

Din Library Project

도서관 웹프로젝트

[과정평가형] 자바(JAVA) 웹프로그래밍 개발자(정보처리) 양성과정 A

김수진, 김지윤, 문정우

목차

1. 기획
2. 화면설계
3. 화면별 프로세스 설계
4. 데이터베이스 설계
5. 페이지 구현
6. 페이지별 기능 구현

문서이력

| 버전 | 변경일자 | 내용 | 작성자 |
|-----|------------|------------------------|-----|
| 1.0 | 2021.11.31 | 기획, 화면설계 | 김지윤 |
| | 2021.12.11 | 화면별 프로세스 설계, 데이터베이스 설계 | 김지윤 |
| | 2021.12.27 | 페이지 구현, 페이지별 기능 구현 | 김지윤 |

1. 기획

1-1 개발환경

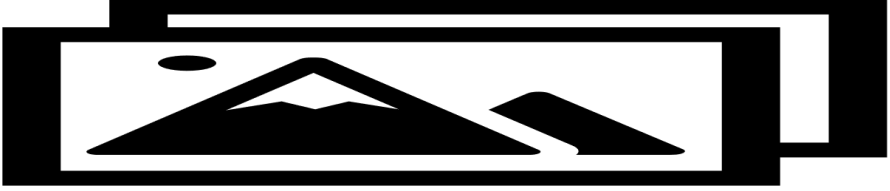
- 1) 프레임워크: Spring, Mybatis
- 2) DBMS: Oracle DB
- 3) 디자인: Bootstrap

1-2 프로젝트 특징

- 1) 도서관에서 사용하는 대출/반납 시스템을 웹 프로젝트로 구현
- 2) 도서 목록 및 도서 검색은 알라딘 API 를 사용해 도서 정보를 가져오기
- 3) 찾아오시는 길은 카카오 맵 API 를 사용해 지도 가져오기
- 3) 대출하기/반납하기 기능 구현
- 4) 회원정보/대출현황 기능 구현
- 5) 도서관소개, 이용안내, 찾아오시는 길, 이용약관, 개인정보처리방침 구현
- 6) 공지사항 게시판 구현 및 페이지 처리

2. 화면설계

1) 메인화면

| | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <header> | Title | 홈 로그인 회원가입 |
| <nav> | 도서관소개 이용안내 도서검색 대출현황 마이페이지 | |
| <index> |  <div>인기도서/추천도서</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> | |
| <footer> | Copyright | 주소 이용약관 개인정보처리방침 |

(1) header - Title(Din Library), 홈, 로그인, 회원가입

(2) nav - 도서관소개, 이용안내, 도서검색, (로그인 시 대출현황, 마이페이지)

(3) index - 인기도서(Bestseller)

(4) footer - 이용약관, 개인정보처리방침, 주소, Copyright

3. 화면별 프로세스 설계

1) 메인 화면

| | |
|-------|-------------------------------|
| Title | <Din Libaray>를 누르면 메인 화면으로 이동 |
| 홈 | 메인 화면으로 이동 |
| 로그인 | 로그인 폼 화면으로 이동 |
| 회원가입 | 회원가입 폼으로 이동 |

| | |
|-------|--------------|
| 도서관소개 | 도서관 소개, 이미지 |
| 이용안내 | 도서관 이용안내 |
| 도서검색 | 도서검색 페이지로 이동 |

| | |
|-------|--------------|
| 대출현황 | 대출현황 |
| 마이페이지 | 회원정보수정, 회원탈퇴 |

| | |
|------|---------------------------------------------|
| 인기도서 | 현재 Best Seller 도서 이미지 출력(도서를 누르면 상세페이지로 이동) |
|------|---------------------------------------------|

| | |
|-----------|------------------|
| 이용약관 | 이용약관 페이지로 이동 |
| 개인정보처리방침 | 개인정보처리방침 페이지로 이동 |
| 주소 | 주소 |
| Copyright | Copyright |

2) 로그인 페이지

| | |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 아이디, 비밀번호 | 회원정보테이블에서 아이디와 비밀번호가 일치하면 로그인 성공 후 메인 화면으로 이동 |
| | 일치하지 않으면 로그인 실패 후 로그인 페이지로 이동 |

3) 회원가입 페이지

| | |
|----------|------------------------------------|
| 아이디 중복확인 | 회원정보테이블에서 아이디가 존재하는지 중복확인 |
| 회원번호 | 자동생성(sequence) |
| 유효성검사 | 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호, 이메일, 주소 |

4) 도서관 소개 페이지

| | |
|--------|----------|
| 이미지 | 도서관 이미지 |
| 도서관 소개 | 도서관 소개 글 |

5) 공지사항 페이지

| | |
|----------|----------------------------|
| 게시판 | 글번호 내림차순으로 공지사항 글 정렬 |
| 글작성 및 삭제 | 관리자로 로그인 시에만 가능 |
| 페이지 번호 | 글 5 개씩 나누어 페이지 처리 |
| 글번호 | 자동생성(sequence) |
| 조회수 | 공지사항 글을 눌러 상세보기를 하면 조회수 증가 |

6) 찾아오시는길 페이지

| | |
|----|-------------------|
| 주소 | 이젠 컴퓨터 아카데미 학원 주소 |
| 지도 | 카카오 지도 API 사용 |

7-1) 도서검색 페이지

| | |
|-------|----------------------------|
| 도서검색 | 도서 검색 바(도서이름, 저자 검색, 통합검색) |
| 도서목록 | 신간 도서 이름, 이미지, 저자, 출판사, 설명 |
| 대출하기 | 로그인을 하면 대출하기 페이지로 이동 |
| 로그인하기 | 로그아웃 시 로그인 페이지로 이동 |

7-2) 대출하기 페이지

| | |
|------|---------------------------------------|
| 대출하기 | 도서 ISBN, 도서제목, 회원번호, 회원아이디를 대출테이블에 저장 |
| | 회원정보테이블에 대출권수 +1 |
| 대출중 | 대출테이블에 존재하는 도서 ISBN 이면 대출중이라고 뜨며 대출불가 |
| 대출불가 | 한 회원 당 10 개의 도서를 대출하면 횟수제한에 걸려 대출불가 |

8) 대출현황 페이지

| | |
|--------|----------------------------------------|
| 도서대출목록 | 로그인한 회원의 회원정보테이블에서 대출도서 목록 출력 |
| | 각 도서마다 반납하기 버튼 |
| 반납하기 | 반납여부 확인 후 도서정보테이블에서 도서 ISBN 으로 검색 후 삭제 |
| | 회원정보테이블에서 대출권수 -1 |

