# 도서관리 프로그램

[4조]

팀장 | 김태완 장기성 최재현 오소엽 양진영

#### 메인 화면

태완도서관 환영합니다.

- 1. 로그인 (회원, 관리자)
- 2. 비회원 이용
- 3. 회원가입
- 4. 이벤트
- 0. 프로그램 종료

☎ 문의 전화번호: 000 - 0000

# 로그인 화면

| 로그인 |

1. 회원 로그인

2. 관리자 로그인

원하시는 메뉴의 번호를 입력해주세요: 1

#### 로그인 - 회원 로그인

#### 로그인 실패

| 회원 로그인 |

아이디: 비정상 입력

비밀번호: 비정상 입력

로그인 실패!

아이디 혹은 비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 시도해주세요.

아이디: 정상 입력

비밀번호: 정상 입력

#### 로그인 성공

| 회원 로그인

아이디: 정상 입력

비밀번호: 정상 입력

# 회원 - 메인화면

[000님] 반갑습니다.		누적 대출 권수: OO권
대출현황		
도서		반납기한
책 고유번호	책 제목	2023-00-00
책 고유번호	책 제목 	2023-00-00
메뉴		
1. 책 검색	2. 책 반납	3. 회원정보 수정
4. 희망도서 작성	5. 퀴즈 맞히기	

원하시는 메뉴의 번호를 입력해주세요: 1

#### 회원 - 도서검색 · 대출

| 책 검색 |

1. 책 제목

2. 저자

3. 출판사

4. 장르

검색할 항목의 번호를 입력해주세요: (입력) [제목]으로 검색합니다.

검색: (입력)

[검색결과]

책 고유번호

책제목

책 고유번호

책제목

저자

저자

출판사

출판사

• • •

#### [검색결과]

책 고유번호책제목저자출판사책 고유번호책제목저자출판사

• • •

책 고유번호책제목저자출판사책 고유번호책제목저자출판사

원하시는 책을 선택해주세요 (번호): (입력)

이 책을 대출하시겠습니까? (Y/N): Y

대출 예약이 완료되었습니다. 예약도서를 현장에서 수령해주세요. 반납일자는 2023-00-00입니다. 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

#### [검색결과]

책 고유번호책제목저자출판사책 고유번호책제목저자출판사

• • •

책 고유번호책제목저자출판사책 고유번호책제목저자출판사

원하시는 책을 선택해주세요 (번호): (입력)

책 고유번호 책제목	저자	출판사
------------	----	-----

이 책을 대출하시겠습니까? (Y/N): N 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

#### 회원 - 도서반납

| 대출현황 |

도서 반납기한

책 고유번호 책 제목 2023-OO-OO

책 고유번호 책 제목 2023-OO-OO

몇 권을 반납하시겠습니까? (1,2): 1

반납하실 책의 번호를 입력해주세요: 책 번호 입력

[OO님 연체 안내]

OO일 연체되었습니다. (연체금액: 0000원)

연체금액을 현장에서 결제해주시기 바랍니다.

반납이 완료되었습니다.

### 회원 - 도서반납

| 대출현황 |

도서 반납기한

책 고유번호 책 제목 2023-OO-OO

책 고유번호 책 제목 2023-OO-OO

몇 권을 반납하시겠습니까? (1,2): 2

[OO님 연체 안내]

OO일 연체되었습니다. (연체금액: 0000원)

연체금액을 현장에서 결제해주시기 바랍니다.

반납이 완료되었습니다.

### 회원 - 도서반납

| 대출현황 |

도서 반납기한

책 고유번호 책 제목 2023-OO-OO

책 고유번호 책 제목 2023-OO-OO

몇 권을 반납하시겠습니까? (1,2): 2

반납이 완료되었습니다.

