

리액트 최종 프로젝트

(2A반 리액트)

21860019

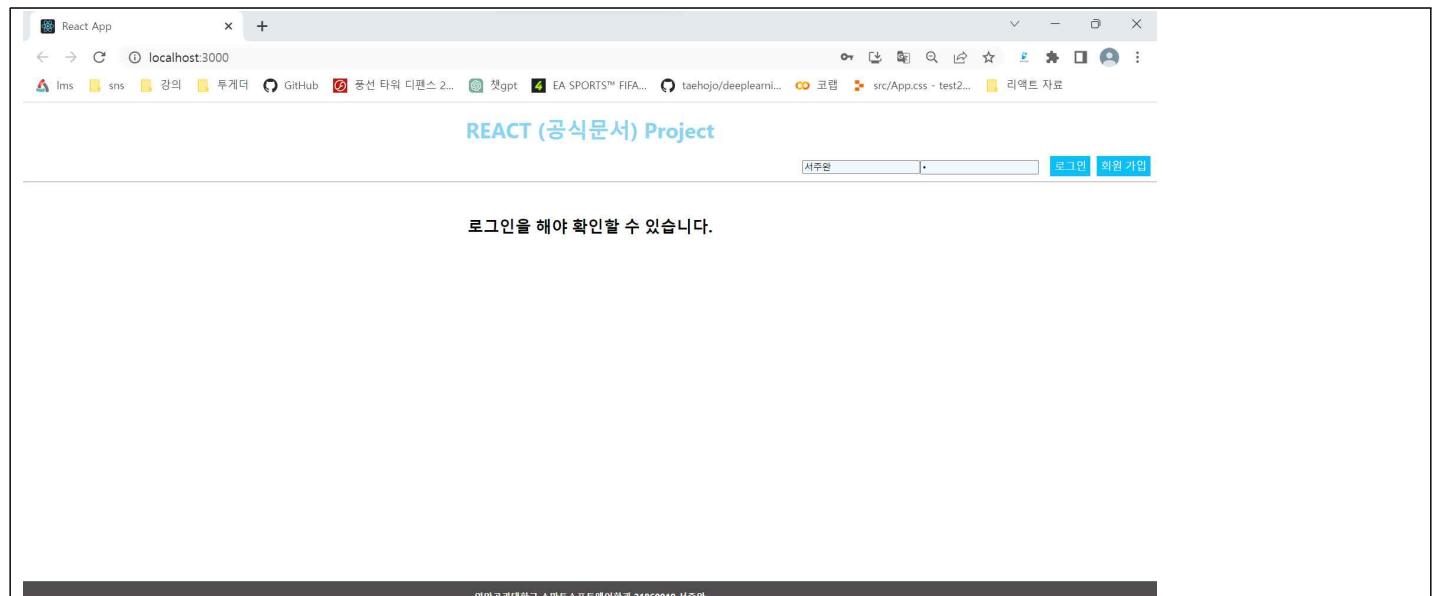
서주완

프로젝트의 구성입니다.

```
└─ src
    └─ component
        JS Body.js
        JS Box.js
        JS Clock.js
        JS DarkModeToggle.js
        JS Footer.js
        JS Header.js
        JS Mid.js
        JS Temperature.js
        JS Todo.js
        JS TodoBoard.js
        JS TodoItem.js
    └─ css
        # Body.css
        # Clock.css
        # DarkModeToggle.css
        # Footer.css
        # Header.css
        # Todo.css
        # App.css
        JS App.js
```

코드는 압축파일로 저장하여 같이 보내겠습니다.

초기 화면에서는 Header에서는 로그인과 회원가입을 구현하였고 Body 내용은 로그인했을 때만 출력하도록 구현하였습니다. Footer에는 학교 학과 학번 이름의 내용을 고정해 놨습니다. Header의 React(공식문서) Project를 눌렀을 시 React의 공식문서 홈페이지로 이동하게 됩니다.