9-1) 회원정보변경 페이지

| | |
|--------|------------------------------------------|
| 회원정보변경 | 회원번호, 아이디, 이름은 변경 불가능 다른 항목들은 회원가입 폼과 동일 |
|--------|------------------------------------------|

9-2) 회원탈퇴 페이지

| | |
|------|------------------------------|
| 회원탈퇴 | 회원탈퇴 버튼을 누르면 현재 대출중인 도서권수 출력 |
| | 도서권수가 0 이 아니면 탈퇴불가능 |
| | 도서권수가 0 이면 탈퇴 |

10) 이용약관 및 개인정보처리방침

| | |
|----------|----------|
| 이용약관 | 이용약관 |
| 개인정보처리방침 | 개인정보처리방침 |

4. 데이터베이스 설계

회원정보테이블 [MEMBER]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | Note | PK | DEFAULT |
|-------------|--------------|------------------|----|---------|
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | sequence 사용 회원번호 | PK | |
| MEM_ID | VARCHAR2(20) | 아이디 | | |
| MEM_PW | VARCHAR2(20) | 비밀번호 | | |
| MEM_NAME | VARCHAR2(20) | 이름 | | |
| MEM_BIRTH | VARCHAR2(20) | 생년월일 | | |
| MEM_TEL | VARCHAR2(20) | 전화번호 | | |
| MEM_EMAIL | VARCHAR2(50) | 이메일 | | |
| MEM_ADDR | VARCHAR2(50) | 주소 | | |
| MEM_BEBOOK | NUMBER(2,0) | 대출권수 | | 0 |

대출정보테이블 [BOOK_TBL]

| COLUMN NAME | DATA TYPE | Note | PK | DEFAULT |
|-------------------|----------------|----------------|----|------------|
| BOOK_ISBN | VARCHAR2(20) | 도서 ISBN | PK | |
| BOOK_TITLE | VARCHAR2(4000) | 도서 제목 | | |
| MEM_NO | NUMBER(6,0) | 회원 번호 | | |
| MEM_ID | VARCHAR2(20) | 회원 아이디(로그인) | | |
| BE_DATE 대출일자 | VARCHAR2(20) | 대출일자 | | SYSDATE |
| BE_RETURN 반납일자 | VARCHAR2(20) | 반납일자 | | SYSDATE+14 |
| BE_STATUS | VARCHAR2(20) | 대출중, 예약중, 대출가능 | | 대출가능 |

공지사항테이블 [NOTICE_TBL]


| COLUMN NAME | DATA TYPE | Note | PK | DEFAULT |
|-------------|----------------|----------------------|----|---------|
| NOTICE_NO | NUMBER(6,0) | sequence 사용, 공지사항 번호 | PK | |
| WRITER | VARCHAR2(20) | 작성자(관리자) | | |
| TITLE | VARCHAR2(500) | 제목 | | |
| CONTENT | VARCHAR2(4000) | 내용 | | |
| READCNT | NUMBER(4,0) | 조회수 | | 0 |
| WRITEDAY | VARCHAR2(20) | 작성일자 | | SYSDATE |

5. 페이지 구현

1) 메인화면 <http://localhost:8282/library/book>

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색




회원가입

로그인

홈


BEST SELLER

최근 1주일 동안 가장 많이 판매된 종이책과 전자책을 합산한 순위입니다.




전지적 독자 시점...

심송 (지은이)




월간순정 노자키 ...

츠바키 이즈미 (지은이)




마법천자문 52 - ...

유대영 (지은이), 홍거북 (그...




The Earthian Tal...

김보영, 고희관, 꺾재식, 구...




혼한남매 9

혼한남매 (지은이), 백난도 (...




한 게으른 시인의...

최승자 (지은이)



잘 그리기 금지 - ...

사이토 나오키 (지은이), 박...



불편한 편의점


김호연 (지은이)

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 역영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침

2) 회원가입 <http://localhost:8282/library/join>


The logo for DIN Library features a stylized line-art illustration of three houses above an open book. To the right of the book, the text "DIN Library" is written in a mix of bold and regular weights, with "DIN" in a larger, bolder font and "Library" in a smaller font. The entire logo is centered between two horizontal lines.

JOIN

ID 중복확인

Password

Name

연도-월-일 

Tel

Email

Address

JOIN

3) 로그인 <http://localhost:8282/library/login>

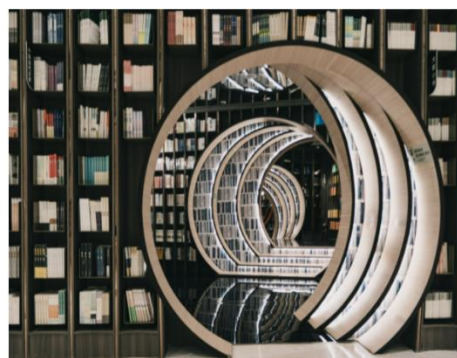


4) 도서관 소개 <http://localhost:8282/library/introduce>



안내

도서관 소개
이용 안내
공지사항
찾아오시는 길



din 도서관 홈페이지 방문을 진심으로 환영합니다!

din 도서관은 시민의 지식, 문화, 교육, 정보와 함께하는 독서문화공간으로 거듭나겠습니다.
시민의 독서문화 향상을 위해 도서, 간행물, 디지털 자료 및 다양한 콘텐츠를 지속적으로 제공하고,
독서문화프로그램 등 다양한 강좌와 행사를 운영하겠습니다.
현재, 어디서나 가까운 곳에 책 읽는 환경을 조성하고 누구나가 책으로 소통하고 함께 나눔으로써
책 읽는 도서관을 조성하도록 하겠습니다.
din 도서관은 이용자의 입장에서 먼저 생각하고 이용자의 의견을 적극 수용하는 열린 서비스를 펼쳐도록 하겠습니다.
홈페이지를 많이 이용해 주시고, 이용자 여러분의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

5) 이용안내 http://localhost:8282/library/information



안내

도서관 소개
이용 안내
공지사항
찾아오시는 길

이용시간안내

| 실별(기능별) | | | 평일 | 토·일요일 |
|---------|---------------|---------|---------------|---------------|
| 공공도서관 | 자료실 (자료이용) | 일반 | 09:00 ~ 22:00 | |
| | | 어린이 | 09:00 ~ 18:00 | 09:00 ~ 18:00 |
| | 열람실 (개인학습) | 열람실 | 07:00 ~ 23:00 | |
| | | 자료·열람통합 | 07:00 ~ 23:00 | 07:00 ~ 21:00 |

도서관별 열람실 이용대상 및 이용절차

| | | |
|------|-----------|------------------------|
| 대상 | 중학생 이상 | 중학생 이상, (도서관 정회원, 준회원) |
| 이용방법 | 자율 좌석제 운영 | 좌석 발권 시스템 이용 |