#### 회원 - 회원정보 수정

회원 번호 : 28

이름 : 홍길동

아이디 : honggildong99

생년월일 : 2023-03-07

전화번호 : 010-1234-5678

이벤트 : 참여 동의

1. 이름 2.전화번호 3. 비밀번호 4.이벤트 참여 동의 여부

수정하실 항목의 번호를 선택해주세요 (1~4):1

#### 수정하실 항목의 번호를 선택해주세요 (1~4):1

이름 : 아무개

회원 번호 : 28

이름 : 아무개

아이디 : honggildong99

생년월일 : 2023-03-07

전화번호 : 010-1234-5678

이벤트 : 참여 동의

변경이 완료되었습니다.

메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

수정하실 항목의 번호를 선택해주세요 (1~4):5

1 ~ 4 사이의 숫자를 입력해 주세요. : 2

전화번호: 01012345678

000-0000-0000 형식으로 입력해주세요.: 010-2345-6789

회원 번호 : 28

이름 : 아무개

아이디 : honggildong99

생년월일 : 2023-03-07

전화번호 : 010-2345-6789

이벤트 : 참여 동의

변경이 완료되었습니다.

#### 회원 - 희망도서 작성

- 전체 희망 도서 목록 -

[제목] 지구가 평평하다고 믿는 사람과 즐겁고 생산적인... 자살에 관한 모든 것 벌거벗은 교양 인생의 마지막 순간에는 누구나 혼자입니다 문명과 수학

[저자] [출판시리 매킨타이어 위즈덤 마르탱 모네스티에 새움 제식스쿨 메이트 마츠바라 준코 지금이 EBS 문명과 수학 제작팀 민음인

[출판사] 위즈덤 하우스 새움 메이트북스 지금이책 민음인

•••

희망도서를 신청하시겠습니까? (Y/N): Y

희망도서를 신청하시겠습니까? (Y/N) : Y

책의 정보를 입력해주세요.

제목 : 정상 입력

저자 : 정상 입력

출판사 : 실수 입력

제목 : 입력된 제목 저자 : 입력된 저자

출판사 : 실수한 출판사

신청하신 책의 정보가 올바릅니까?(Y/N): N

책의 정보를 입력해주세요.

제목 : 정상 입력

저자 : 정상 입력

출판사 : 정상 입력

제목 : 입력된 제목

저자 : 입력된 저자

출판사 : 실수한 출판사

신청하신 책의 정보가 올바릅니까?(Y/N) : Y

**희망 도서 신청이 완료되었습니다.** 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요. 희망도서를 신청하시겠습니까? (Y/N) : N

희망 도서 신청이 취소되었습니다.

#### 회원 - 퀴즈 맞히기

이번 달 퀴즈에 참여하지 않으셨습니다. 도전하시겠습니까?(Y/N): Y

Q. 자바의 정석 의 저자는? (기회는 한번입니다.)

- 1. 남궁성
- 2. 홍길동
- 3. 아무개
- 4. 하하하

정답의 번호를 선택해주세요(1~4): 1

정답입니다! 매월 초 추첨을 통해 경품을 증정합니다. 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

정답의 번호를 선택해주세요(1~4) : 2

**틀렸습니다! 아쉽지만 다음에 도전해주세요.** 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

## 회원 - 퀴즈 맞히기

이번 달 퀴즈에 참여하지 않으셨습니다. 도전하시겠습니까?(Y/N) : N

**퀴즈에 도전하지 않으셨습니다.** 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

### 회원 - 퀴즈 맞히기

이번 달 퀴즈에 이미 참여하셨습니다. 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

### 관리자 로그인

#### 아이디와 비밀번호를 입력하시오.

ID : (아이디 1개로 통일) PW : (영소문자, 숫자 조합)

입력: admin001 (입력)

-> 관리자용 메인 화면으로 이동

입력: ajmin001 (아이디 및 비밀번호가 일치하지 않을 시) -> 아이디 혹은 비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 시도해주세요.

