

2020904053 윤금비

깃허브 주소 : https://github.com/geumbi4

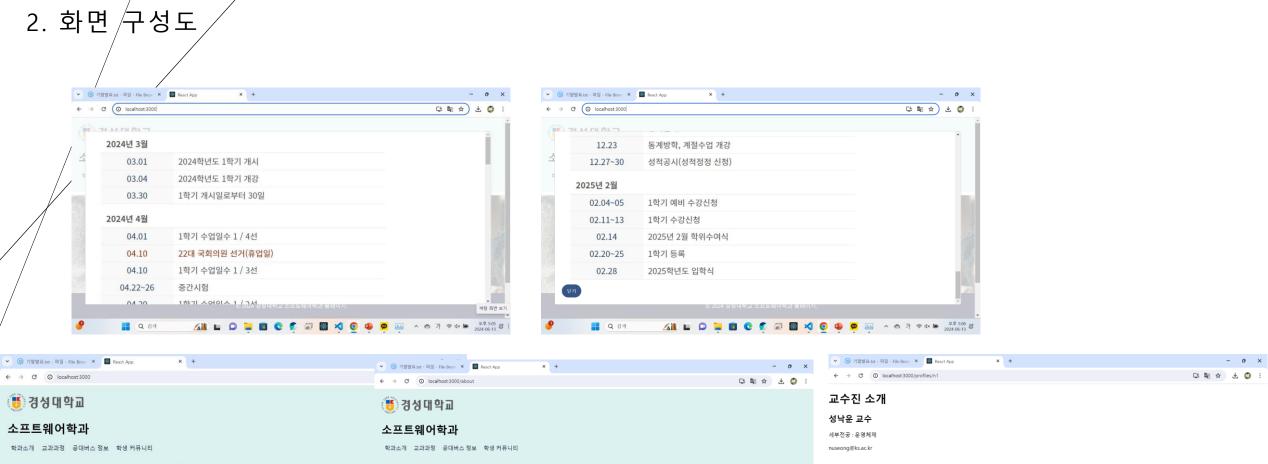
24/6/14

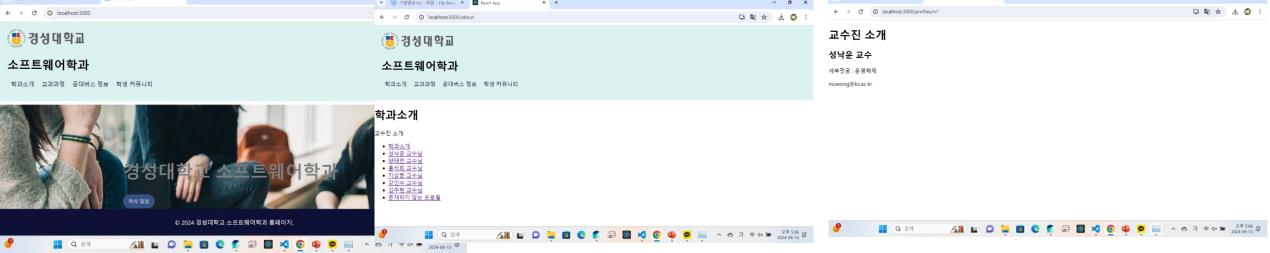
목차

- 1. 제목 필요성
- 2. 화면 구성도
- 3. 사이트 기능 정리
- 4. MORE TODO
- 5. 점수
- 6. 참고자료

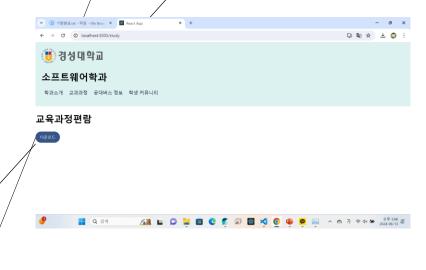
1. 제목 - 필요성

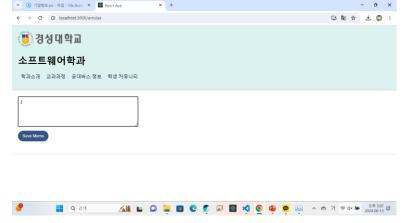
- 사이트 이름 : 경성 소웨 정보 사이트
- 필요성 : 1. 자주 찾는 학사 일정을 첫 화면에서 바로 볼 수 있다.
 - 2. 교육 과정 편람을 바로 다운로드 할 수 있다.
 - 3. 교수님 메일을 모르면 수업 계획서나 교수진 소개에 들어가야 하는데, 바로 볼 수 있도록 했다.