The screenshot shows a web browser window titled "React App" at "localhost:3000". The page content is as follows:

```
REACT (공식문서) Project
[Login Form]
로그인을 해야 확인할 수 있습니다.

[Footer]
연암공과대학교 스마트소프트웨어학과 21860019 서주원
```

```
import React, { useState } from 'react';
import './App.css';
import Header from './component/Header';
import Footer from './component/Footer';

function App() {
  const [isLoggedIn, setIsLoggedIn] = useState(false);
  const [id, setId] = useState('');

  const handleLogin = () => {
    setIsLoggedIn(true);
  };

  const handleLogout = () => {
    setIsLoggedIn(false);
  };
}

export default App;
```

```

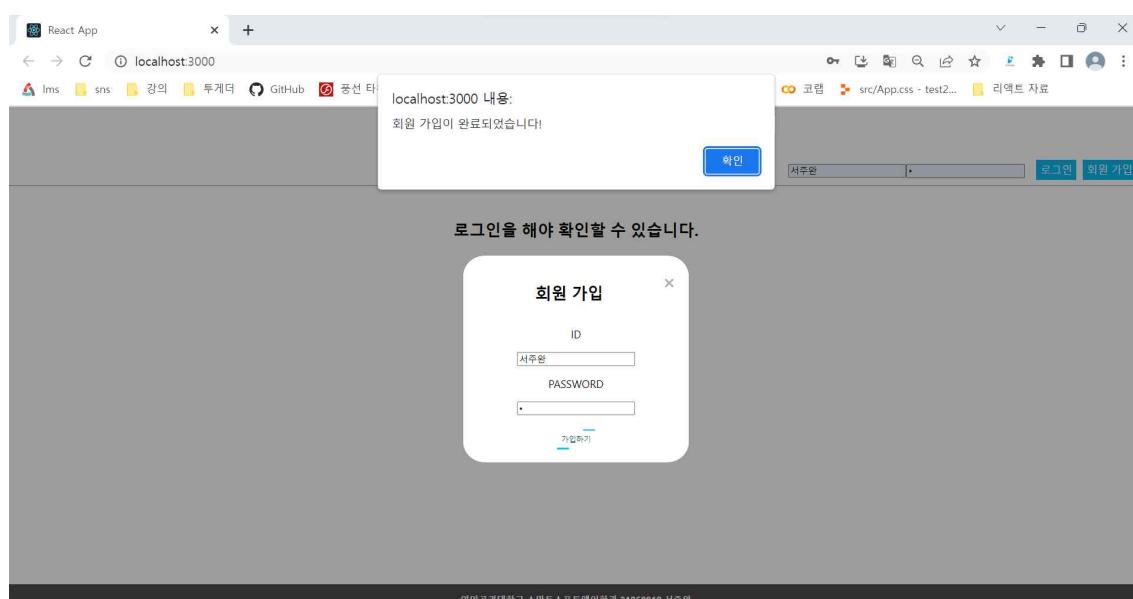
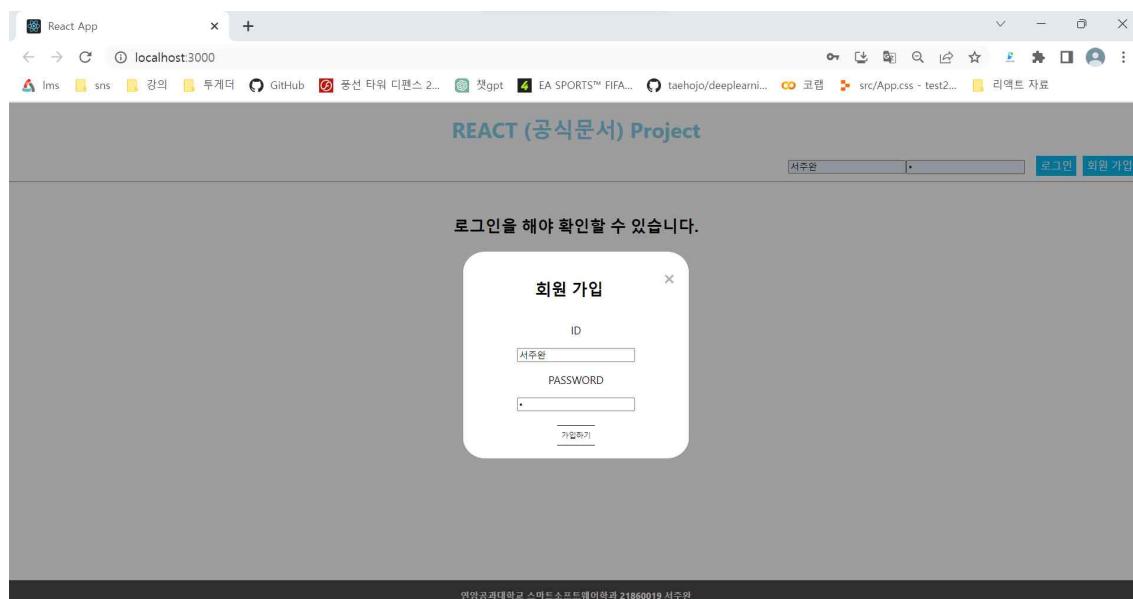
const handleSetId = (newId) => {
  setId(newId);
};

return (
  <div className="App">
    <Header isLoggedIn={isLoggedIn} onLogin={handleLogin} onLogout={handleLogout} id={id} setId={handleSetId}>
  />
    <Footer/>
  </div>
);
}

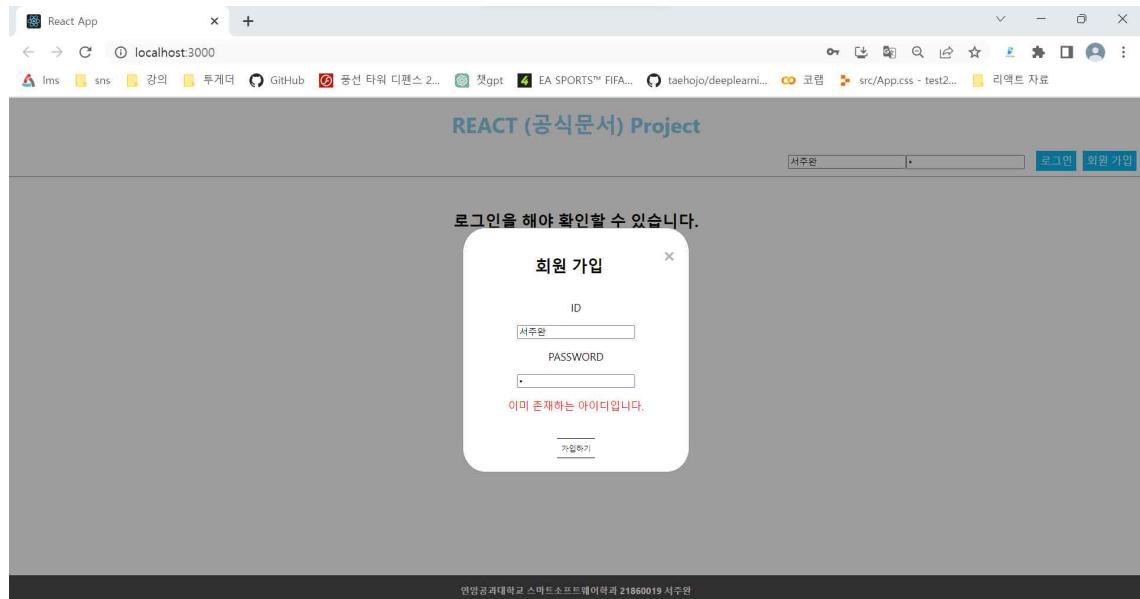
export default App;

```

회원가입 창은 css를 사용하여 팝업형태로 구현하였고 가입하기를 누르게 되면 가입이 완료됩니다.



만약 존재하는 아이디로 가입을 진행하려고 하면 빨간색 글씨로 ‘이미 존재하는 아이디입니다.’라고 출력이 됩니다.



id값과 password값이 입력되면 alert를 이용해 로그인 성공 여부를 출력하였습니다.

Two side-by-side screenshots of a browser window. Both show the same URL: "localhost:3000". The left screenshot shows a modal with the message "로그인을 해야 확인할 수 있습니다." (You must log in to confirm). The right screenshot shows the same modal, but the message has changed to "로그인을 해야 확인할 수 있습니다." (You must log in to confirm), indicating that the previous message was an alert.

로그인 성공 시 숨겨뒀던 Body부분이 출력이 되고 로그인 부분 컴포넌트는 출력이 되지않고 안녕하세요 {id}님!과 함께 로그아웃 버튼이 활성화가 됩니다.

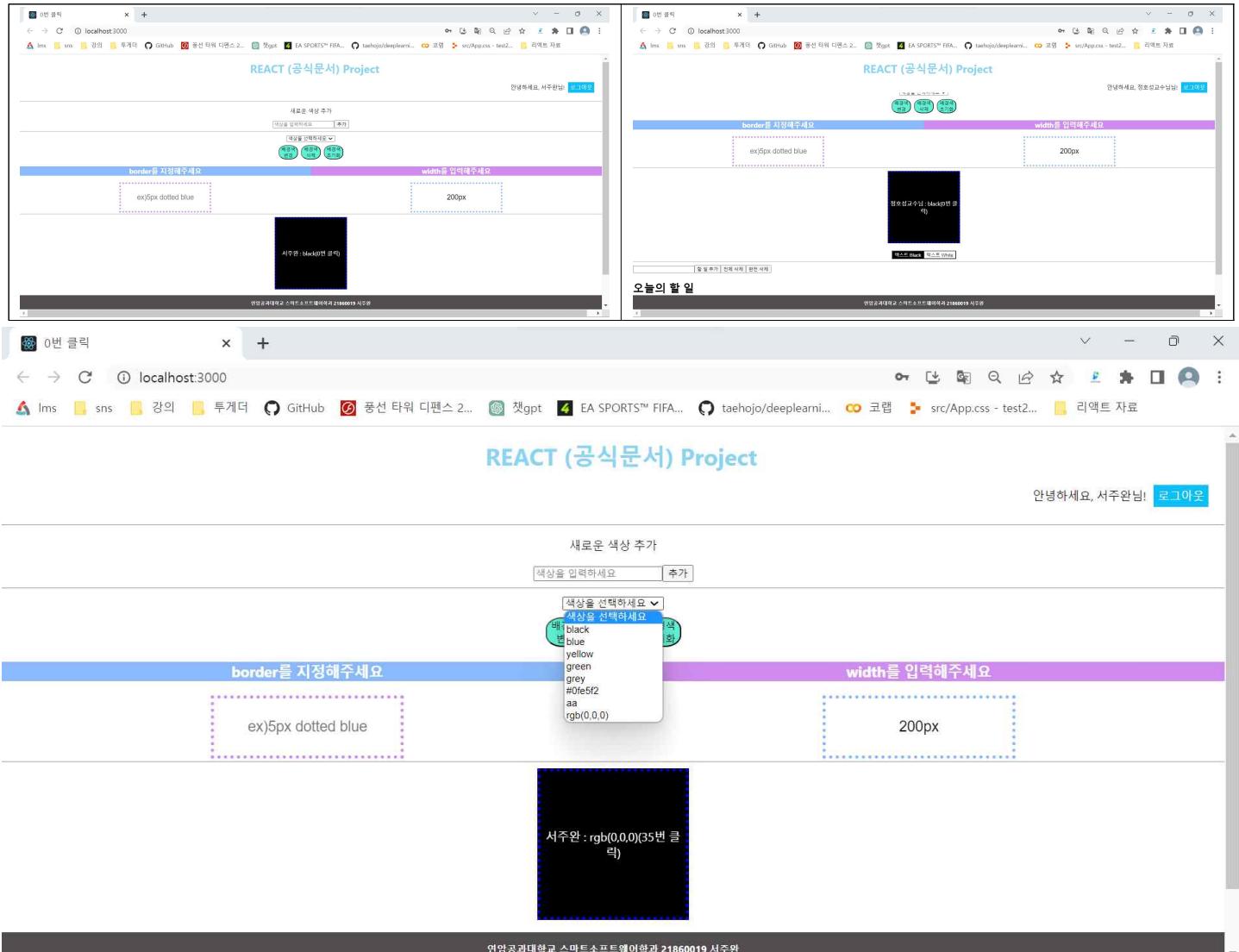
A screenshot of a web browser window titled "REACT (공식문서) Project". The main content area displays a message: "안녕하세요, 서주완님! [로그아웃]". Below this is a form titled "새로운 색상 추가" (Add New Color) with a text input field "색상을 입력하세요" (Enter color) and a "추가" (Add) button. Underneath the input field is a dropdown menu labeled "색상을 선택하세요" (Select color). Three circular buttons are shown: "배경색" (Background color) with "변경" (Change), "배경색" (Background color) with "삭제" (Delete), and "배경색" (Background color) with "초기화" (Reset). Below the form are two input fields: "border를 지정해주세요" (Specify border) containing "ex)5px dotted blue" and "width를 입력해주세요" (Specify width) containing "200px".