메인으로 돌아가시려면 [N]을 입력해주세요.

#### 관리자 - 메인화면

- 1. 도서 관리 메뉴
- 2. 회원 관리 메뉴
- 3. 이벤트 관리 메뉴
- 0. 메인 화면으로 돌아가기

#### 원하는 메뉴의 번호를 입력하십시오.(입력 후 엔터)

입력: 1 or 2 or 3 or 0 (입력한 번호의 페이지로 이동)

입력: 4 (제시된 메뉴 번호 외 입력)

-> 잘못된 번호를 입력하였습니다. 다시 입력하십시오.

#### 관리자 - 도서관리

- 1. 책 검색
- 2. 책 등록
- 3. 희망도서 관리
- 4. 반납함 관리
- 5. 연체도서
- 0. 관리자용 메인으로 돌아가기

원하는 메뉴의 번호를 입력하십시오.(입력 후 엔터)

입력 : *(0~5)* (입력한 번호의 페이지로 이동)

입력: 6 (제시된 메뉴 번호 외 입력)

-> 잘못된 번호를 입력하였습니다. 다시 입력하십시오.

#### 관리자 - 도서관리 (검색)

검색할 목록을 선택해주세요

1. 책 제목 2. 저자 3. 출판사 4. 장르

(입력) 1~4 중 선택 입력

검색할 목록을 선택해주세요

1. 책 제목 2. 저자 3. 출판사 4. 장르

(잘못 입력 시)

-> 잘못된 번호를 입력하였습니다. 다시 입력하십시오.

메인으로 돌아가시려면 [N]을 입력해주세요.

1. 책 제목 선택 시 검색할 책의 제목을 입력하십시오.(키워드 검색 가능)

(입력) 자바

[고유번호] [책 이름] [저자] [출판사] [수량] [가격] 10001 자바의 정석 남궁성 쌍용 3 30,000원 10002 이것이 자바다 홍길동 중앙 1 27,000원 10005 혼자하는 자바 아무개 강남 1 16,000원

2, 3. 저자 or 출판사 선택 시 검색할 책의 저자(or 출판사)를 입력하시오.

(입력) 남궁성

[고유번호] [책 이름] [저자] [출판사] [수량] [가격] 10001 자바의 정석 남궁성 쌍용 3 30,000원 10013 자스의 정석 남궁성 쌍용 1 27,000원

#### 관리자 - 도서관리 (검색)

#### 4. 장르 선택 시

[고유번호] [책 이름] [출판사] [수량] [저자] [가격] 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 저자 수량 가격 출판사 책고유번호 책제목 저자 수량 가격 출판사 가격 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 가격 책제목 저자 출판사 수량 책고유번호 책제목 저자 가격 출판사 수량 책고유번호 책제목 저자 수량 가격 출판사 책고유번호 가격 책제목 저자 출판사 수량 책고유번호 책제목 가격 저자 출판사 수량

<1/5>

다음 페이지로 넘어가시겠습니까? (**Y/N**) N 입력 시 책 수정/삭제로 이동합니다.

Y 입력 시 -> *다음 페이지로 넘어감* N 입력 시 -> *책 수정/삭제로 넘어감* 

[고유번호] [책 이름] [저자] [출판사] [수량] [가격] 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 저자 수량 가격 출판사 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 저자 수량 가격 출판사 책고유번호 책제목 저자 수량 가격 출판사 책고유번호 책제목 저자 출판사 수량 가격 책고유번호 책제목 가격 저자 출판사 수량

<5/5>

마지막 페이지입니다.

책 등록을 원하시면 n을 입력하십시오. 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

### 관리자 - 도서관리 (검색, 수정, 삭제)

[고유번호] [책제목] [저자] [출판사] [가격] 10001 자바의 정석 남궁성 쌍용 30,000원

**선택할 책의 고유번호를 입력하십시오.** (입력)

#### (정상 입력 시)

선택하신 책에 대해 수정/삭제하시겠습니까? 1. 수정, 2. 삭제 (입력)

#### (잘못 입력 시)

해당하는 고유번호의 도서가 없습니다. 다시 입력하십시오.

