

LIBRARY MANAGEMENT

(주제 : 외부 API활용 웹 개발 프로젝트)

4조 카르페 DM
교수, 김진태, 박상민, 임우혁, 진실로

INDEX

01

프로젝트 개요

02

프로젝트 팀
구성 및 역할

03

프로젝트
수행절차 및 방법

04

프로젝트 수행결과

05

자체 평가 의견

01

프로젝트 개요

프로젝트 주제 및 선정 배경

프로젝트 주제

여러 도서관의 책들을
통합적으로 관리 가능한
도서관리시스템

선정 배경

특정 사용자에게 국한된 것이
아닌 **다양하고 많은** 사람들을
대상으로 **도움**이 될 수 있는
주제이기 때문에 선정

01 프로젝트 개요

개발 환경

운영체제

Window10 pro

형상관리툴

SourceTree, Github

IDE & WAS
& DBMS

VScode

프로토
타이핑 툴

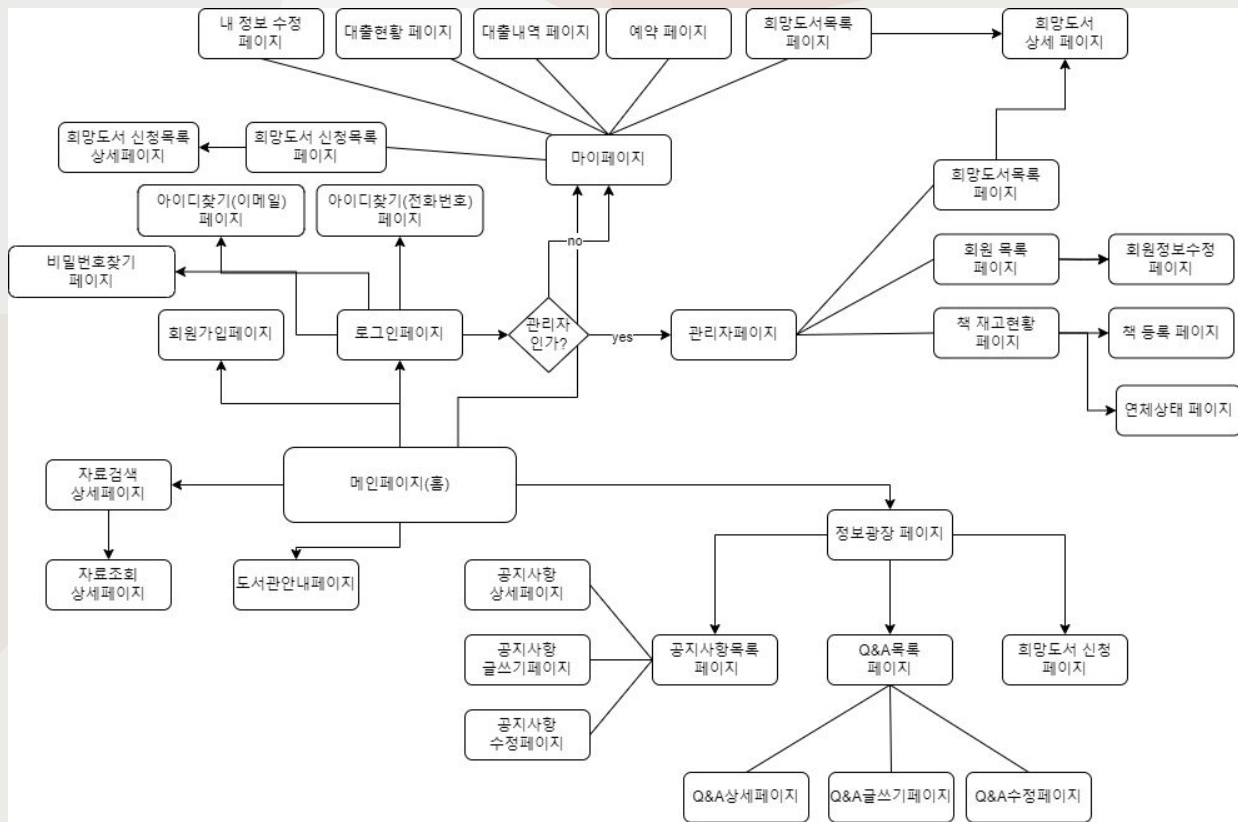
KaKao oven, Draw.io

개발언어

JAVASCRIPT, HTML, CSS

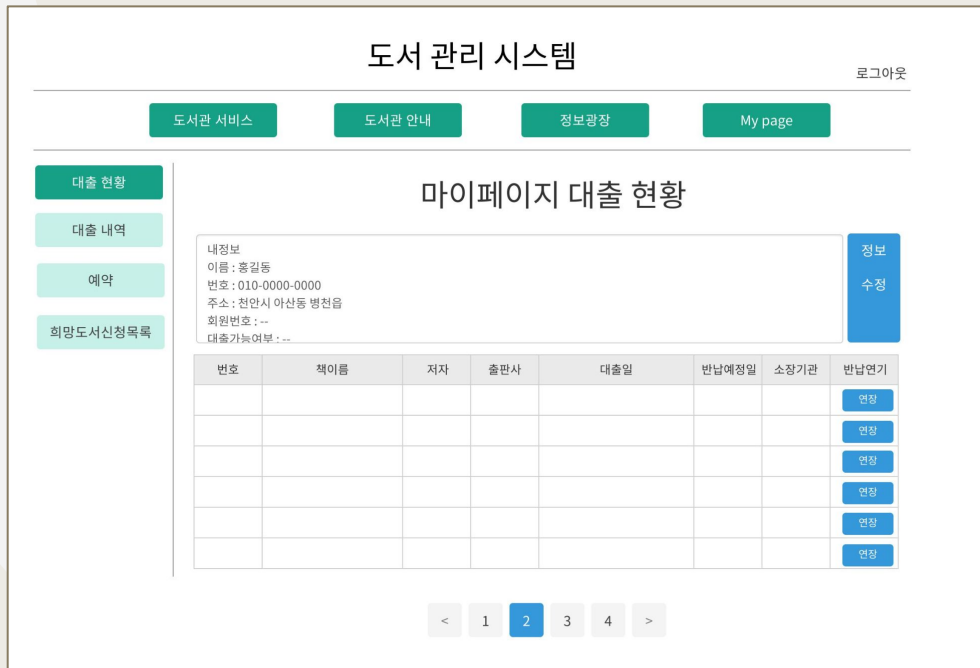
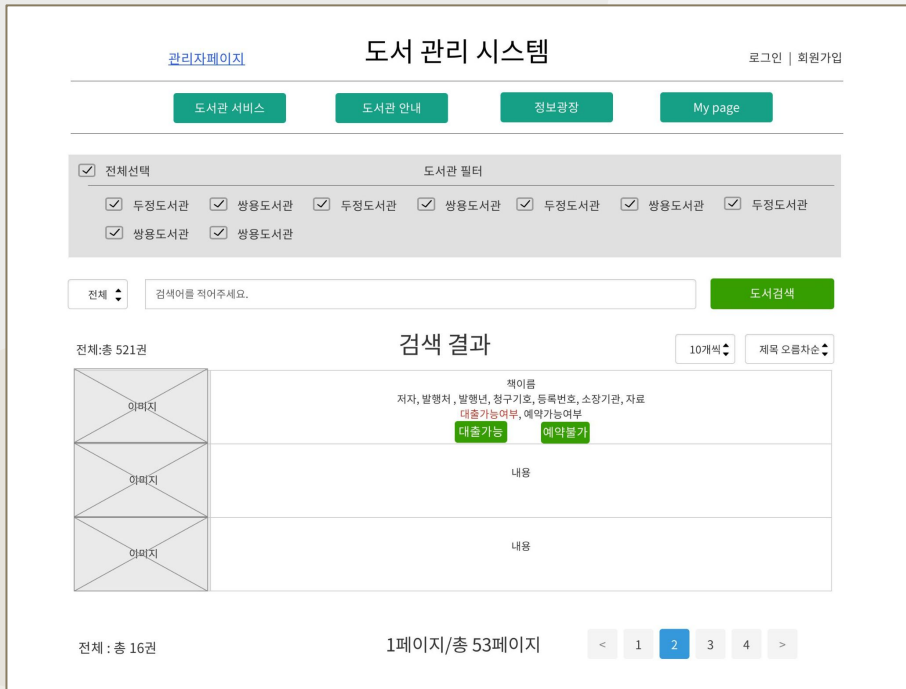
01 프로젝트 개요