세부 컴포넌트에 대해 설명드리겠습니다.

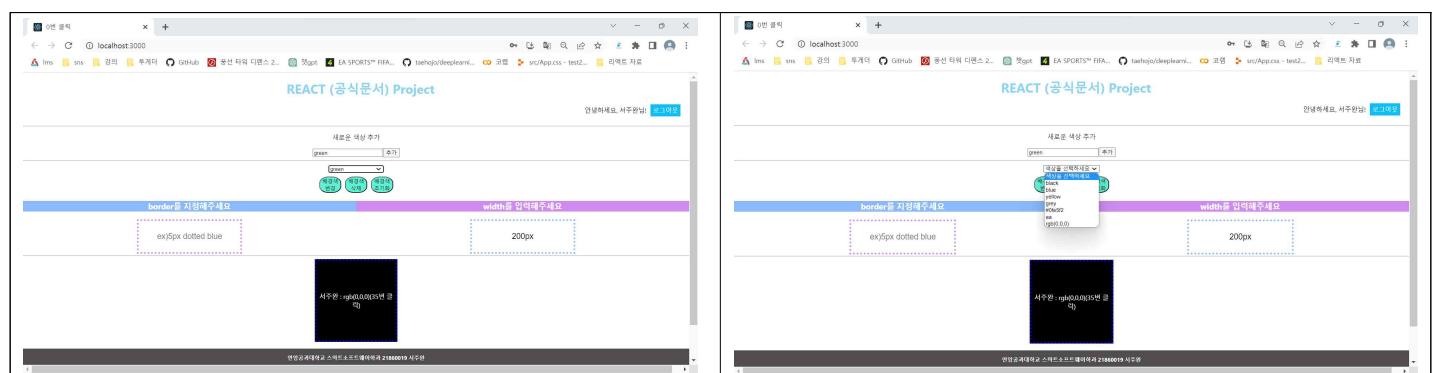
제일 상단에 있는 컴포넌트는 Body안에 구현을 하였습니다.

원하는 색상을 입력 후 선택을 하여 하단의 div안의 색상을 바꾸고 div 내부에는 로그인한 id와 함께 배경색, 배경색 변경을 몇 번 클릭하였는지 출력이 됩니다. 임의로 새로운 색상 추가의 input창에 입력을 하여 추가를 하고 option을 사용하여 색상을 선택하여 변경하게 됩니다. 색상입력은 영어로 입력하여도 되고 rgb표기법, 헥스코드를 이용하여 입력을 하여도 모두 색상이 변경됩니다.

id를 받아온 값을 div안에 넣는 구현 사진입니다.



option에서 색상을 선택한 후 배경색 삭제를 누르면 해당 option은 사라지게 됩니다.



배경색 초기화를 누를 시 div안의 내용과 색상은 초기값으로 돌아가게 됩니다.

0번 클릭 × +

localhost:3000

ImS sns 강의 투게더 GitHub 풍선 타워 디펜스 2... 챗gpt EA SPORTS™ FIFA... taehojo/deeplearni... 코랩 src/App.css - test2... 리액트 자료

REACT (공식문서) Project

안녕하세요, 서주완님! [로그아웃]

새로운 색상 추가

green [추가]