#### 수정

1. 책 제목 2. 저자 3. 출판사

**수정할 항목을 선택해주세요.** (입력)

수정이 완료되었습니다. (수정된 정보 출력) 책고유번호, 책제목, 저자, 출판사

메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

#### 삭제

선택하신 책의 정보를 삭제하시겠습니까? (Y/N)

y -> 삭제가 완료되었습니다 n -> 삭제를 취소합니다.

### 관리자 - 도서관리 (수량변경, 신규등록)

#### 등록할 책의 정보를 입력하십시오.

책 제목: (입력)

저자: (입력)

출판사: (입력)

가격: (입력)

#### (중복 도서가 있을 시)

동일한 책이 존재합니다. 수량을 입력하십시오. (입력)

책 등록이 완료되었습니다. -> 동일한 고유번호 내 수량만 증가

메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

(중복 도서가 없을 시) 수량을 입력하십시오.

(입력)

책 등록이 완료되었습니다.

### 관리자 - 도서관리 (희망도서 관리)

등록할 희망 도서 번호를 선택해 주세요: 2

등록이 완료되었습니다.

번호	책 제목	저자	출판사
1 2	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가
	잠 <del>못들</del> 정도로 재미있음	고바야시 히로유키	성안당
3	고기사줘	곽고기	고기뷔페
4	빵빵이	이주 <del>용</del>	박태준스튜디오

#### 관리자 - 도서관리 (희망도서 관리)

번호	책 제목	저자	출판사
1	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가
2	고기사줘	곽고기	고기뷔페
3	빵빵이	이주용	박태준스튜디오

등록이 완료되어, 희망 도서 목록에서 삭제 하였습니다.

메인으로 돌아가시려면 [엔터]를, 계속 등록하려면 번호를 입력해 주세요.

### 관리자 - 도서관리 (희망도서 관리)

번호	책 제목	저자	출판사
1	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가
2	잠 <del>못들</del> 정도로 재미있는 이야기: 자 <del>율</del> 신경계	고바야시 히로유키	성안당
3	고기사줘	곽고기	고기뷔페
4	빵빵이	이주용	박태준스튜디오

등록할 희망 도서 번호를 선택해 주세요: 잘못된 입력

잘못된 입력입니다. 다시 입력해주세요.

등록할 희망 도서 번호를 선택해 주세요:

### 관리자 - 도서관리 (반납함 관리)

번호	책 제목	저자	출판사
1	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가
2	잠 <del>못들</del> 정도로 재미있는 이야기: 자 <del>율</del> 신경계	고바야시 히로유키	성안당
3	고기사줘	곽고기	고기뷔페
4	빵빵이	이주용	박태준스튜디오

검수할 책의 번호를 입력해주세요: 2

관리자가 책을 검수합니다.. //delay메서드 이용

반납이 완료 되었습니다.

### 관리자 - 도서관리 (연체도서 조회)

번호	책 제목	저자	출판사
1	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가
2	고기사줘	곽고기	고기뷔페
3	빵빵이	이주용	박태준스튜디오

메인으로 돌아가려면 [엔터]를, 작업을 이어가려면 번호를 입력해주세요.

### 관리자 - 도서관리 (연체도서 조회)

번호	책 제목	저자	출판사
1	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가
2	잠 <del>못들</del> 정도로 재미있는 이야기: 자율신경계	고바야시 히로유키	성안당
3	고기사줘	곽고기	고기뷔페
4	빵빵이	이주용	박태준스튜디오

검수할 책의 번호를 입력해주세요 : 잘못된 입력

잘못된 입력입니다. 다시 입력해주세요.