※ 정회원이란 : 도서관에 방문하여 대출회원에 가입하고 회원증을 발급받은 회원
※ 준회원이란 : 홈페이지에서 '온라인'으로만 가입한 회원

도서관별 열람실 이용대상 및 이용절차의 구분, 대상, 이용방법의 정보를 제공합니다

대출회원증 종류

| | | |
|----|--------|--------------------------------|
| 구분 | 일반회원증 | 스마트앱 회원증 |
| 내용 | 비코드회원증 | 모바일 기기에서 '수원시 도서관' 앱 다운로드 후 사용 |

대출회원증 종류의 구분, 일반회원증, 스마트앱 회원증 등의 정보를 제공합니다

회원증 신청시간 및 접수장소

| | | | |
|--------|---------------|-----------------|------------------------------------|
| 구분 | 신청시간 | 접수장소 | 비고 |
| 평일 | 09:00 ~ 22:00 | 각 도서관 자료실/안내데스크 | • 신규 : 당일대출가능 • 재발급 : 3일 후 대출가능 |
| 토, 일요일 | 09:00 ~ 18:00 | | |

회원증 신청시간 및 접수장소의 구분, 신청기간, 접수장소 등의 정보를 제공합니다

주요대출규정

| | | |
|----------------|---------------------|--------------------------|
| 대출 책 수 및 기간 연장 | 회원 | 1인당 10권이며, 대출기간은 14일입니다. |
| 대출 중인 도서 반납 연장 | 연장 신청 기한 | 반납예정일 7일전부터 |
| 연장 불가 | 연체 중인 경우, 예약 자료인 경우 | |

특별회원

| | | |
|---------|---------|------------------------------------------------|
| 장애인 회원제 | 회원자격 | 수원시 관내 등록 장애인 |
| | 혜택 | 대출 권수 확대 (7권 → 10권) 대출기한 확대 (14일 → 28일) |
| | 가입시 준비물 | 장애인 등록증 |
| 다둥이 회원제 | 회원자격 | 세 자녀 이상의 가족(부모와 자녀) |
| | 혜택 | 대출권수 확대 (7권 → 10권) |
| | 가입시 준비물 | 셋째이상 자녀임을 확인할 수 있는 서류 (등본 및 건강보험증 등) |

6) 공지사항 <http://localhost:8282/library/notice>

DIN LIBRARY

[도서관 소개](#)
[이용 안내](#)
[도서 검색](#)

회원가입
로그인
종

안내

[도서관 소개](#)
[이용 안내](#)
[공지사항](#)
[찾아오시는 길](#)

Notice

| 글번호 | 제목 | 작성자 | 작성일 | 조회수 |
|-----|-------------------------------|-----|----------|-----|
| 7 | 찾아가는 문화활동-명작동화 가족음악회 헌선공연 안내 | 관리자 | 21/12/24 | 0 |
| 6 | 부모교육 <그림책과 함께하는 자녀 진로코칭>운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 4 |
| 5 | [2021 겨울독서교실] 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 4 | 특별방역대책 수원시도서관 운영안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 3 | 2022 겨울독서교실 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 0 |

1 2

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 억영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.JY Moon.JW

이용약관 | 개인정보처리방침

7) 찾아오시는 길 <http://localhost:8282/library/map>

DIN LIBRARY

[도서관 소개](#)
[이용 안내](#)
[도서 검색](#)

회원가입
로그인
종

안내

[도서관 소개](#)
[이용 안내](#)
[공지사항](#)
[찾아오시는 길](#)

찾아오시는 길

본관주소
도로명 주소 경기 수원시 팔달구 억영대로 899
지번 주소 경기 수원시 팔달구 매산로1가 11-9 우편번호)16455

별관주소
도로명 주소 경기 수원시 팔달구 향교로 2
지번 주소 경기 수원시 팔달구 매산로1가 60-3 우편번호)16455

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 억영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.JY Moon.JW

이용약관 | 개인정보처리방침


8) 도서 검색 http://localhost:8282/library/newbook




통합검색

검색


신간 도서

- 


白邨遺稿 - 李炳浩詩文集
 이병호 (지은이), 이성필 (정리) | 동인(이성모)

로그인하기
- 


석차경제 오징어게임의 경제학 - 개인·기업·지자체·정부의 제로섬 돌파 매뉴얼
 이민원 (지은이) | 도서출판 디자인21
 개인·기업·지자체·정부의 제로섬 돌파 매뉴얼.

로그인하기
- 


New 아기별 입체놀이 그림책 세트 (전20권 + CD 1장 + 사운드북 1권) - 세이펜 기능 적용, 세이펜 미포함
 글재울 편집부 (지은이) | 글재울

로그인하기
- 


월간목회 2022.1
 월간목회 편집부 (지은이) | 월간목회(한지)

로그인하기
- 


시네마-테크-아트 - 기술과 영화예술의 확장
 이선주 (지은이) | 박이정

로그인하기
- 


신방수 세무사의 Reset 회계 공부 - 직장 생활에서 한 걸음 앞서 나가는
 신방수 (지은이) | 매일경제신문사

로그인하기
- 


한글 따라쓰기 첫걸음 - 기초 탄탄, 바르고 고운 글씨
 학은미디어 편집부 (학은이) | 학은미디어(구 학원미디어)

로그인하기
- 

이렇게 말해봐 중국어 세트 - 전3권 - 기초부터 시작하기 딱 좋은 중국 어회화책
 송미경 (지은이) | 렐컴(Lancom)

로그인하기
- 

신비아파트 고스트볼Z 어둠의 퇴마사 빅 헨티클러 색칠북
 대원키즈 편집부 (지은이) | 대원키즈

로그인하기
- 

이렇게 말해봐 일본어 세트 - 전3권 - 기초편, 여행편, 일상편
 박해리 (지은이) | 렐컴(Lancom)

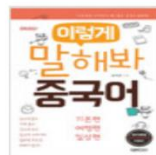
로그인하기

9) 대출하기 http://localhost:8282/library/bebook_confirm



이렇게 말해봐 중국어 세트 - 전3권 - 기초부터 시작하기 딱 좋은 중국어회화책

송미경 (지은이)
랭컴(Lancom)



이렇게 말해봐 중국어회화 시리즈 기본편, 여행편, 일상편을 세트로 두었다. 모든 중국어 문장에는 초보자를 위해 한글로 중국어 발음을 표기하였다. 각 유닛의 뒤쪽에는 앞서 읽고 들은 기본 표현의 빈칸 채우기를 통해 써넣으면서 학습을 확인할 수 있다.