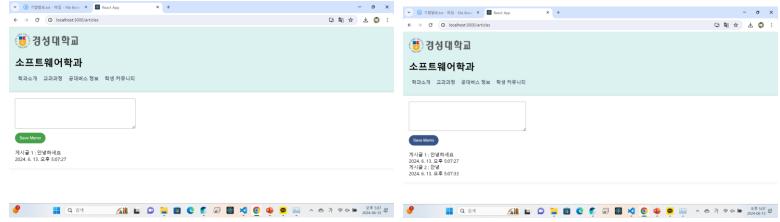


2. 화면 구성도









3. 사이트 기능 정리 - 팝업창(모달)

```
import "../App.css";
import Modal from "react-modal";
import React, { useState } from "react";
function Main() {
  const [modal, setModal] = useState(true); // 초기값을 true로 설정
  const toggleModal = () => {
   setModal(!modal);
  return (
    <div className="App">
     <div className="banner">
       <div className="banner-txt">
         <h1>경성대학교 소프트웨어학과 </h1>
         <button onClick={toggleModal}>학사 일정</button>
         {modal && (
           <Modal
             isOpen={modal}
             onRequestClose={toggleModal}
             contentLabel="Example Modal"
             <img src={process.env.PUBLIC_URL + "./img/img2.jpg"} />
             <button onClick={toggleModal}>닫기</button>
           </Modal>
      <footer>
       © 2024 경성대학교 소프트웨어학과 홈페이지.
     </footer>
export default Main;
```

- Modal 라이브러리를 이용해 팝업창 생성
- useState로 madal상태를 관리하는데 초기값을 true로 설정해 페이지가 로드되면 창이 열려있도록 하고,
- 버튼을 클릭하거나 모달 외부 영역을 클릭하면 닫힌다.

3. 사이트 기능 정리 - 라우터

```
1 import { useParams } from "react-router-dom";
3 const data = {
         name : '성낙운 교수',
         description : '세부전공 : 운영체제',
         email : 'nuseong@ks.ac.kr'
         name : '양태천 교수',
         description: '세부전공: 알고리즘, 컴퓨터그래픽스',
         email: 'tcyang@ks.ac.kr'
         description : '세부전공 : 데이타베이스, 실시간데이터베이스, 실시간 시스템, 트랜잭션 시스템, 소프트웨어 시험, 저장 장치',
         email: 'shong@ks.ac.kr'
         name : '지상문 교수',
         email: 'smchiks@ks.ac.kr'
         description: '세부전공: 자연어처리, 정보검색, 시맨틱웹',
         email : 'dbaisk@ks.ac.kr'
         name : '김주현 교수',
         description: '세부전공: 웹프로그래밍, 게임프로그래밍, 논리회로설계',
         email: 'isadora@naver.com'
```

const params = useParams();

56 export default Profile;

const profile = data[params.username];

<h1>교수진 소개</h1>
{profile ? (

<h2>{profile.name}</h2>

{profile.email}

존재하지 않는 프로필입니다.

{profile.description}

- <(빨간박스) About 컴포넌트>
- Link 컴포넌트로 다른 경로로 이동하도록 했다.
- /profiles/ 경로에 교수님의 식별자(n1,n2등)를 포함하여 교수 진 페이지로 이동한다.
- < Profile 컴포넌트>
- useParams() 훅으로 현재 url에서 동적으로 변하는 username
 을 추출한다.
- Data객체에 있는 교수님의 정보를 선택하여 표시한다.
- 없는 정보가 선택된다면 "존재하지 않는 페이지" 를 보여준다.

<동작흐름>

교수님의 링크를 클릭

교수님의 식별자를 포함한 url로 이동

Profile 컴포넌트는 그 값에 해당하는 교수님의 정보를 표시

3. 사이트 기능 정리 - 파일 다운로드(AXIOS)

```
1 import React from 'react';
    import axios from 'axios';
    import HomeTop from "./HomeTop";
 5 function Study() {
      const downloadPdf = () => {
        axios({
          url: 'https://kscms.ks.ac.kr/haksa/ajx_json/UploadMgr/downloadRun.do?qcode=Q29udGVudE1nciwxODEzNDcsWQ==',
          method: 'GET',
          responseType: 'blob',
          .then(response => {
            const downloadUrl = window.URL.createObjectURL(new Blob([response.data]));
            const link = document.createElement('a');
            link.href = downloadUrl;
           link.setAttribute('download', '2024교육과정.pdf');
            document.body.appendChild(link);
           link.click();
            link.remove();
          .catch(error => {
           console.error('Error while downloading the PDF:', error);
      return (
        <HomeTop/>
            <h1>교육과정편람</h1>
       <button onClick={downloadPdf}>다운로드</button>
39
41 export default Study;
```

