한다.

key는 React가 어떤 항목이 변경/추가/삭제되었는지를 효율적으로 파악할 수 있도록 도와준다.

- 배열의 map() 함수

배열의 각 요소에 함수를 적용하여 새로운 배열을 생성한다.

기존 배열은 변경하지 않으며, React에서 JSX를 반복 출력할 때 매우 유용하다.

js 복사 편집 `const numbers = [1, 2, 3]; const listItems = numbers.map((number) =>`

- `{number}`
- 위 예시는 배열을 기반으로
- 요소 리스트를 만든다.

- 리스트 렌더링 기본 예제

jsx 복사 편집 `function NumberList(props) { const numbers = props.numbers; const listItems = numbers.map((number) =>`

Commits on Jun 16, 2025

Add files via upload

LGeunSik authored now

Commits on May 13, 2025

Create README.MD

LGeunSik authored on May 13

Update README.MD

LGeunSik authored on May 13

Create README.MD

LGeunSik authored on May 13

End of commit history for this file

12주차 내용

WebPGM_ver2 / 12week /

LGeunSik Add files via upload

Name	Last commit message
..	
12주차 실습문제	Add files via upload
README.md	Update README.md

README.md

웹프로그래밍 활용 12주차입니다. 🌟 React Todo List 프로젝트 개발 요약

🔧 프로젝트 초기 설정

프로젝트 생성

sql 복사 편집 `npx create-react-app mashup-todolist cd mashup-todolist yarn add react-icons styled-components` 참고 링크: <https://react.vlpt.us/mashup-todolist/01-create-components.html>

📁 컴포넌트 구성

컴포넌트 설명 TodoTemplate 전체 레이아웃(중앙 정렬된 흰 박스) TodoHead 오늘 날짜, 요일, 남은 할 일 개수 표시 TodoList 할 일 목록을 map으로 렌더링 TodoItem 각 할 일 항목, 체크 및 삭제 기능 포함 TodoCreate 새 할 일 추가, 입력 폼 표시/숨김 토글

🎨 스타일 적용

글로벌 스타일 설정: `createGlobalStyle` 사용

body에 회색 배경 적용

js 복사 편집 `const GlobalStyle = createGlobalStyle `body { background: #e9ecef; }`;`

```
---
### 🍌 TodoTemplate.js<br>
- 중앙 정렬, 그림자, 흰 배경 박스 생성
  (이전에는 중앙 정렬을 위한 클래스를 사용)
```

History for WebPGM_ver2 / 12week on main

Commits on May 20, 2025

- Add files via upload
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Add files via upload
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Create readme.md
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Add files via upload
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Create README.MD
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Create README.MD
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Update README.md
LGeunSik authored 3 weeks ago
- Create README.md
LGeunSik authored 3 weeks ago

End of commit history for this file

총점:14점

- 11주차 실습 예제 첨부 누락 -1점
-
-
-
-