대출하기

10) 대출현황 http://localhost:8282/library/borrow_list



LIST

| 회원 ID | 책 번호 | 책 제목 | 대출일 | 반납예정일 | 대출상태 |
|-------|------------|----------------------------------------------|----------|----------|----------------------|
| jyoon | K592835243 | 이렇게 말해봐 중국어 세트 - 전3권 - 기초부터 시작하기 딱 좋은 중국어회화책 | 21/12/27 | 22/01/10 | 반납하기 |

11) 마이페이지 http://localhost:8282/library/mypage?mem_no=2



My Page

| | |
|--------------------------------------------|---------------|
| ID | jyoon |
| Password | **** |
| Name | 김지윤 |
| Birth | 1997-10-08 |
| Tel | 010-1111-1111 |
| Email | jyoon@lib.com |
| Address | 경기도 수원시 |
| Edit Leave | |

13) 개인정보처리방침 http://localhost:8282/library/private



안내

도서관 소개
이용 안내
공지사항
찾아오시는 길

HOME > 개인정보처리방침

개인정보처리방침

「개인정보보호법」 제30조에 따라 정보주체의 개인정보를 보호하고 이와 관련한 고충을 신속하고 원활하게 처리할 수 있도록 하기 위하여 다음과 같이 자체적 개인정보처리방침을 수립·공개합니다.

제1조(개인정보의 처리 목적)

DIN LIBRARY 홈페이지 등 회원가입 및 관리, 운영 안내, 도서 대출, 문화행사 접수, 민원 처리 등 도서관 서비스를 위하여 개인정보를 처리하고 있습니다.

제2조(개인정보의 처리 및 보유기간)

DIN LIBRARY은 도서관 회원으로 가입한 시점부터 도서관 서비스를 이용하는 동안 회원의 개인정보를 계속적으로 보유하고 있으며, 수집된 개인정보는 회원 탈퇴 및 해당 목적을 달성한 후 지체없이 파기하고 있습니다.

제3조(개인정보의 제3자 제공)

DIN LIBRARY은 정보주체의 동의, 법률의 특별한 규정 등 개인정보 보호법 제17조 및 제18조에 해당하는 경우에만 개인정보를 제3자에게 제공합니다.

제4조(개인정보처리의 위탁)

① DIN LIBRARY은 원활한 개인정보 업무처리를 위하여 아래와 같이 개인정보 처리업무를 위탁하고 있습니다.

DIN LIBRARY 개인정보 처리의 위탁 현황

위탁받는 자 : DIN co.

위탁업무의 내용 : 홈페이지 및 도서관프로그램의 운영과 유지보수

② DIN LIBRARY은 위탁계약 체결시 「개인정보 보호법」 제26조에 따라 위탁업무 수행목적 외 개인정보 처리금지, 기술적·관리적 보호조치, 재위탁제한, 수탁자에 대한 관리감독, 손해배상 등 책임에 관한 사항을 계약서 등 문서에 명시하고, 수탁자가 개인정보를 안전하게 처리하는지를 감독하고 있습니다. 위탁업무의 내용이나 수탁자가 변경될 경우에는 지체 없이 본 개인정보 처리방침을 통하여 공개하도록 하겠습니다.

제5조(정보주체의 권리·의무 및 행사방법)

① 정보주체는 DIN LIBRARY에 대한 언제든지 개인정보 열람·정정·삭제·처리정지 요구등의 권리를 행사할 수 있습니다.

② 제1항에 대한 권리 행사는 DIN LIBRARY에 대한 개인정보보호법 시행령 제41조 제1항에 따라, 서면 전자우편, 모사전송(FAX) 등을 통하여 하실 수 있으며, 경기도는 이에 대해 지체없이 조치하겠습니다.

③ 제1항에 따른 권리 행사는 정보주체의 법정대리인이나 위임을 받은 자 등 대리인을 통하여 하실 수 있습니다. 이 경우 「개인정보 처리 방법에 관한 고시」 별지 제11호 서식에 따른 위임장을 제출하셔야 합니다.

④ 개인정보 열람 및 처리정지 요구는 개인정보보호법 제35조 제4항, 제37조 제2항에 의하여 정보주체의 권리가 제한될 수 있습니다.

⑤ 개인정보의 정정 및 삭제 요구는 다른 법령에서 그 개인정보가 수집 대상으로 명시되어 있는 경우에는 그 삭제를 요구할 수 없습니다.

⑥ DIN LIBRARY은 정보주체 권리에 따른 열람의 요구, 정정·삭제의 요구, 처리정지의 요구 시 열람 등 요구를 한 자가 본인이거나 정당한 대리인인지 확인합니다.

제6조(처리하는 개인정보의 항목)

DIN LIBRARY은 다음과 같이 개인정보 항목을 처리하고 있습니다.

1. 온라인(홈페이지) 수집 개인정보 항목

가. 필수항목

성명, 아이디, 비밀번호, 휴대폰번호, 주소

나. 선택항목

이메일, 전화번호, 주 이용 도서관, 메일링(E-mail)서비스 수신여부

2. 컴퓨터에 의해 자동으로 수집되는 항목

접속 IP 정보, 방문일시, 방문페이지, 접속로그

3. 오프라인 수집 개인정보 항목

도서관 홈페이지 가입 후 정보원으로 전환 시(회원증 발급 시) 원활한 연체 도서 관리를 위해 본인 확인한 회원에 한하여 제 2면적자를 추가로 수집하고 있습니다.

제7조(개인정보의 파기에 관한 사항)

개인정보 보유기간의 경과, 처리목적 달성 등 개인정보가 불필요하게 되었을 경우에는 지체없이 해당 개인정보를 파기합니다.

1. 파기일자

회원탈퇴 등 목적이 달성된 개인정보는 회원탈퇴 신청시 즉시 파기됩니다.

2. 파기방법

전자적 파일형태로 저장된 개인정보를 기록을 재생할 수 있도록 파기하며, 종이문서에 기록된 개인정보는 분쇄기로 분쇄합니다.

제8조(개인정보의 안전성 확보 조치)

개인정보의 안전성 확보를 위해 다음과 같은 조치를 취하고 있습니다.

1. 관리적 조치 : 내부관리계획 수립·시행, 정기적 직원 교육 등
2. 기술적 조치 : 개인정보처리시스템의 접근권한 관리, 접근통제시스템 설치, 고유식별정보 등의 암호화, 보안프로그램 설치
3. 물리적 조치 : 전산실, 자료보관실 등의 접근 통제

제9조(개인정보 자동 수집 장치의 설치·운영 및 거부에 관한 사항)

DIN LIBRARY은 정보주체의 이용정보를 저장하고 수시로 불러오는 '쿠키(cookie)'를 사용하지 않습니다.