검수할 책의 고유번호를 입력해 주세요:

### 관리자 - 도서관리 (연체도서 조회)

고유번호	책 제목	저자	출판사	연체자
1AADDSS	자바의 정석	남궁성	출판사 어딘가	아무개
2DDSSAA	잠 <del>못들</del> 정도로 재밌 <del>음</del>	고바야시 히로유키	성안당	도라에몽
3DDBBSS	고기사줘	곽고기	고기뷔페	고길 <del>동</del>
4DDAAWW	빵빵이	이주용	박태준스튜디오	홍길동

#### 관리자 - 회원관리 (회원 삭제)

검색할 회원 이름을 입력해주세요: 한소희

한소희

회원번호 이름 아이디 생년월일 대출한 책

xeesoxee

1994-11-18

부부의 세계

해당 회원의 정보를 삭제 하겠습니까? (Y/N): Y

삭제가 완료되었습니다.

1122

메인 화면으로 이동합니다.

해당 회원의 정보를 삭제 하겠습니까? (Y/N): N

삭제가 취소되었습니다.

메인 화면으로 이동합니다..

### 관리자 - 회원관리 (검색: 동명이인)

검색할 회원 이름을 입력해주세요: 한소희

회원번호	이름	아이디	생년월일	대출한 책
1111	한소희	xeesoxee	1994-11-18	부부의 세계
2222	한소희	Xeesoxee2	1998-02-02	부부의 세계2

회원 번호를 입력해주세요: 1111

해당 회원의 정보를 삭제 하겠습니까? (Y/N): Y

삭제가 완료되었습니다.

해당 회원의 정보를 삭제 하겠습니까? (Y/N): N 삭제가 취소되었습니다.

#### 관리자 - 회원관리 (검색)

검색할 회원 이름을 입력해주세요: 한소희

회원번호	이름	아이디	생년월일	대출한 책
1122	한소희	xeesoxee	1994-11-18	부부의 세계

해당 회원의 정보를 삭제 하겠습니까? (Y/N): (잘못된 입력)

잘못된 입력입니다. 다시 입력해주세요.

해당 회원의 정보를 삭제 하겠습니까? (Y/N):

# 관리자 - 이벤트 관리 (독서왕)

이름	아이디	이달의 누적 권수
한*희	Xees	22
김*고	Kim	18
조*상	Jok	15
박*순	Park	13
강*은	Kang	13

#### 관리자 - 이벤트 관리 (퀴즈 등록)

퀴즈를 등록하겠습니까? (Y / N): Y

퀴즈 문제를 입력해주세요: 아무 내용 아무 내용 여

아무 내용 아무 내용

퀴즈 정답을 입력해주세요: 정답

# 관리자 - 이벤트 관리 (퀴즈 등록)

퀴즈를 등록하겠습니까? (Y / N): N

메인 화면으로 이동합니다..

### 관리자 - 이벤트 관리 (퀴즈 등록)

퀴즈를 등록하겠습니까? (Y / N): ( 잘못된 입력 )

잘못된 입력입니다. 퀴즈를 등록하겠습니까? (Y/N):

#### 비회원 - 메인화면

- 1. 도서 검색
- 2. 도서 반납

실행하실 메뉴의 번호를 입력해주세요. 정상 입력

실행하실 메뉴의 번호를 입력해주세요. 비정상 입력

다시 번호를 알맞게 입력해주세요.

#### 비회원 - 도서검색

1. 책 제목, 2. 저자, 3. 출판사, 4. 장르

**찾으실 책의 항목을 선택해주세요.** 정상 입력

#### 키워드 입력:

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사 책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

<1/5>

#### 다음 페이지로 넘어가시겠습니까? (Y/N) Y

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사 1. 책 제목, 2. 저자, 3. 출판사, 4. 장르

**찾으실 책의 항목을 선택해주세요.** 정상 입력

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사 책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

<1/5>

다음 페이지로 넘어가시겠습니까? (Y/N) N

찾으시는 책의 고유번호를 입력해주세요. 정상 입력

찾으시는 책의 정보

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

#### 비회원 - 도서검색

찾으시는 책의 고유번호를 입력해주세요. 정상 입력

찾으시는 책의 정보

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

대출예약을 하시겠습니까? (Y/N) Y

이름 입력 : 정상 입력

전화번호 입력 : 정상 입력

대출예약이 완료되었습니다.