UML



01 프로젝트 개요

스토리보드



02 프로젝트 팀 구성 및 역할

담당 업무

진실로

고수

김진태

박상민

임우혁

팀장

PPT

역할분담

메인

공지사항 & QnA

희망 도서 신청

팀원

로그인

아이디&비밀번호
찾기

회원가입

팀원

UML

자료검색 & 상세페이지

도서관이용정보

팀원

PPT

대출현황&내역

도서예약내역

희망도서 목록

팀원

스토리보드

회원목록(관리자)

재고(관리자)

희망도서목록(관리자)

03 프로젝트 수행 절차 및 방법

Gantt Chart

Task Name	기간	활동	비고
기획	11월13일~12월1일	프로젝트 기획	필요한 아이디어 선정
UML	11월13일~12월1일	UML구축	-
스토리보드	11월13일~12월1일	웹 페이지 구상	kakao oven 제작
HTML & CSS	12월1일~12월13일	스토리보드 구성으로 제작	페이지별 피드백 진행
JAVA SCRIPT	12월13일~1월3일	기획	1차 프로젝트 종료

04 프로젝트 수행 결과

구현화면

관리자페이지

도서관리시스템

로그인 | 회원가입

도서관 서비스

도서관 안내

정보광장

My Page

전체선택

☐ 아무내도서권
 ☐ 성거도서관
 ☐ 두정도서관
 ☐ 도솔도서관

결과 내 검색

전체

검색어를 적어주세요

도서검색

전체: 총 521 권

검색결과

10개씩

제목 오름차순

(전바)자료구조론

주제: 개념
 저자: 송주식 / 서성훈 [공저] / 발행처: 사이벡미디어
 발행년: 2006 / 청구기호: 005.73-송주식 / 등록번호: YM00000007237
 소장기관: 아우레도서관

대출가능

예약불가

(전바)개발자도 읽고 즐겁게 배우는) 테스팅 이야기

주제: 개념
 저자: 이상민 지음 / 발행처: 한빛미디어
 발행년: 2009 / 청구기호: 005.115-이상민 / 등록번호: NG00000002167
 소장기관: 상남연작은도서관

대출불가

예약가능

(전바)개발자도 읽고 즐겁게 배우는) 테스팅 이야기2222

주제: 개념222
 저자: 이상민 지음22 / 발행처: 한빛미디어22
 발행년: 2010 / 청구기호: 005.115-이상민 / 등록번호: NG00000002168
 소장기관: 상남연작은도서관222

대출가능

예약가능

1페이지 / 총 53페이지

1

2

3

4

5

도서관리시스템

회원목록

재고

희망도서목록

회원목록

10개씩

회원번호

검색

생년월일	전화번호	주소	연체상태	예약목록	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	
2001-05-24	010-1234-5678	청주	3일	조회	