제10조(개인정보 보호책임자)

① DIN LIBRARY은 개인정보 처리와 관련한 정보주체의 불만처리 및 피해 구제 등을 위하여 아래와 같이 개인정보 보호책임자를 지정하고 있습니다.

개인정보 보호 책임자

- 성명 : 홍길동

- 직책 : 보안실장

- 연락처 : 031-2222-1111

※ 개인정보 보호 담당부서로 연결됩니다.

DIN LIBRARY 개인정보보호 담당자

- 담당부서 : 보안과

- 담당자 : 홍길동

- 연락처 : 031-0000-1111

- 팩스번호 : 031-0001-1112

- 이메일 : hongroad@aa.bb.cc

② 정보주체께서는 경기도의 서비스(또는 사업)를 이용하시면서 발생한 모든 개인정보보호 관련 문의, 불만처리, 피해구제 등에 관한 사항을 개인정보 보호책임자 및 담당부서로 문의하실 수 있습니다. DIN LIBRARY은 정보주체의 문의에 대해 지체없이 답변 및 처리해드릴 것입니다.

제11조(개인정보 열람청구)

① 정보주체는 개인정보보호법 제35조에 따른 개인정보의 열람 청구를 아래의 부서에 할 수 있습니다. 경기도는 정보주체의 개인정보 열람청구가 신속하게 처리되도록 노력하겠습니다.

개인정보 열람청구 접수·처리 부서

- 담당부서 : 보안과

- 담당자 : 홍길동

- 연락처 : 031-0000-1111

- 팩스번호 : 031-0001-1112

- 이메일 : hongroad@aa.bb.cc

② 정보주체께서는 제1항의 열람청구 접수·처리부서 이외에, 개인정보보호위원회의 '개인정보보호 포털' (www.privacy.go.kr)을 통하여서도 개인정보열람청구를 하실 수 있습니다. 개인정보보호 포털 → 민원마당 → 개인정보 열람등 요구 -(본인확인)을 위해 아이디 또는 휴대폰 인증 필요)

제12조(권익침해 구제방법)

정보주체는 아래의 기관에 대한 피해구제·상담 등을 용의 하실 수 있습니다. 아래의 기관은 경기도와는 별개의 기관으로서, 경기도의 자체적인 개인정보 불만처리, 피해구제결과에 만족하지 못하시거나 보다 자세한 도움이 필요하시면 문의하여 주시기 바랍니다.

개인정보 침해신고센터(한국인터넷진흥원 운영)

- 소관업무 : 개인정보 침해사실 신고, 상담 신청

- 홈페이지 : privacy.kisa.or.kr

- 전화 : (국번없이)118

- 주소 : 전라남도 나주시 진흥길 9 한국인터넷진흥원

개인정보 분쟁조정위원회

- 소관업무 : 개인정보 분쟁조정신청, 집단분쟁조정(민사적 해결)

- 홈페이지 : www.kopico.co.kr

- 전화 : 1833-6972

- 주소 : 서울특별시 중구 세종대로 209 정부서울청사 12층

경찰청 사이버안전지침아 : (국번없이) 1301 (www.sp.go.kr)

경찰청 사이버안전지침아 : (국번없이) 182 (www.police.go.kr/www/security/cyberjisp)

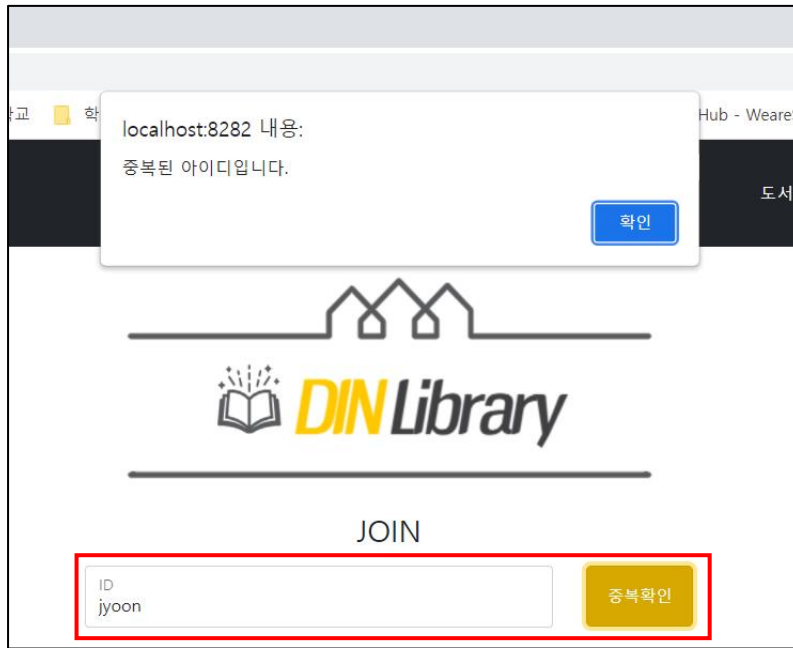
제13조(개인정보 처리방침 변경) 이 개인정보 처리방침은 2021. 11월부터 적용됩니다.

※개인정보보호 책임자 및 담당자, 현황파일(개인정보처리 위탁현황, 개인정보 제3자 제공, 영상정보처리기기 운영현황 등)의 변동사항은 수시로 반영하고 있습니다.