[색상을 선택하세요 ▾]
배경색 배경색 색상 배경색 조기화

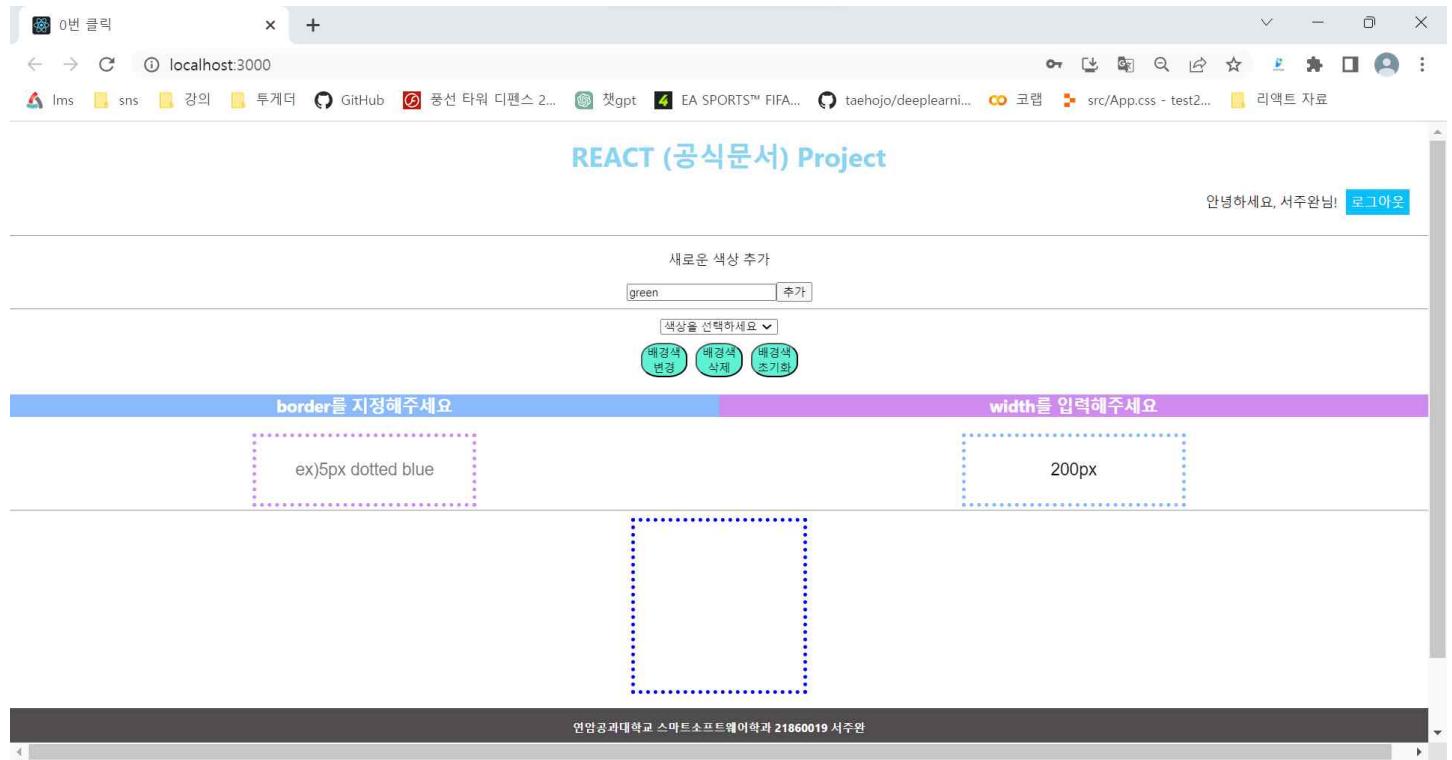
border를 지정해주세요

ex)5px dotted blue

width를 입력해주세요

200px

연암공과대학 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완



border와 width를 지정해주는 input창은 실시간으로 반영되어 div의 width와 border가 바뀌게 됩니다.

0번 클릭 × +

localhost:3000

ImS sns 강의 투게더 GitHub 풍선 타워 디펜스 2... 챗gpt EA SPORTS™ FIFA... taehojo/deeplearni... 코랩 src/App.css - test2... 리액트 자료

REACT (공식문서) Project

안녕하세요, 서주완님! [로그아웃]