◀

1

2

3

4

5

▶

04 프로젝트 수행 결과

구현화면

관리자페이지
도서관리시스템
로그인 | 회원가입

도서관 서비스
도서관 안내
정보광장
My Page

대출 현황
마이페이지 대출 현황
대출 내역
예약
희망도서
신청목록

내정보
이름 : 홍길동
번호 : 010-0000-0000
주소 : 천안시 마산동 병천읍
회원번호 : --
대출가능여부 : --

출력 건수 ▼
- 도서관 전체 ▼

번호	책이름	저자	출판사	대출일/반납예정일	대출상태	소장기관	반납연기
1	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
2	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
3	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
4	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
5	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
6	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
7	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
8	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
9	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장
10	아름당	아름당	아름당	2024.01.20	정상	중앙	연장

비밀번호찾기

아이디

아이디를 입력해주세요.

이름

이름을 입력해주세요.

이메일

이메일을 입력 @

직접입력

직접입력 ▼

인증번호 발송

인증번호

인증번호를 입력해주세요.

확인

04

프로젝트 수행 결과

source sample

```

//이벤트발발 - 클릭
$(function () {
    $('#datepicker').datetimepicker({
        textFormat: 'dd/mm',
        prevText: '<이전달',
        // 오늘 표시 바꾸기
        dayNamesMin: ['일', '월', '화', '수', '목', '금', '토'],
        // 월이 month: 달로 바꾸기
        monthNames: ['1월', '2월', '3월', '4월', '5월', '6월', '7월', '8월', '9월', '10월', '11월', '12월'],
        showMonthAfterYear: true
        // 월 년 으로 표기되던거 년 월로 바꾸기
        , showOtherMonths: true
        , yearSelect: false
        , yearSuffix: '년'
    });
});

//)
window.addEventListener('load', function () {
    announcement();
    libinfoinfalst();
    chg_text_detail("천안도서관");

    // 도서관 정보 변경 업데이트
    let textbox = document.getElementById('searchWord');
    // Enter 키 이벤트 리스너 추가
    textbox.addEventListener("keyup", function (event) {
        // keycode 13은 Enter 키를 나타냅니다
        if (event.keyCode == 13) {
            event.preventDefault(); // 기본 동작인 폼 제출 방지
            search(); // 검색 함수 호출
        }
    });
});

//)
// 도서관 검색 버튼 클릭
function search() {
    let textbox = document.getElementById('searchWord');
    if (textbox.value == "") {
        alert("내용을 입력해주세요.");
        document.querySelector("#searchWord").focus();
    } else {
        alert(textbox.value + "을 검색했습니다.");
        window.location.href = "book_search.html";
    }
}

//)
function chg_text_detail(sel) {
    // 'chg' 함수를 사용하여 특정 URL에서 데이터를 가져옵니다.
    fetch('http://localhost:3000/api/all', {
        method: 'GET'
    }).then(function (response) {
        // response.text()는 응답 본문을 텍스트로 읽은 후 반환
        // response.text()로부터, 'data'는 텍스트 파일의 내용
        return response.text();
    }).then(function (data) {
        data = data.replace(/<br>, "<br>"); // 텍스트 파일 내의 줄바꿈("\n")을 HTML의 줄바꿈("<br>")으로 변환합니다.
        data = data.replace('이름시간', '<div>이름시간</div>');
        data = data.replace('출판일', '<div>출판일</div>');
        // 변환된 데이터를 div 페이지에 추가
        document.querySelector("#text_detail").innerHTML = data;
        // 도서관 이름을 div 페이지의 특정 요소에 추가합니다.
    }).catch(function (error) {
        // 오류가 발생 시 콘솔에 출력
        console.error("Error:", error);
    });
}

//)