현장에서 수령하시면 됩니다. 반납일자: YYYY-MM-DD 연체 시 연체료가 발생하게 됩니다. 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요. 찾으시는 책의 고유번호를 입력해주세요. 정상 입력 찾으시는 책의 정보

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

대출예약을 하시겠습니까? (Y/N) Y

이름 입력 : 비정상 입력

전화번호 입력 : 비정상 입력

이름 혹은 전화번호를 다시 입력해주세요.

#### 비회원 - 도서검색

찾으시는 책의 고유번호를 입력해주세요. 비정상 입력

찾으시는 책이 존재하지 않습니다. 번호를 다시 입력해주세요.

찾으시는 책의 고유번호를 입력해주세요. 정상 입력

찾으시는 책의 정보

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

대출예약을 하시겠습니까? (Y/N) N

**대출 예약이 취소되었습니다.** 메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

#### 비회원 - 도서반납

반납을 선택하셨습니다.

이름을 입력해주세요. 정상 입력

전화번호를 입력해주세요. 정상 입력

현재 빌린 책의 정보입니다.

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

반납 하시겠습니까?(Y/N) Y

반납이 취소되었습니다.

메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

반납을 선택하셨습니다.

이름을 입력해주세요. 정상 입력

전화번호를 입력해주세요. 정상 입력

현재 빌린 책의 정보입니다.

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

반납 하시겠습니까?(Y/N) Y

연체일은 -일입니다. 연체료는 현장에서 결제해주세요.

반납이 완료되었습니다. 감사합니다.

#### 비회원 - 도서반납

반납을 선택하셨습니다.

이름을 입력해주세요. 정상 입력

전화번호를 입력해주세요. 정상 입력

현재 빌린 책의 정보입니다.

책 고유번호, 책 제목, 저자, 출판사

반납 하시겠습니까?(Y/N) N

반납이 취소되었습니다.

메인으로 돌아가시려면 [엔터]를 입력해주세요.

반납을 선택하셨습니다.

이름을 입력해주세요. 비정상 입력

이름을 다시 입력해주세요.

전화번호를 입력해주세요. 비정상 입력

전화번호를 다시 입력해주세요.

#### 회원가입

이름을 입력하세요. 정상입력

생년월일을 입력하세요.(8글자) 정상입력

전화번호를 입력하세요. 정상입력

아이디를 입력하세요.(5~12자) 정상입력

비밀번호를 입력하세요.(최소 8자이상) 정상입력

회원가입이 완료되었습니다. 로그인 화면으로 넘어갑니다. 이름을 입력하세요. 비정상입력

이름을 다시 입력해주세요.

생년월일을 입력하세요.(8글자) 비정상입력

생년월일을 형식에 맞게 입력해주세요.

전화번호를 입력하세요. 비정상입력

전화번호를 다시 입력해주세요.

아이디를 입력하세요.(5~12자) 비정상입력

아이디를 다시 입력해주세요.

비밀번호를 입력하세요.(최소 8자이상) 비정상입력

비밀번호를 다시 입력해주세요.

# 이벤트 (퀴즈, 독서왕)

현재 진행중인 퀴즈 이벤트

퀴즈 문제 : 문제 내용

-----

이 달의 독서왕

순위	이름	아이디	누적 대출 권수
1	유*석	y****4	10
2	박*수	p****5	8
3	정*하	j****6	6
4	정*돈	j*****3	4
5	노*철	n****2	2