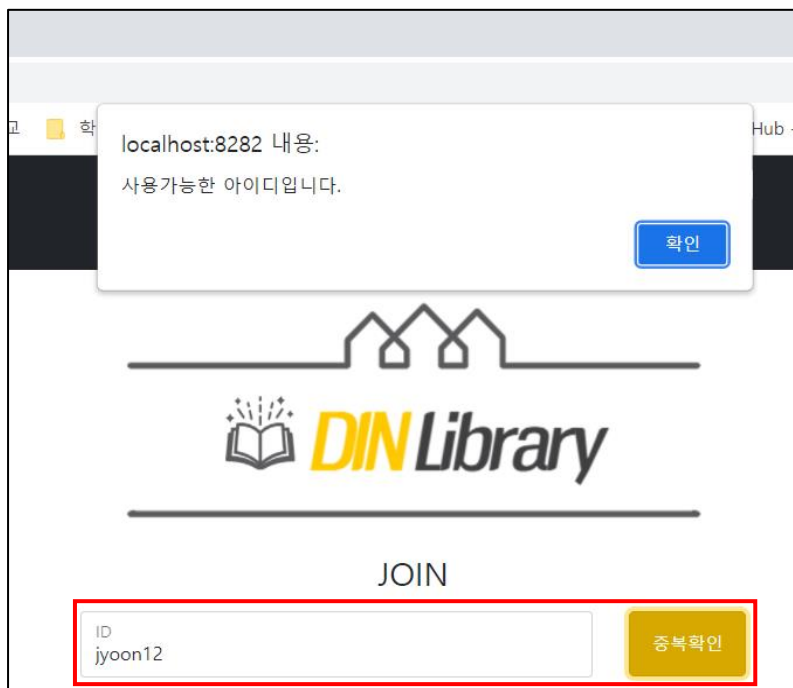
6. 페이지별 기능 구현

1. 회원가입 유효성 검사

1) 아이디 중복확인



The screenshot shows a web browser window displaying the DIN Library registration page. A modal dialog box is open, displaying the message: "localhost:8282 내용: 중복된 아이디입니다." (localhost:8282 content: Duplicate ID). Below the message is a blue button labeled "확인" (Confirm). The background page features the DIN Library logo, which consists of a stylized house icon above the text "DIN Library". Below the logo is a "JOIN" button. At the bottom of the page, there is a registration form with a red border. The form contains a text input field labeled "ID" with the value "jyoon" entered, and a yellow button labeled "중복확인" (Check Duplicate) to its right.



The screenshot shows the same DIN Library registration page as the previous one, but with a different modal dialog box. The message in the dialog box is: "localhost:8282 내용: 사용가능한 아이디입니다." (localhost:8282 content: Available ID). The blue "확인" (Confirm) button is still present. The background page remains the same, showing the DIN Library logo and the "JOIN" button. The registration form at the bottom, outlined in red, now shows the text input field labeled "ID" with the value "jyoon12" entered, and the yellow "중복확인" (Check Duplicate) button is still to its right.

2) 항목별 유효성 검사

(1) 아이디

The first screenshot shows a message box with the text: "localhost:8282 내용: 아이디 입력이 누락되었습니다." (Content of localhost:8282: ID input is missing). Below the message box, the ID input field is highlighted with a red rectangle. The second screenshot shows a message box with the text: "localhost:8282 내용: ID는 숫자, 영문자 조합으로 4~10자를 입력하세요." (Content of localhost:8282: ID must be 4~10 characters long, consisting of numbers and English letters). Below the message box, the ID input field is highlighted with a red rectangle and contains the text "한글입력" (Korean input).

(2) 아이디 중복확인 체크

The screenshot shows a web form titled "JOIN". A message box at the top says: "localhost:8282 내용: 아이디 중복확인 버튼을 눌러주세요" (Content of localhost:8282: Please click the ID duplication check button). Below the message box, the ID input field contains the text "jyoon". To the right of the ID input field, the "중복확인" (Check duplication) button is highlighted with a red rectangle. Below the ID input field, there are input fields for "Password" (masked with dots), "Name" (containing "김지윤"), "Date" (containing "1997-11-21" with a calendar icon), "Tel" (containing "010-1234-1234"), "Email" (containing "jyoon12@dinlib.com"), and "Address" (containing "경기도 수원시"). At the bottom of the form, there is a large yellow "JOIN" button.

(3) 비밀번호

localhost:8282 내용:
패스워드 입력이 누락되었습니다.

확인

JOIN

ID
jyon12

중복확인

Password

localhost:8282 내용:
패스워드의 길이는 20자 이내로 입력하세요.

확인

JOIN

ID
jyon12

중복확인

Password
.....

(4) 이름

localhost:8282 내용:
이름 입력이 누락되었습니다.

확인

Password
....

Name

localhost:8282 내용:
이름은 한글로, 4자 이내로 입력하세요.

확인

Password
....

Name
이름길이유효성검사

(5) 생년월일

localhost:8282 내용:
생년월일 입력이 누락되었습니다.

확인

Password
....

Name
김지윤

연도-월-일

학Hub

localhost:8282 내용:
전화번호 입력이 누락되었습니다.

확인

Password
....

Name
김지윤

1997-11-21

Tel

학Hub

localhost:8282 내용:
전화번호의 형식이 올바르지 않습니다.

확인

JOIN

ID
jyoon12

중복확인

Password
....

Name
김지윤

1997-11-21

Tel
010-111

Hub

Hub

localhost:8282 내용:

이메일 입력이 누락되었습니다.

확인

Password

Name

김지윤

1997-11-21

Tel

010-1234-1234

Email

localhost:8282 내용:

email의 형식이 올바르지 않습니다.

확인

Password

Name

김지윤

1997-11-21

Tel

010-1234-1234

Email

jyoon

(8) 주소

localhost:8282 내용:
주소 입력이 누락되었습니다.

확인

Password
....

Name
김지윤

1997-11-21

Tel
010-1234-1234

Email
jyoon12@dinlib.com

Address

localhost:8282 내용:
주소의 길이는 15자 이내로 입력하세요.

확인

JOIN

ID
jyoon12

중복확인

Password
....

Name
김지윤

1997-11-21

Tel
010-1234-1234

Email
jyoon12@dinlib.com

Address
회원가입주소길이유효성검사테스트중

(9) 회원가입 완료

localhost:8282 내용:
회원가입이 완료되었습니다.

확인

JOIN

ID
jyoon12

중복확인

Password
....

Name
김지윤

1997-11-21

Tel
010-1234-1234

Email
jyoon12@dinlib.com

Address
경기도 수원시

JOIN

2. 로그인

1) 유효성검사

The first screenshot shows a validation message: "localhost:8282 내용: 아이디 입력이 누락되었습니다." (Content: ID input is missing). The ID input field is highlighted with a red border. The second screenshot shows a validation message: "localhost:8282 내용: 패스워드 입력이 누락되었습니다." (Content: Password input is missing). The password input field is highlighted with a red border. Both screenshots show the "DIN Library" logo and a "LOGIN" button.

2) 아이디 비밀번호 불일치

The screenshot shows a validation message: "localhost:8282 내용: 아이디 혹은 비밀번호가 틀립니다. 다시 로그인 하세요" (Content: ID or password is incorrect. Please login again). The message is displayed in a white box with a "확인" (Confirm) button. Below the message, the "DIN LIB" logo is visible, along with buttons for "회원가입" (Sign Up), "로그인" (Login), and "홈" (Home).