- Axios: 서버와 데이터를 주고받는데 사용되는 라이브러리
- Axios로 서버로부터 pdf 파일을 가져온다.
- Url에는 다운로드할 pdf파일의 url 이 포함되어 있다.
- <동작 흐름>

다운로드 버튼을 클릭하면 'downloadPdf' 함수가 실행된다. Axios통해 지정된 url에서 PDF 파일을 요청하고, 데이터를 받아온다

3. 사이트 기능 정리 - 시계

```
import { useState, useEffect } from "react";
function Clock() {
  const [time, setTime] = useState(new Date());
  useEffect(() => {
    const id = setInterval(() => {
      setTime(new Date());
    }, 1000);
    return () => clearInterval(id);
  }, []);
 return (
    <div>
      <h1>현재 시간</h1>
      <span>{time.toLocaleTimeString()}</span>
    </div>
export default Clock;
```

- useState(new Date()): 초기 상태로 현재 시간을 설정
- setInterval(() .. : 타이머 콜백 함수 내에서 setTime(new Date())를 호출해 매 초마다 'time' 상태를 현재 시간으로 업데이트 한다.

3. 사이트 기능 정리 - 게시판

```
import React, { useState } from 'react';
import './Article-style.css';
import HomeTop from "./HomeTop";
const MemoApp = () => {
 const [memoInput, setMemoInput] = useState('');
 const [memos, setMemos] = useState([]);
 const [memoCounter, setMemoCounter] = useState(1);
  const handleSaveMemo = () => {
    if (memoInput.trim() !== '') {
      const now = new Date();
      const formattedDate = `${now.toLocaleDateString()} ${now.toLocaleTimeString()}`
      const newMemo = `게시글 ${memoCounter} : ${memoInput}`;
      setMemos([...memos, { text: newMemo, date: formattedDate }]);
      setMemoInput('');
      setMemoCounter(memoCounter + 1);
  return (
    <HomeTop/>
    <div className="memo-app">
      <textarea
        className="memo-input"
       value={memoInput}
        onChange={(e) => setMemoInput(e.target.value)}
      <button className="save-memo" onClick={handleSaveMemo};</pre>
       Save Memo
      <div className="memo-list">
        {memos.map((memo, index) => (
          <div key={index} className="memo">
            <div>{memo.text}</div>
            <div className="memo-date">{memo.date}</div>
export default MemoApp;
```

- Memolnput으로 입력한 메모 내용을 담고
- MemoCounter으로 메모가 추가될 때마다 숫자가 증가하도록 한다.
- Textarea 요소는 memoInput 상태를 값으로 가지고, 사용자가 입력한 값을 업데이트할 때마다 'setMemoInput'함수를 호출하여 상태를 업데이트한다.
- save memo 버튼을 클릭하면 'handleSaveMemo' 함수가 호출되어 새로운 메모를 추가한다.
- <동작 흐름>

메모를 입력하고, 버튼을 클릭하면 handleSaveMemo함수가 실행된다. 입력된 메모가 memo 배열에 추가되고, 화면에 게시글 번호와 입력된 시간이 포함되어 표시된다.

4. MORE TODO

- 학생 커뮤니티의 내용이 새로고침해도 그대로 있도록 하고, 일정기간 이후에는 자동으로 없어지도록 고치고 싶다.
- 유용한 css 사이트를 이용해서 css를 고치고 싶다.

5. 점수

- 9
- 배포 안 했음
- 기능을 많이 넣었음

참고자료

- https://kr.freepik.com/
- https://gongbbu.tistory.com/71
- https://codelist.tistory.com/49
- https://velog.io/@velopert/react-router-v6-tutorial#61-usenavigate
- https://stickode.tistory.com/964
- https://colorhunt.co/palette/dcf2f17fc7d93654860f1035
- https://pixabay.com
- https://hyo-s.tistory.com/97
- https://velog.io/@bami/
- https://chatgpt.com/

