

DU-도전학기 결과보고서

과제명	PC, 모바일 양쪽 호환이 되는 반응형 인터랙티브 앱		
참여자	성명	소속	학번
	백OO	통계학과	
	황OO	전기공학전공	
	신OO	컴퓨터공학전공	
지도교수 의견	프로젝트를 끝까지 잘 마무리 했음. 이번 프로젝트를 통해 학습한 것을 토대로 앞으로의 프로젝트에서 더 좋은 결과물을 산출하길 바람 (소속) 전기공학과 (성명) (서명 또는 날인)		

1. 도전 과제 내용

각자 주어진 역할을 분담해 황OO, 백OO 학생은 DB와 node.js를 학습하고 신OO 학생은 학과 수업에서 배우는 front end의 심화 과정인 react를 자세히 학습하여 대구대학교 학생 간에 정보공유와 개인의 활동을 기록할 수 있는 포트폴리오용 SNS 사이트를 제작한다.

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

-백OO(Back,DB) : 로그인,회원가입,게시글관리(업로드),마이페이지,서버 라우터 기능 구현

로그인 기능과 회원가입 기능

게시글 작성

22221011

테스트입니다

2023-06-10

2023-06-10

Normal : B I U   

테스트입니다

파일 선택 스크린샷 2023-06-10 21:40:50.png

저장하기

업로드된 파일 경로: image\테스트입니다.png
저장완료

```
app.post('/add', upload.single('image'), function(req, res) {
  console.log(req.body); // 요청의 본문(body) 출력
  console.log(req.file); // 업로드된 파일 정보 출력

  // 파일 정보 확인
  if (!req.file) {
    console.log('파일이 업로드되지 않았습니다. ');
  } else {
    // 업로드된 파일의 경로 확인
    console.log('업로드된 파일 경로:', req.file.path);
  }
});
```

게시글 업로드 기능

마이페이지

제목

등록일

[링크입니다](#)

2023-06-10-2023-06-10

삭제

```
app.get('/:user/myPage/api', function(req, res) { //마이페이지
  db.collection('list').find({ user: String(req.params.user) }).toArray(function(err, result) {
    if (err) {
      console.log(err);
      res.status(500).json({ error: 'An error occurred' });
    } else {
      console.log(result);
      res.json(result);
    }
  });
});
```

마이페이지에 게시글 업로드 기능

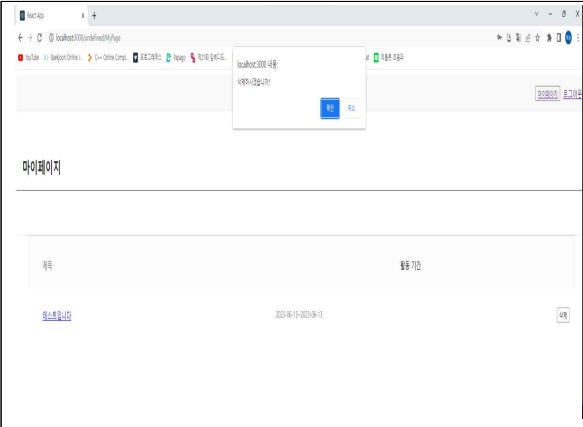
```

1 import React, { useState } from "react";
2 import {
3   BrowserRouter as Router,
4   Route,
5   Routes } from "react-router-dom";
6
7 import Login from "./Login";
8 import Signup from "./Signup";
9 //import ProfileModify from "./ProfileModify";
10 import PostWrite from "./PostWrite";
11 import Detail from "./Detail";
12
13 import Header from "./Header";
14 import Header2 from "./Header2";
15 import PostFilter from "./PostFilter";
16 import MyPage from "./MyPage";
17
18 function App() {
19   const [isLoggedIn, setIsLoggedIn] = useState(false);
20
21   return (
22     <Router>
23       <div>
24         {isLoggedIn ? <Header2 /> : <Header />}
25         <Routes>
26           <Route path="/" element=<PostFilter isLoggedIn={isLoggedIn} /> />
27           <Route path="/:user" element=<PostFilter isLoggedIn={setIsLoggedIn} /> />
28           <Route path="/login" element=<Login setIsLoggedIn={setIsLoggedIn} /> />
29           <Route path="/signup" element=<Signup /> />
30           <Route path="/:user/MyPage" element=<MyPage /> />
31           {/* <Route path="/PostWrite" element=<PostWrite /> /> */}
32           <Route path="/:user/PostWrite" element=<PostWrite /> />
33           <Route path="/detail/:id" element=<Detail /> />
34         </Routes>
35       </div>
36     </Router>
37   );
38 }
39
40 export default App;