[색상을 선택하세요 ▾]
배경색 배경색 색상 배경색 조기화

border를 지정해주세요

11px dotted red

width를 입력해주세요

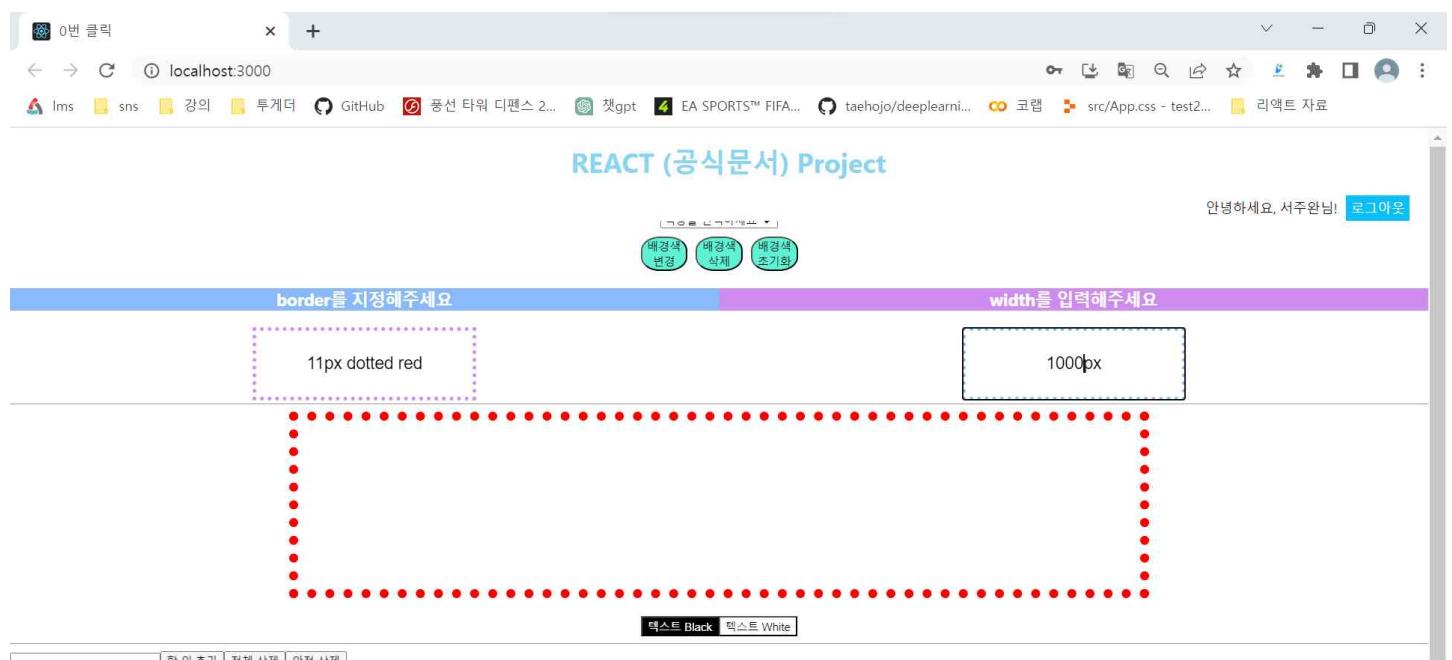
1000px

텍스트 Black 텍스트 White

할 일 추가 전체 삭제 완전 삭제

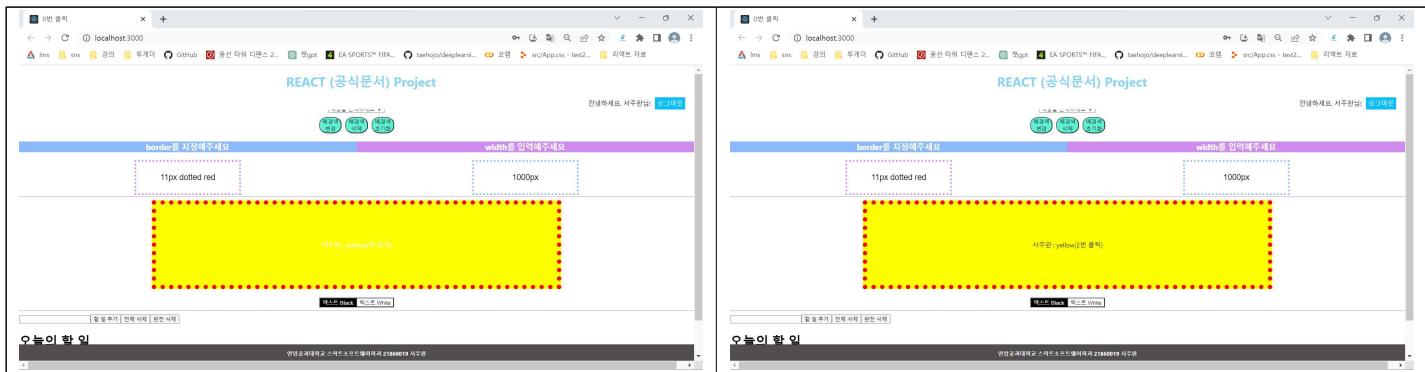
오늘의 할 일

연암공과대학 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완

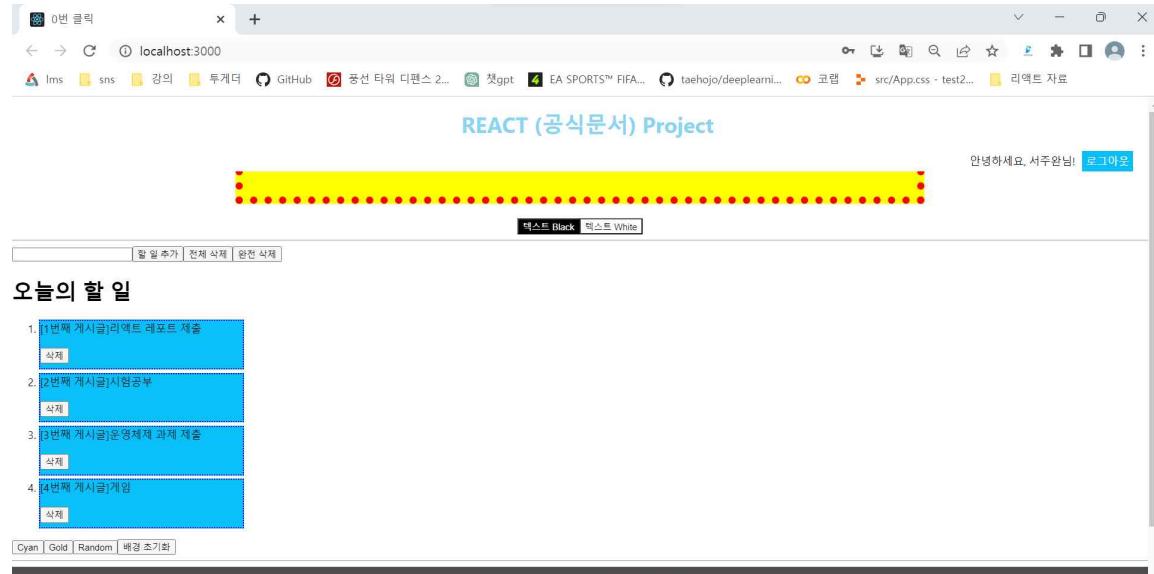


div 창 밑의 텍스트 black, white는 기존의 div 내 textColor는 white이지만 색상이 겹치거나 배경색에 묻혀 잘 안보이는 경우 가독성을 높이기 위해 텍스트 색상을 변경할 수 있는 버튼을 추가하였습니다.



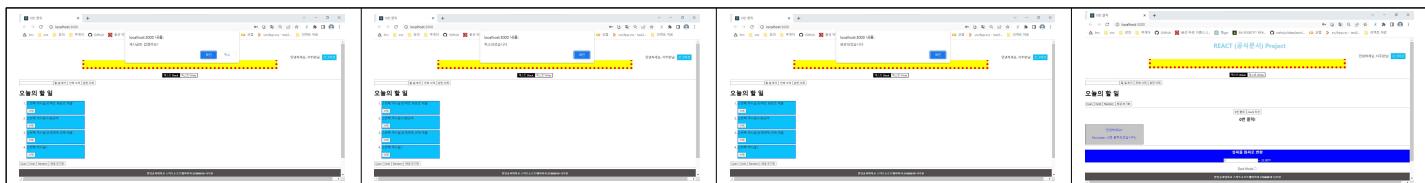


todo컴포넌트는 todoItem과 todoBoadr의 기반이 되는 컴포넌트입니다. 할 일을 추가하고 useState와 useEffect를 사용하여 게시글 번호를 찍어줍니다. 밑의 cyan, gold, random, 배경 초기화는 todo컴포넌트의 배경색을 변경해주는 버튼입니다.



전체 삭제는 화면에 출력되어있는 todo의 출력만 삭제 시켜주고 완전 삭제는 todo를 초기화시켜 초기상태로 만들어줍니다

전체 삭제와 완전 삭제는 window.confirm을 사용하여 혹시나 잘못 눌렸을 때 다시 한번 확인을 거치고 동작을 진행하게 됩니다.



Mid컴포넌트는 중간고사 실기시험으로 나왔던 컴포넌트입니다.

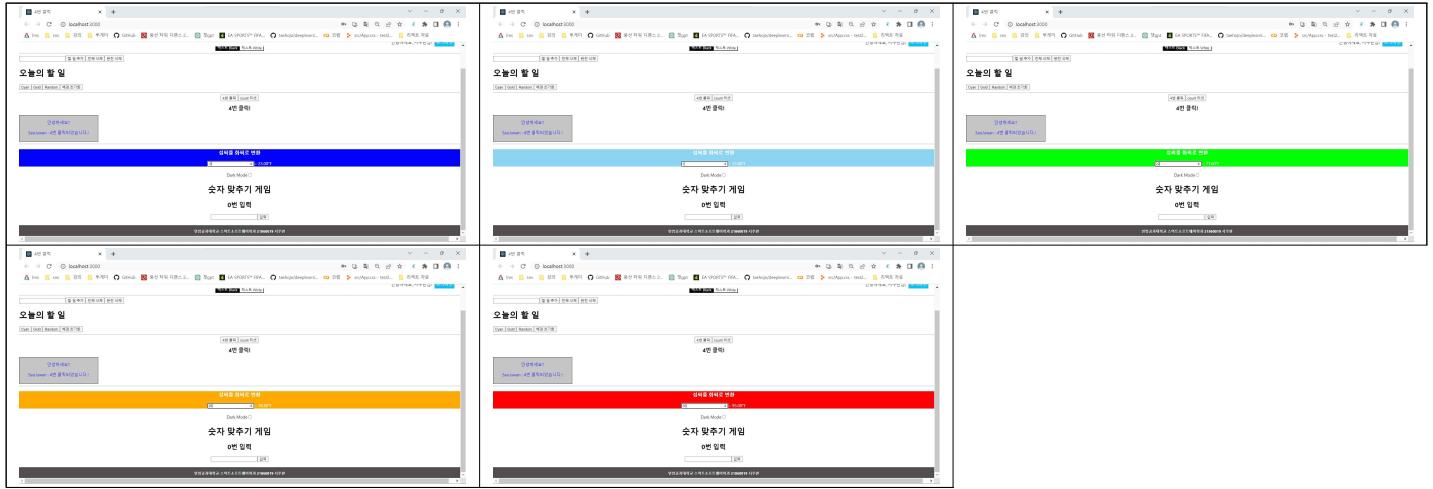
클릭을 눌렀을 때 짹수번 클릭은 div색상이 회색, 글자색은 파란색, h1의 글자크기는 20px이고 홀수번 클릭은 div색상은 분홍, 글자색은 빨강, h1의 글자크기는 40px으로 출력됩니다.

다음은 Temperature 컴포넌트입니다.

이 컴포넌트는 현재 섭씨온도를 입력하면 설정한 온도에 맞춰 배경색이 변하게 되고 해당 섭씨온도를 화씨온도로 변환시켜주는 컴포넌트입니다.

0보다 작으면 blue, 0부터 18까지는 skyblue, 18부터 25까지는 lime, 25부터 30까지는 orange, 30이상으로는 red로 배경색상이 변하게 됩니다.





마지막으로 DarkModeToggle 컴포넌트입니다.

해당 컴포넌트는 DarkMode의 활성화/비활성화를 구현하고 1부터 100까지의 랜덤한 숫자를 맞추는 컴포넌트입니다. label을 이용하여 DarkMode의 활성화/비활성화를 선택할 수 있습니다.

input창으로 숫자를 입력하고 난 후

1보다 작거나 100보다 큰 수가 입력되면 1부터 100 사이의 숫자를 입력하세요.라고 출력됩니다.

값이 입력한 숫자보다 크면 입력한 숫자가 작습니다. 더 큰 숫자를 입력하세요.라고 출력됩니다.