3) 로그인 성공 메인화면

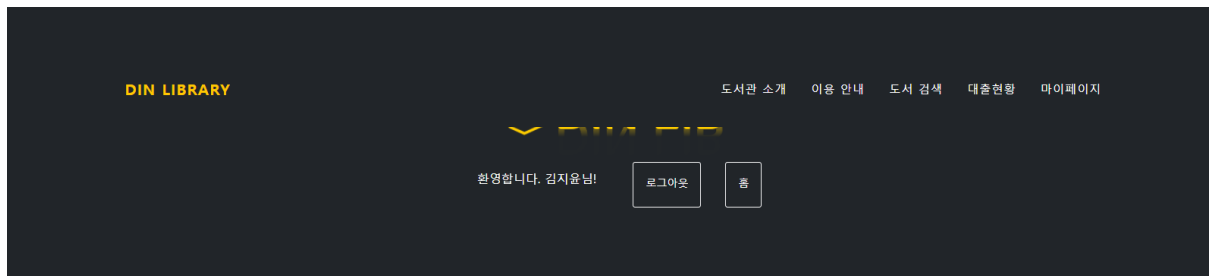
The screenshot shows the main page of the DIN Library. The "DIN LIBRARY" logo is in the top left. In the top right, there are links: "도서관 소개" (Library Introduction), "이용 안내" (Usage Guide), "도서 검색" (Book Search), "대출현황" (Loan Status), and "마이페이지" (My Page). The "DIN LIB" logo is prominently displayed in the center. Below the logo, a message "환영합니다. 김지윤님!" (Welcome, Kim Ji-yun!) is shown, along with buttons for "로그아웃" (Logout) and "홈" (Home).

3. 도서 검색

통합검색 ▼
통합검색
책이름
저자

이것이 자바다

검색



"이것이 자바다"의 검색 결과

- 1

이것이 취업을 위한 코딩 테스트다 with 파이썬 - 취업과 이직을 결정하는 알고리즘 인터뷰 완벽 가이드, C/C++, 자바 코드 제공

나동빈 지음 | 한빛미디어

IT 취준생이라면 누구나 가고 싶어 하는 카카오, 라인, 삼성전자의 2016년부터 2020년까지의 코딩 테스트와 알고리즘 대회의 기술문제를 엄선하여 수록하였다. 최근 5년간의 코딩 테스트 기술문제를 분석하여 반드시 알아야 하는 알고리즘을 8가지로 정리하였다.

대출하기
- 2

이것이 자바다

신용권 지음 | 한빛미디어

15년 이상 자바 언어를 교육해온 자바 전문가의 노하우를 아낌 없이 담아낸 자바 입문서. 저자 직강의 인터넷 강의와 Q/A를 위한 커뮤니티(네이버 카페)까지 무료로 제공하여 자바 개발자로 가는 길을 안내한다.

대출하기

4. 대출하기

1) 대출하기

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지


환영합니다. 김지윤님!

로그아웃

홈

이것이 자바다

신용권 지음



15년 이상 자바 언어를 교육해온 자바 전문가의 노하우를 아낌 없이 담아낸 자바 입문서. 저자 직강의 인터넷 강의와 Q/A를 위한 커뮤니티(네이커 카페)까지 무료로 제공하여 자바 개발자로 가는 길을 안내한다.

대출하기

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침

학Hub

localhost:8282 내용:
대출이 완료되었습니다

확인

안내

2) 대출중

DIN LIBRARY

환영합니다. 김지윤님!

로그아웃

홈

도서관 소개

이용 안내

도서 검색

대출현황

마이페이지

이것이 자바다

신용권 자유



15년 이상 자바 언어를 교육해온 자바 전문강사의 노하우를 아낌 없이 담아낸 자바 입문서. 저자 직강의 인터넷 강의와 Q/A를 위한 커뮤니티(네이커 카페)까지 무료로 제공하여 자바 개발자로 가는 길을 안내한다.

대출중

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 역영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침

학Hu

localhost:8282 내용:

현재 대출중인 도서입니다


확인

인

3) 대출불가

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지



환영합니다. 김지윤 님!

로그아웃

홈

2023 선생님을 위한 한국사 - 중등교원임용 전공역사 대비

구영모 지음



최근 출제 경향에 맞춰 효과적으로 한국사 과목을 학습할 수 있도록 기획되었다. 각 단원 도입부에 현행 교육과정에서 다루는 성취 기준을 실어 학습 방향을 제시하고, 교과서에 수록된 주요 학습 내용을 간단명료하게 정리하여 방대한 학습 내용을 쉽게 이해할 수 있도록 하였다.

대출불가

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim,SJ Kim,JY Moon,JW

이용약관 | 개인정보처리방침

학Hub

localhost:8282 내용:
대출 가능한 권수를 초과하여 대출이 불가합니다


확인

아

5. 대출현황

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지



환영합니다. 김지윤 님!

로그아웃

홈

LIST

| 회원 ID | 책 번호 | 책 제목 | 대출일 | 반납예정일 | 대출상태 |
|-------|------------|--------------------------------------|----------|----------|------|
| jyoon | K912532400 | 이것이 오라클이다 - Oracle 설치부터 PL/SQL 정복까지! | 21/12/27 | 22/01/10 | 반납하기 |
| jyoon | 8968481474 | 이것이 자바다 | 21/12/27 | 22/01/10 | 반납하기 |

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 역영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.JY Moon.JW

이용약관 | 개인정보처리방침


6. 반납하기

localhost:8282 내용:
반납하시겠습니까?

확인취소

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지



환영합니다. 김지윤 님!

로그아웃

홈

LIST

| 회원 ID | 책 번호 | 책 제목 | 대출일 | 반납예정일 | 대출상태 |
|-------|------------|---------|----------|----------|------|
| jyoon | 8968481474 | 이것이 자바다 | 21/12/27 | 22/01/10 | 반납하기 |