```

서버 라우터 제작

- 황OO(Back,DB) : 게시글관리(삭제),로그인(DB),회원가입(DB)



```
db.collection('list').deleteOne({ _id: id }, function(err, result) {
  if (err) {
    console.log(err);
    res.status(500).send({ message: '삭제 실패했습니다.' });
  } else {
    console.log('삭제 완료');
    res.status(200).send({ message: '성공했습니다.' });
  }
});
```

마이페이지에 게시글 삭제 기능

```
_id: 3,
'제목': '테스트입니다',
'내용': '<p>테스트입니다</p>',
'날짜1': '2023-06-13',
'날짜2': '2023-06-13',
user: '22221811',
'이미지': 'image\테스트입니다.png'
```

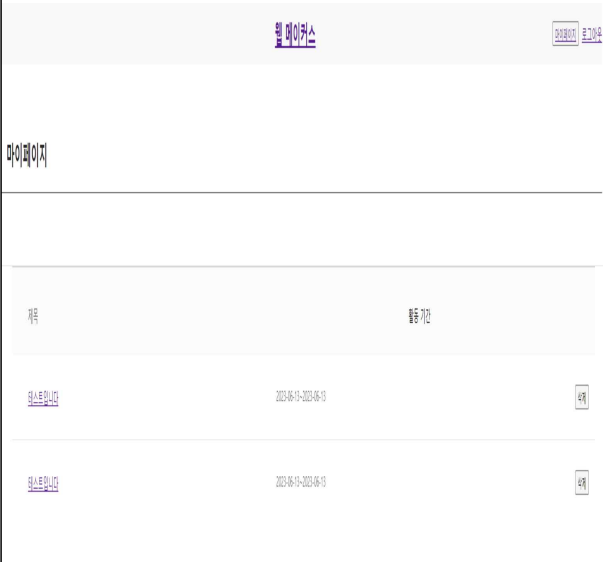
```
{
  "_id": 3,
  "제목": "테스트입니다",
  "내용": "<p>테스트입니다</p>",
  "날짜1": "2023-06-13",
  "날짜2": "2023-06-13",
  "user": "22221811",
  "이미지": "image\테스트입니다.png"
}
```

게시글 DB에 저장

```
db.collection('counter').findOne({ name: 'w_count' }, function (err, result) {
  var no = result.no;
  db.collection('list').insertOne(
    {
      _id: no + 1,
      제목: req.body.title,
      내용: req.body.data,
      날짜1: req.body.day1,
      날짜2: req.body.day2,
      user: req.body.user,
      이미지 : req.file.path
    }
  ),
  function (err, result) {
    console.log('저장완료');
    db.collection('counter').updateOne(
      { name: 'w_count' },
      { $inc: { no: 1 } },
      function (err, result) {
        if (err) {
          return console.log(err);
        }
      }
    );
  }
});
```

게시글 DB테이블 작성

-신OO(front,react) : 마이페이지,로그인페이지,회원가입페이지,게시글 작성페이지 제작



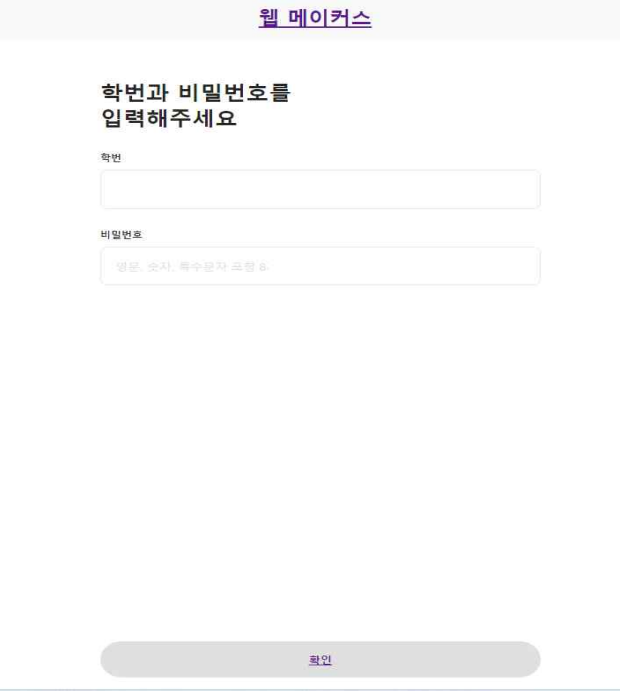
```

return (
  <div className="page3">
    <div className="mp_name">마이페이지</div>
    <div className="mp_post-list">
      <ul>
        <div className="mp_post-setting">
          <li>
            <h3 style={{ marginLeft: "30px" }}>제목</h3>
            <h3 style={{ marginRight: "500px" }}>활동 기간</h3>
          </li>
        </div>

        {posts.map((post, index) => (
          <li key={index}>
            <div className="mp_post-details">
              <Link to={`/${String(post_id)}`} style={{ marginLeft: "30px" }}>
                {post.제목}
              </Link>
            </div>
            <p style={{ marginRight: "100px" }}>
              {post.글짜1}~{post.글짜2}
            </p>
            <button className="mp_button" onClick={() => handleDelete(post_id)}>삭제</button>
          </li>
        ))}
      </ul>
    </div>
  </div>
);