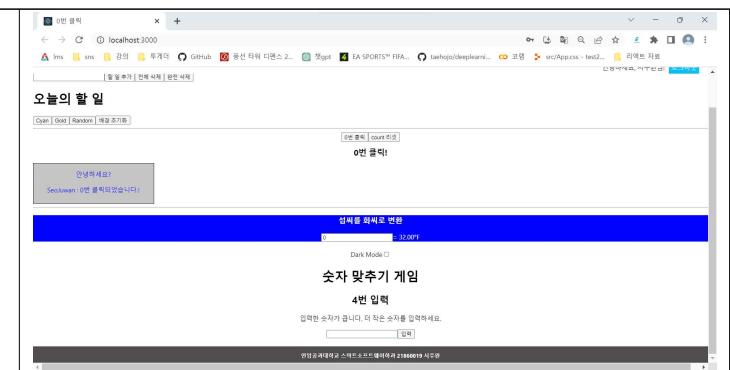
값이 입력한 숫자보다 작으면 입력한 숫자가 큽니다. 더 작은 숫자를 입력하세요.라고 출력됩니다.

몇 번 시도를 하였는지 useState를 이용하여 횟수를 출력력을 해주고

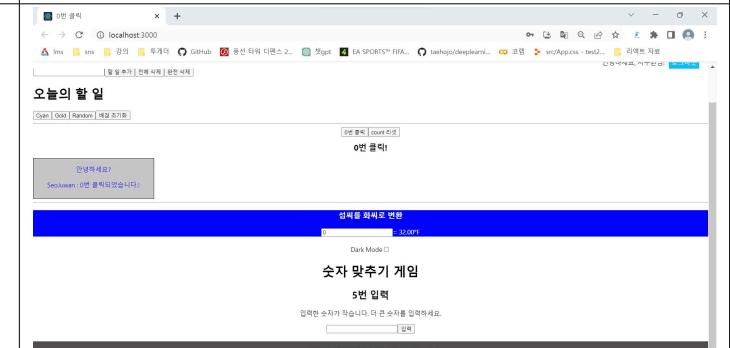
만약 값과 입력한 숫자가 동일하면 정답입니다! 새로운 숫자로 게임을 시작합니다.라고 출력된 다음 게임이 초기화가 됩니다.



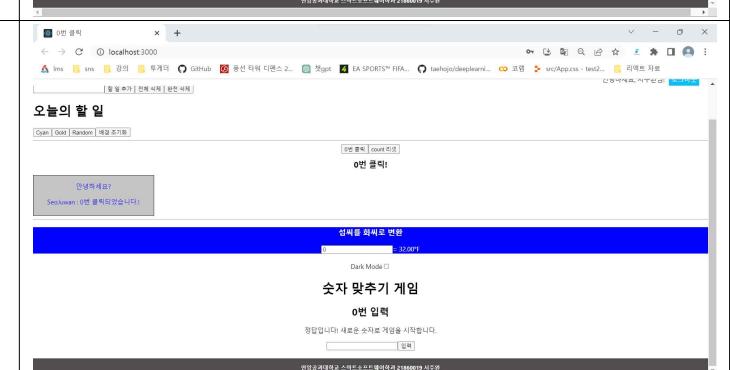
30 입력시



27 입력시



28 입력시(정답)



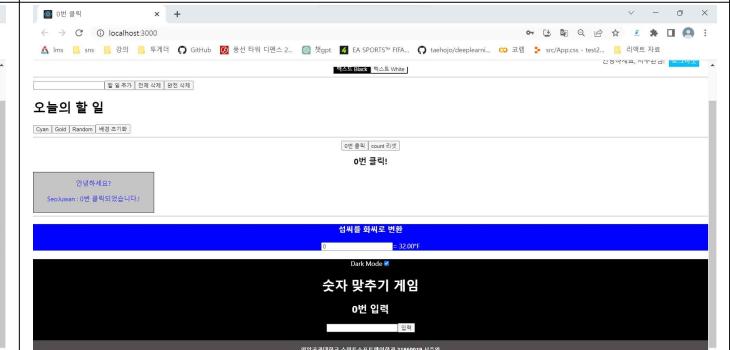
darkmode 비활성화



정답입니다! 새로운 숫자로 게임을 시작합니다.

[닫기]

darkmode 활성화



정답입니다! 새로운 숫자로 게임을 시작합니다.

[닫기]

동작 흐름

최초 화면

A screenshot of a web browser window titled "React App" at "localhost:3000". The address bar shows "localhost:3000". The main content area displays a modal dialog with the following text:
localhost:3000 내용:
로그인에 실패하였습니다.
아이디와 패스워드를 다시 확인해주세요
A blue "확인" (Confirm) button is at the bottom right of the modal.

로그인을 해야 확인할 수 있습니다.