```

```
// 이메일 리스트로 크립토
let email_list = ["직접입력", "naver.com", "daum.net", "google.com"];

for (let i = 0; i < email_list.length; i++) {
    let result_email_list = document.querySelector("#email_domain")
    let html = '';
    html += email_list[i];

    let opt = document.createElement("option");
    opt.innerHTML = html;

    result_email_list.append(opt)
}
}

window.onload = function () {
    let button1 = document.getElementById("complete");

    button1.addEventListener('click', function () {
        let userid = document.querySelector("#id").value;
        let username = document.querySelector("#name").value;
        let useremail1 = document.querySelector("#text_email1").value;
        let useremail2 = document.querySelector("#text_email2").value;
        let userCertification = document.querySelector("#Certification").value;

        if (userid == "") {
            alert("아이디를 입력해주세요.");
            document.querySelector("#id").focus();
        } else if (username == "") {
            alert("이름을 입력해주세요.");
            document.querySelector("#name").focus();
        } else if (useremail1 == "") {
            alert("이메일을 입력해주세요.");
            document.querySelector("#text_email1").focus();
        } else if (useremail2 == "") {
            alert("이메일주소를 입력해주세요.");
            document.querySelector("#text_email2").focus();
        } else if (userCertification == "") {
            alert("인증번호를 입력해주세요.");
            document.querySelector("#Certification").focus();
        } else {
            alert("해당 정보의 비밀번호는 " + username + "입니다");
            onclick(location.href = "sign_in.html")
        }
    })
}

let textbox1 = document.getElementById("Certification");
// Enter 키 이벤트 리스너 추가
textbox1.addEventListener("keydown", function (event) {
    // keyCode 13은 Enter 키를 나타냅니다
    if (event.keyCode === 13) {
        button.click();
    }
});
}
```

```

window.addEventListener("load", function () {
    //필터 기본세팅
    let libs_list = ["아우내도서관", "성거도서관", "두정도서관", "도솔도서관"];

    for (let i = 0; i < libs_list.length; i++) {
        let libs_chk_list = document.querySelector("#multiChk1");
        let html = '';
        html += '<input class="chk" type="checkbox">&nbsp;&nbsp;&nbsp;' + libs_list[i];

        let li = document.createElement("li"); // <li></li>
        li.innerHTML = html;

        li.querySelector(".chk")
            .addEventListener("click", function (event) {
                let allCount = document.querySelectorAll(".chk").length;
                let checkedCount = document.querySelectorAll(".chk:checked").length;
                if (allCount == checkedCount) {
                    document.querySelector("#multiChk1").checked = true;
                } else {
                    document.querySelector("#multiChk1").checked = false;
                }
            })

        libs_chk_list.append(li);
    }

    //검색옵션 기본세팅
    let search_opt_list = ["전체", "제목", "저자", "발행처", "키워드"];

    for (let i = 0; i < search_opt_list.length; i++) {
        let search_opt = document.querySelector("#search_opt_list");
        let html = '';
        html += search_opt_list[i];

        let opt = document.createElement("option");
        opt.innerHTML = html;

        search_opt.append(opt);
    }
});