```

마이페이지 제작



```

return (
  <div className="page">
    <div className="titleWrap">
      학번과 비밀번호를
      <br />
      입력해주세요
    </div>

    <div className="contentWrap">
      <div className="inputTitle">학번</div>
      <div className="inputWrap">
        <form>
          <input
            type="text"
            name="user"
            className="input"
            value={user} // 사용자가 입력한 이메일 주소 값
            onChange={handleUser}
          />
        </form>
      </div>

      <div style={{ marginTop: "26px" }} className="inputTitle">
        비밀번호
      </div>
      <div className="inputWrap">
        <form>
          <input
            type="password"
            name="pw"
            className="input"
            placeholder="영문, 숫자, 특수문자 포함 8자 이상"
            value={pw} // 사용자가 입력한 패스워드 값
            onChange={handlePassword}
          />
        </form>
      </div>

      <div className="post-submit-wrapper">
        <button
          onClick={onClickConfirmButton}
          disabled={notAllow}
          className="bottomButton"
        >
          <Link to={`/${user}`}>확인</Link>
        </button>
      </div>
    </div>
  </div>
);

```

로그인페이지 제작

웹 메이커스

회원가입

이름

학번

비밀번호

회원가입 하기

```
return(
  <div className="page">
    <div className="titleWrap">
      회원가입
    </div>

    <div className="contentWrap">

      <div className="inputTitle">이름</div>
      <div className="inputWrap">
        <form>
          <input
            type='text'
            name='name'
            className="input"
            maxLength="20"
            value={name}
            onChange={handleName} />
        </form>
      </div>

      <div style={{marginTop: "20px"}} className="inputTitle">학번</div>
      <div className="inputWrap">
        <form>
          <input
            type='text'
            name='user'
            className="input"
            placeholder="21826806"
            value={user}
            onChange={handleUser} />
        </form>
      </div>

      <div style={{marginTop: "20px"}} className="inputTitle">비밀번호</div>
      <div className="inputWrap">
        <form>
          <input
            type='password'
            name='pw'
            className="input"
            placeholder="9자 이상 입력"
            value={pw}
            onChange={handlePw} />
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
)
```

회원가입페이지 제작

게시글 작성

작성자 학번을 적어주세요

제목을 입력해 주세요

연도-월-일

연도-월-일

Normal : B I U

파일 선택 선택된 파일 없음

제출하기

```
return (
  <div className="page2">
    <form onSubmit={handleSubmit} encType="multipart/form-data">

      <div className="titleWrap2" style={{ marginTop: '20px' }}>
        게시글 작성
      </div>

      <div>
        <input
          className="userWrap4"
          type="text"
          placeholder="작성자 학번을 적어주세요"
          value={user}
          onChange={handleUserChange}
          name="user"
        />
      </div>
      <input
        className="titleWrap3"
        type="text"
        placeholder="제목을 입력해 주세요"
        value={title}
        onChange={handleTitleChange}
        name="title"
      />
      <div className="dateWrap2">
        <input
          className="dateWrap"
          type="date"
          name="day1"
          value={day1}
          onChange={handleDay1Change} />~
        <input
          className="dateWrap"
          type="date"
          value={day2}
          onChange={handleDay2Change}
          name="day2" />
      </div>
    </form>
  </div>
)
```