연암공과대학교 스마트소프트웨어학과 21860019 서주원

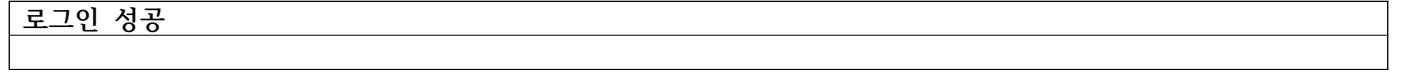
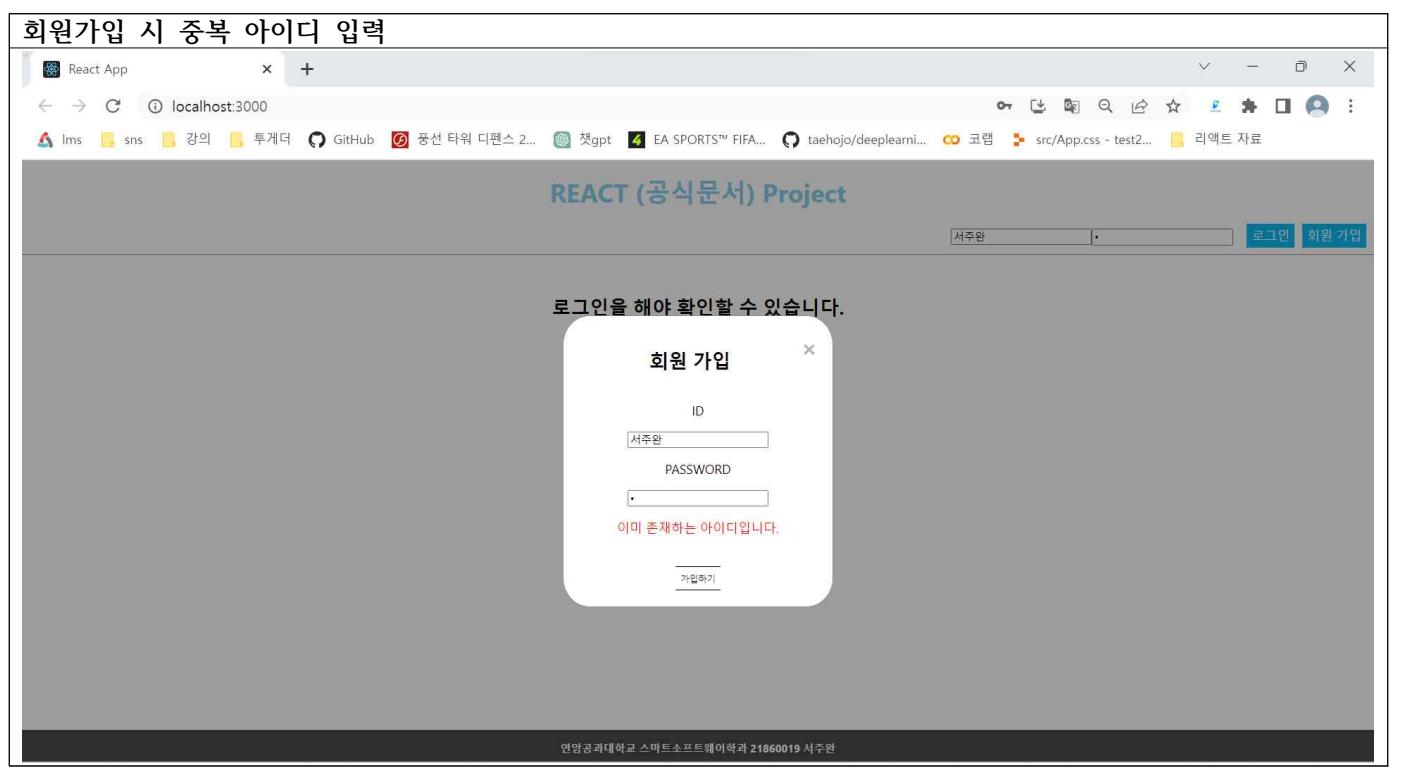
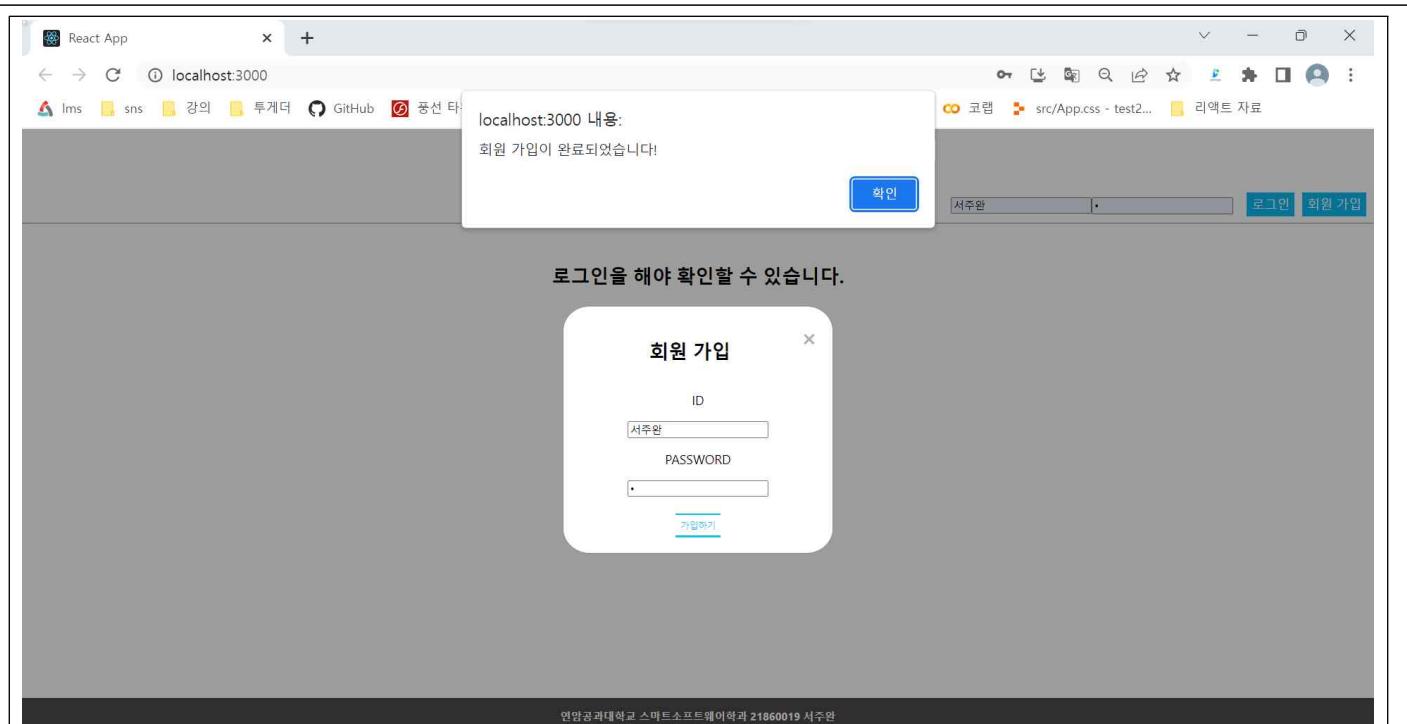
회원가입이 안된 경우 로그인(틀린 아이디, 패스워드 입력 시 동작 동일)

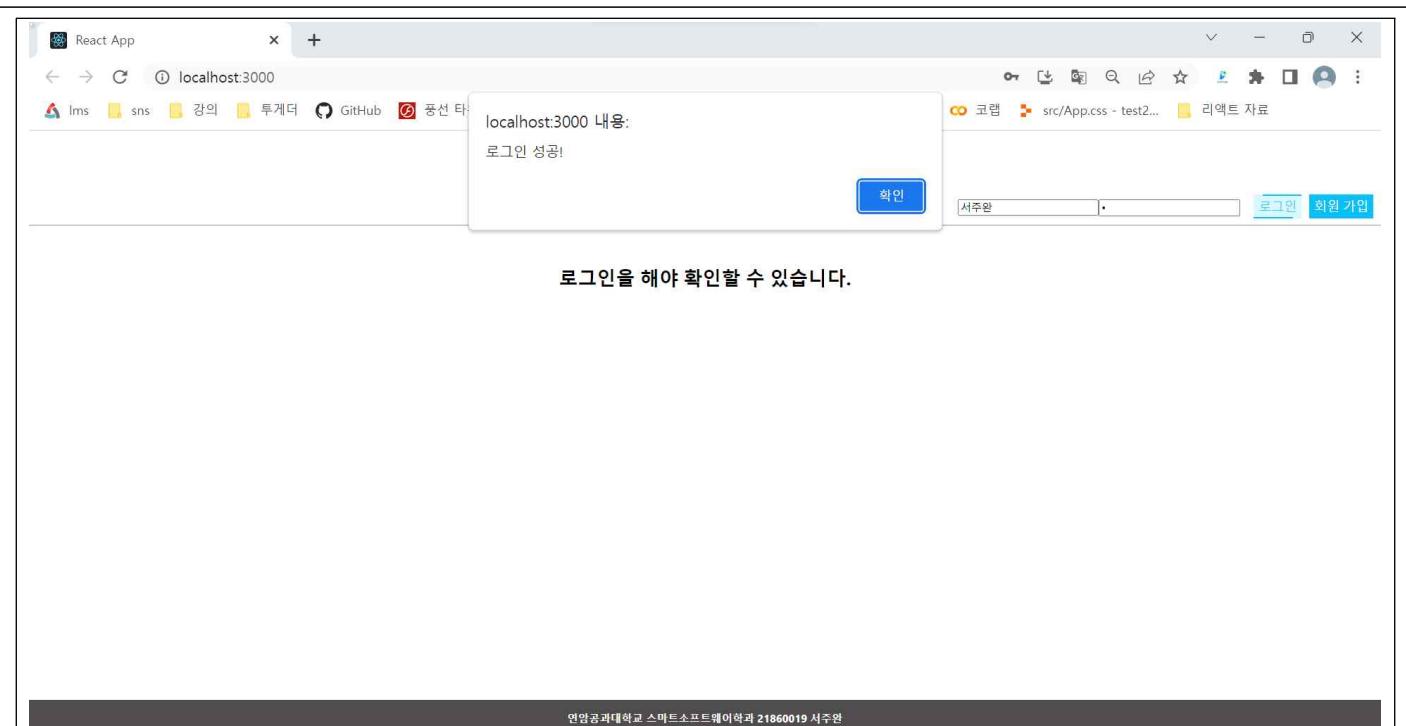
A screenshot of a web browser window titled "React App" at "localhost:3000". The address bar shows "localhost:3000". The main content area displays a modal dialog with the following text:
localhost:3000 내용:
로그인에 실패하였습니다.
아이디와 패스워드를 다시 확인해주세요
A blue "확인" (Confirm) button is at the bottom right of the modal.