Copyright©2021 by Din-Library

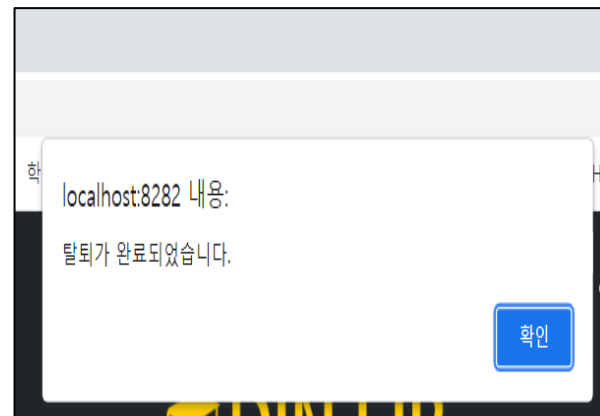
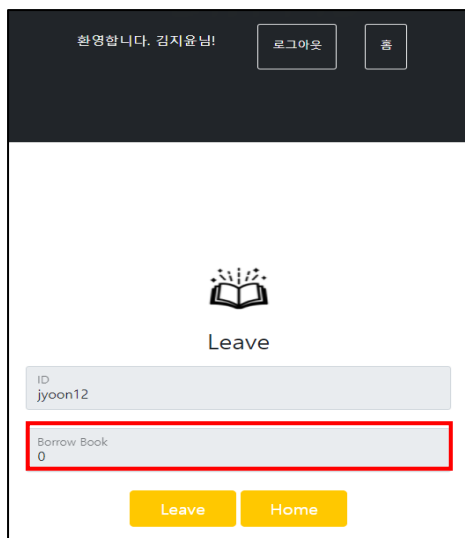
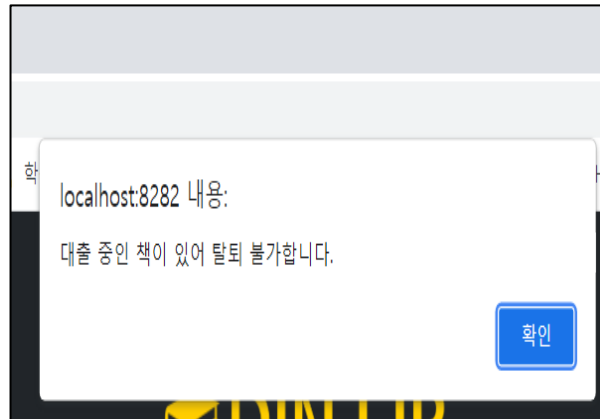
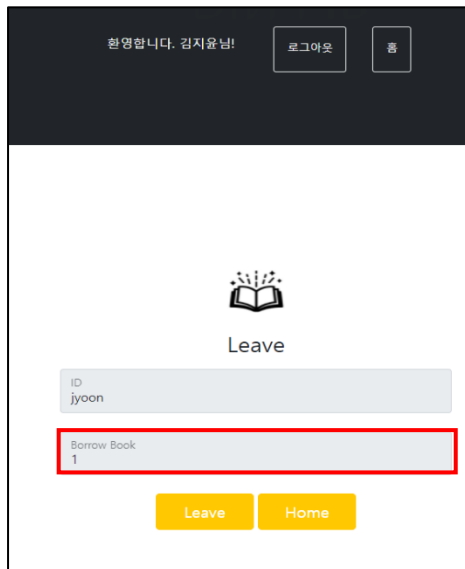
경기 수원시 팔달구 역영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.JY Moon.JW

이용약관 | 개인정보처리방침

7. 마이페이지 회원정보 수정

1) 유효성 검사 (회원가입 유효성검사와 동일)

8. 마이페이지 회원 탈퇴



9. 공지사항

1) 글작성 (관리자 로그인시에만)

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지

DIN LIB

환영합니다. 관리자님!

로그아웃

홈

안내

도서관 소개
이용 안내
공지사항
찾아오시는 길

Notice

| 글번호 | 제목 | 작성자 | 작성일 | 조회수 |
|-----|-------------------------------|-----|----------|-----|
| 7 | 찾아가는 문화활동-명작동화 가족음악회 헌선공연 안내 | 관리자 | 21/12/24 | 1 |
| 6 | 부모교육 <그림책과 함께하는 자녀 진로코칭>운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 4 |
| 5 | [2021 겨울독서교실] 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 4 | 특별방역대책 수원시도서관 운영안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 3 | 2022 겨울독서교실 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 0 |

1 2

글작성

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim.S.J Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지

DIN LIB

환영합니다. 관리자님!

로그아웃

홈

Notice

제목공지사항 테스트

작성자관리자

내용공지사항 테스트

등록하기

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim.S.J Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출원함마이페이지

DIN LIB

환영합니다. 관리자님!

로그아웃

홈

안내

도서관 소개
이용 안내
공지사항
찾아오시는 길

Notice

| 글번호 | 제목 | 작성자 | 작성일 | 조회수 |
|-----|-------------------------------|-----|----------|-----|
| 8 | 공지사항 테스트 | 관리자 | 21/12/27 | 0 |
| 7 | 찾아가는 문화활동-명작동화 가족음악회 랜선공연 안내 | 관리자 | 21/12/24 | 1 |
| 6 | 부모교육 <그림책과 함께하는 자녀 진로코칭>운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 5 |
| 5 | [2021 겨울독서교실] 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 4 | 특별방역대책 수원시도서관 운영안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |

12

글작성

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim.S.J Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침

2) 글삭제

DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출원함마이페이지

DIN LIB

환영합니다. 관리자님!

로그아웃

홈

Notice

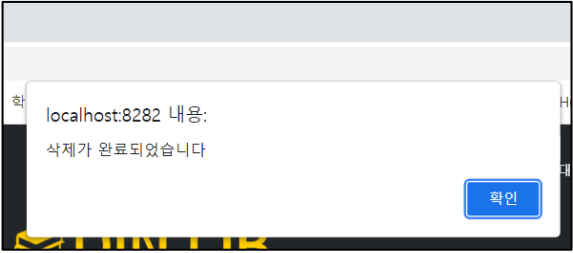
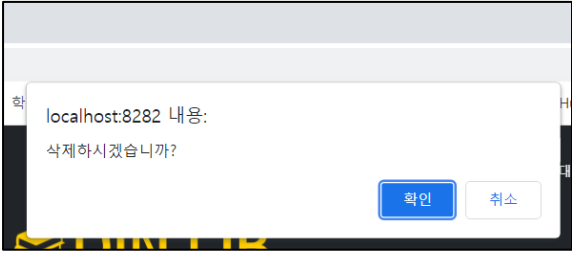
| | |
|-----|----------|
| 글번호 | 8 |
| 제목 | 공지사항 테스트 |
| 작성자 | 관리자 |
| 작성일 | 21/12/27 |
| 조회수 | 1 |
| 내용 | 공지사항 테스트 |

목록삭제

Copyright©2021 by Din-Library


경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim.S.J Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침



DIN LIBRARY

도서관 소개이용 안내도서 검색대출현황마이페이지

DIN LIB

환영합니다. 관리자님!

로그아웃

홈

안내

도서관 소개
이용 안내
공지사항
찾아오시는 길

Notice

| 글번호 | 제목 | 작성자 | 작성일 | 조회수 |
|-----|-------------------------------|-----|----------|-----|
| 7 | 찾아가는 문화활동-명작동화 가족음악회 랜선공연 안내 | 관리자 | 21/12/24 | 1 |
| 6 | 부모교육 <그림책과 함께하는 자녀 진로교차>운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 5 |
| 5 | [2021 겨울독서교실] 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 4 | 특별방역대책 수원시도서관 운영안내 | 관리자 | 21/12/20 | 1 |
| 3 | 2022 겨울독서교실 운영 안내 | 관리자 | 21/12/20 | 0 |

1 2

공지사항

Copyright©2021 by Din-Library

경기 수원시 팔달구 덕영대로 899
Developers by Kim.SJ Kim.J.Y Moon.J.W

이용약관 | 개인정보처리방침