게시글 작성페이지 작성

3. 자기 평가

이름	평가
백OO	이번 프로젝트를 통해 React, Node.js, MongoDB 등 다양한 기술을 경험하며 웹 개발의 전반적인 흐름을 깊이 이해할 수 있었고, 이는 저에게 매우 큰 도움이 되었습니다. 프로젝트를 진행하면서 백엔드와 프론트엔드를 분리하여 개발하고, 이후에 이 둘을 연동하는 작업이 필요했습니다. 그 과정에서는 많은 어려움과 도전을 겪었습니다. 특히, 백엔드와 프론트엔드가 각자 독립적으로 개발되다가 나중에 합쳐지는 과정에서 충돌이나 문제가 발생할 수 있었습니다. 이를 해결하는 것은 매우 복잡하고 힘들었습니다. 하지만 이 경험을 통해 협업과 의사소통의 중요성을 깨달았습니다. 효율적인 협업은 프로젝트의 성공에 매우 중요한 역할을 합니다. 팀원들과의 원활한 소통과 일정 조율, 코드의 통일성 등은 프로젝트의 진행과 결과물의 품질에 직접적인 영향을 미치는 요소입니다. 또한, 적극적인 의사소통은 협업의 원활한 흐름에 큰 영향을 미칩니다. 팀원들과 자주 소통하고 의견을 나누며 문제를 해결해 나가는 것이 중요합니다. 이러한 경험은 더 나은 결과물을 만들어내고 프로젝트의 성과를 높일 수 있게 도와줍니다. 이번 프로젝트를 통해 이러한 요소들의 중요성을 알수 있고, 웹 개발에 대한 보다 풍부한 경험을 할 수 있었던 매우 보람찬 활동이 되었습니다.
황OO	처음으로 웹페이지를 제작을 시도해봤다. 배워야 할 개념들이 많았고 오픈소스들은 많았지만 그것들을 완전히 이해하기엔 너무 힘든 경험을 했다. 의도와는 다르게 완벽하게 웹사이트 제작을 하지 못한 것에 후회가 들고 좀 더 공부해서 대구 대학생들이 자신의 활동 경험을 나눌 수 있는 공간을 만들어 보고 싶다는 생각을 했다. 이번 도전학기를 통하여 전공이 아니라 다양한 경험을 할 수 있어서 좋은 기회였고, 팀원들과 같이 제작하면서 협업능력도 키울 수 있었다. 특히 맡은 DB의 역할은 생각보다 짧았지만 다른 프론트,서버의 연동에서 어려움을 느꼈고, 해결하는데 많은 시간을 투자하게 되었다. 이런 경험을 통해 부족한 부분이 무엇인지 알 수 있었고 공부 할 수 있는 경험이었다.
신OO	도전학기를 진행하면서 프론트 대해 공부할 수 있어서 좋았고 프론트 중에서도 컴퓨터공학과 교육과정 내에서는 공부할 수 없는 리액트로 웹페이지를 만들 수 있게 되어서 도전학기를 진행하는 의미가 있었던 것 같다. 4월까지 프론트에 대해 공부하고 5월부터 페이지를 제작하여서 이론 공부를 오래 하였기 때문에 단순한 페이지를 제작하는데에는 문제가 없었지만, 프론트를 DB와 연결하거나 페이지 간에 내용을 전달하는 부분에서 어려움이 많아서 이론보다는 제작하는 기간을 늘렸으면 결과물의 완성도가 높았을 것 같다는 아쉬움이 있다. 그치만 페이지 제작을 하는 기간동안 라우터 구현이나 DB와 연결해서 데이터를 주고받는 등 웹페이지를 만들 때 프론트로써 배워야 할 공부는 충분히 한 것 같아서 아주 만족한다.

4. 최종 결과물

- 웹사이트

웹 메이커스

로그인 회원가입

최신순

검색어를 입력하세요

검색

제목	활동 기간
테스트입니다	2023-06-13~2023-06-13
테스트입니다	2023-06-13~2023-06-13

게시글 페이지

로그인

학번과 비밀번호를
입력해주세요

학번

비밀번호

영문, 숫자, 특수문자 포함 8~

로그인 페이지

회원가입

이름

학번

21826806

비밀번호

9자 이상 입력

회원가입 페이지

게시글 작성

작성자·학번을 적어주세요

제목을 입력해 주세요

연도-월-일



연도-월-일



Normal : B I U   

파일 선택 선택된 파일 없음

제출하기

게시글 제작 페이지

마이페이지

제목

활동 기간

마이페이지