로그인을 해야 확인할 수 있습니다.

연암공과대학교 스마트소프트웨어학과 21860019 서주원

회원가입 완료





로그인 완료 시 초기 화면(Body 출력)

A screenshot of a web browser window titled "0번 클릭". The address bar shows "localhost:3000". The main content area displays the text "REACT (공식문서) Project" and "안녕하세요, 서주완님! [로그아웃]". Below this, there is a timestamp "현재 시간은 : 오후 4:21:25". The interface includes sections for "새로운 색상 추가" (New color addition), "border를 지정해주세요" (Specify border), and "width를 입력해주세요" (Input width). A sample border is shown as "ex)5px dotted blue". A note at the bottom states "연암공과대학 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완".

div 내부의 ID 값 변경(로그인한 id 값에 맞추어 div 내부의 이름 변경)

A screenshot of a web browser window titled "0번 클릭". The address bar shows "localhost:3000". The main content area displays two side-by-side views of a component structure. Both views show a "border를 지정해주세요" (Specify border) section with "ex)5px dotted blue" and a "width를 입력해주세요" (Input width) section with "200px". The left view shows a "id" field with "id: 'test'" and the right view shows it as "id: 'test2'". Both views also show a "선택된 색상" (Selected color) section with a blue square preview. A note at the bottom of each view states "연암공과대학 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완".

새로운 색상 추가(색상명, rgb, 헥스코드)

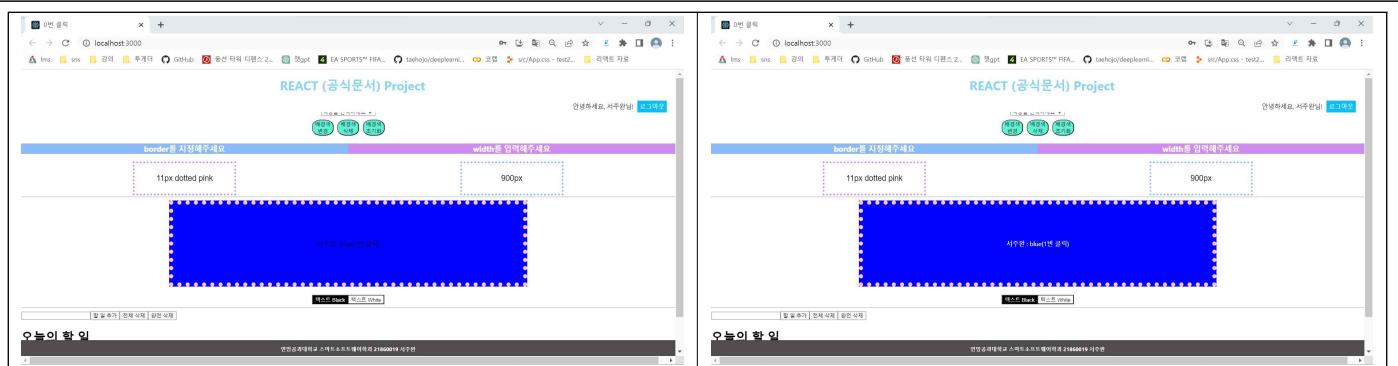


배경색 삭제

배경색 초기화

border, width 반응형으로 즉시 반영

텍스트 black, white 변경



todoList 구현

The application displays a list of three todos, each with a '삭제' (Delete) button. Below the list is a button labeled '0번 클릭!' (Click 0 times!). The status bar at the bottom shows '연암공과대학교 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완'.

전체 삭제, 완전 삭제 window.confirm 출력

The left screenshot shows a confirmation dialog asking if the user wants to delete 'localhost:3000 내용: 게시글만 알겠어요?'. The right screenshot shows a confirmation dialog asking if the user wants to delete '전체 초기화예요?'.

완전 삭제 후 todo 추가

REACT (공식문서) Project

안녕하세요, 서주완님! 로그아웃

오늘의 할 일

- [1번째 게시글]
- [2번째 게시글]
- [3번째 게시글]

삭제

텍스트 Black 텍스트 White

활 일 추가 전체 삭제 원전 삭제

Cyan | Gold | Random | 배경 초기화

0번 클릭 | count 리셋

0번 클릭!

안녕하세요?
SeoJuwan : 0번 클릭되었습니다!

연암공과대학교 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완



배경 초기화

REACT (공식문서) Project

안녕하세요, 서주완님! 로그아웃

오늘의 할 일

- [1번째 게시글]
- [2번째 게시글]
- [3번째 게시글]

삭제

텍스트 Black 텍스트 White

활 일 추가 전체 삭제 원전 삭제

Cyan | Gold | Random | 배경 초기화

0번 클릭 | count 리셋

0번 클릭!

안녕하세요?
SeoJuwan : 0번 클릭되었습니다!

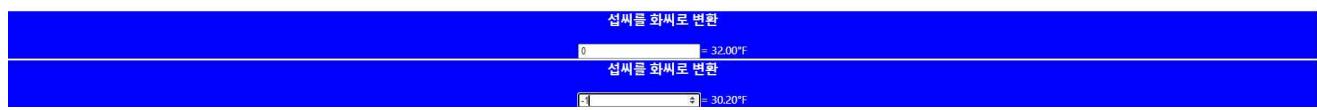
연암공과대학교 스마트소프트웨어학과 21860019 서주완

Mid.js

초기화면	홀수번 클릭	짝수번 클릭	리셋

Temperature.js

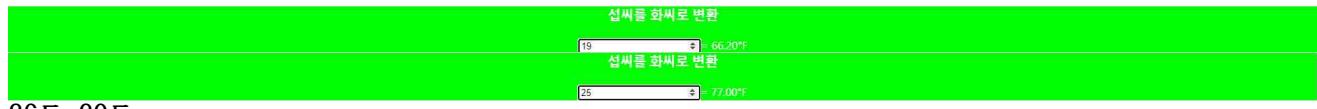
0도 이하



1도~18도



19도~25도



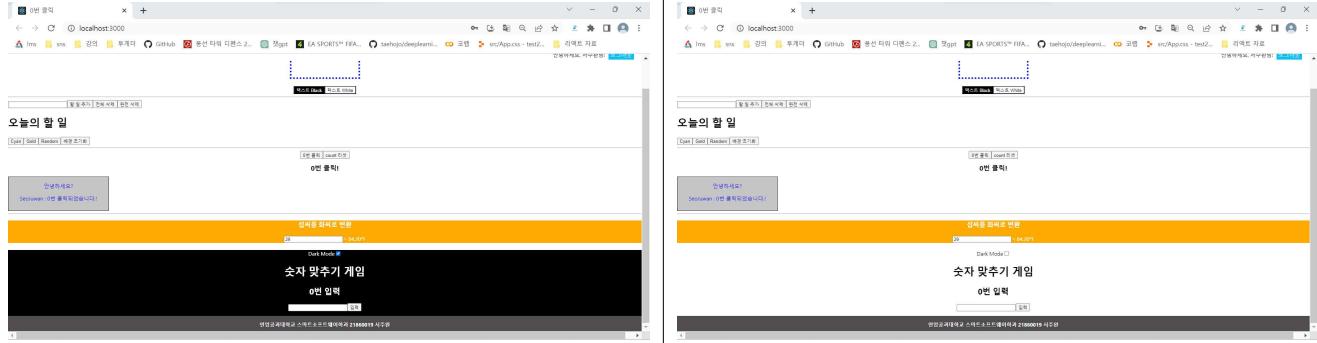
26도~30도



30도 이상



DarkMode 구현



내부의 Game 컴포넌트