```

04 프로젝트 수행 결과

source sample

```
// 이메일 선택시 따라블기
function email() {
  let email1 = document.querySelector("#email_domain1")
  let email2 = document.querySelector("#email_domain")
  let name = document.querySelector("#name")

  email1.addEventListener("change", function () {
    let selectedIndex = email1.selectedIndex;
    email2.value = email1.options[email1.selectedIndex].value; //동기화
    if (email1.selectedIndex > 0) //직접입력 차단
    {
      email2.readOnly = true;
    }
    else //직접입력 허용
    {
      email2.value = "";
      email2.readOnly = false;
    }
  })

  // 이메일 리스트 스크립트
  let email_list = ["직접입력", "naver.com", "daum.net", "google.com"];

  for (let i = 0; i < email_list.length; i++) {
    let result_email_list = document.querySelector("#email_domain1")
    let html = '';
    html += email_list[i];

    let opt = document.createElement("option");
    opt.innerHTML = html;

    result_email_list.append(opt)
  }
}
```

```
연제상태 popup창
mction overdue_popup() {
  window.open
    ("admin_book_overdue.html", "팝업", "width=1000, height=700, left=100, top=100");

  연제해제 누르면 확인 후 닫기
mction overdue_close() {
  alert("연제해제 되었습니다.");
  window.close();

  todo 이벤트
  대출회원 추가버튼 가져오기
window.addEventListener("load", function () {
  bind();
});

mction bind() {
  // 테이블을 todlist 에 담아줄
  let todolist = document.querySelector("#page1");

  // 임시 게시판 생성
  for (let i = 1; i <= 10; i++) {
    let html = '';

    html += '<td class="member_no">' + i + '</td>';
    html += '<td><div class="member_name" onclick="member_list()">원우혁</div></td>';
    html += '<td>2001-05-24</td>';
    html += '<td>010-1234-5678</td>';
    html += '<td>정주</td>';
    html += '<td><div class="overdue_name" onclick="overdue_popup()">3일</div></td>';
    html += '<td><input type="button" value="조회" onclick="\alert("예약목록 조회")\ "></td>';
    html += '<td><input type="button" value="조회" onclick="\alert("대출내역 조회")\ "></td>';
    html += '<td><input type="button" value="수정" onclick="location.href='\admin_member_chginfo.html\';"></td>';

    let tr = document.createElement("tr"); // <tr></tr>
    tr.innerHTML = html;

    //이름에 클릭이벤트
    tr.querySelector(".member_name").addEventListener("click", function () {
      let member_no = tr.querySelector(".member_no").innerHTML;
      alert("회원번호 : " + member_no);
    })

    todolist.append(tr);
  }

  // 엔터키 누를때
  var inputTodo = document.getElementById("input_todo");
  if (inputTodo != null) {
    inputTodo.addEventListener("keydown", enterkey);
  }
}
```

04 프로젝트 수행 결과

시연

관리자페이지

도서관리시스템

로그인 | 회원가입

도서관 서비스

도서관 안내

정보광장

My Page

전체

검색어를 적어주세요

도서검색

제 1회 독서토론대회

일시 : 2024년 1월 27일~28일

장소 : 천안시 도서관

공지사항

독서토론대회	2023-01-06
독서토론대회	2023-01-06
독서토론대회	2023-01-06
독서토론대회	2023-01-06
독서토론대회	2023-01-06

이용 정보

전인도서관

이용시간

- 평일 : 오전 9시 ~ 오후 9시

- 토요일 : 오전 9시 ~ 오후 7시

- 공휴일 : 휴무

신착도서

		
지바스그림트	지바스그림트	지바스그림트
저자 : 김명행	저자 : 김명행	저자 : 김명행

휴관일

2024년

[1월] - 1일, 8일, 10일

[2월] - 9일, 10일, 11일, 12일

[3월] - 4일, 18일, 15일

[4월] - 2일, 10일, 14일

[5월] - 2일, 10일, 25일

[6월] - 2일, 10일, 19일

[7월] - 2일, 10일, 19일

[8월] - 2일, 10일, 19일

[9월] - 2일, 10일, 19일

[10월] - 2일, 10일, 19일

[11월] - 2일, 10일, 16일

[12월] - 2일, 10일, 25일

05 자체 평가 의견

프로젝트 진행 후 느낀점

1차 프로젝트를 통해 팀원들과의 협업 능력 향상과 다양한 기술 학습을 경험했습니다. 그리고 기획과 설계의 어려움을 팀으로 해결하며 성취감을 느꼈습니다.

팀원들 각자 맡은바 책임을 다하려는 모습을 보였으며 이를 토대로 Java와 DB를 활용한 고도화 작업에도 도전할 준비가 되었습니다. 또한, 피드백을 받으며 지속적으로 프로젝트를 개선하는 과정에서 많은 것을 배웠습니다.

공부가 더 필요한 부분이 있지만, 팀원들과 함께 열심히 노력하여 성장할 것입니다.





감사합니다 !