

EXCEPTION

(컴퓨터 관련 중고 서적 커뮤니티)

- 요구 분석 -

김 창 식
안새한별
박 준 석
김 재 진

0. 목 차

1. 요구 사항 정리

2. 요구 사항 분석

2. 1 기능별 분류

2. 2 우선 순위 선정

2. 3 요구 분석 범위 설정

3. 기능별 상세 설계

3. 1 관리 – 회원 관련

회원가입, 탈퇴, 회원정보수정, 로그인, 로그아웃 등 전반적인 회원 관련 기능을 설계함.

3. 2 관리 – 도서 DB 관련

도서 DB 를 웹에서 입력 / 수정 / 삭제 / 조회 등 관리가 되도록 함.

3. 3 중고장터 – 판매 게시판

중고 서적을 판매하기 원하는 판매자를 위한 게시판.

(*해당 설계에서는 게시판에 상품을 등록하는 기능을 중점적으로 설계함. 댓글, 조회와 같은 일반적인 기능은 해당 문서에서 제외함. 추후 상세한 설계가 필요한 기능의 경우 해당 문서를 Update 하도록 함.)

3. 4 중고장터 – 구매요청 게시판

중고 서적을 구매하기 원하는 구매자를 위한 게시판.

(*해당 설계에서는 게시판에 상품을 등록하는 기능을 중점적으로 설계함. 댓글, 조회와 같은 일반적인 기능은 해당 문서에서 제외함. 추후 상세한 설계가 필요한 기능의 경우 해당 문서를 Update 하도록 함.)

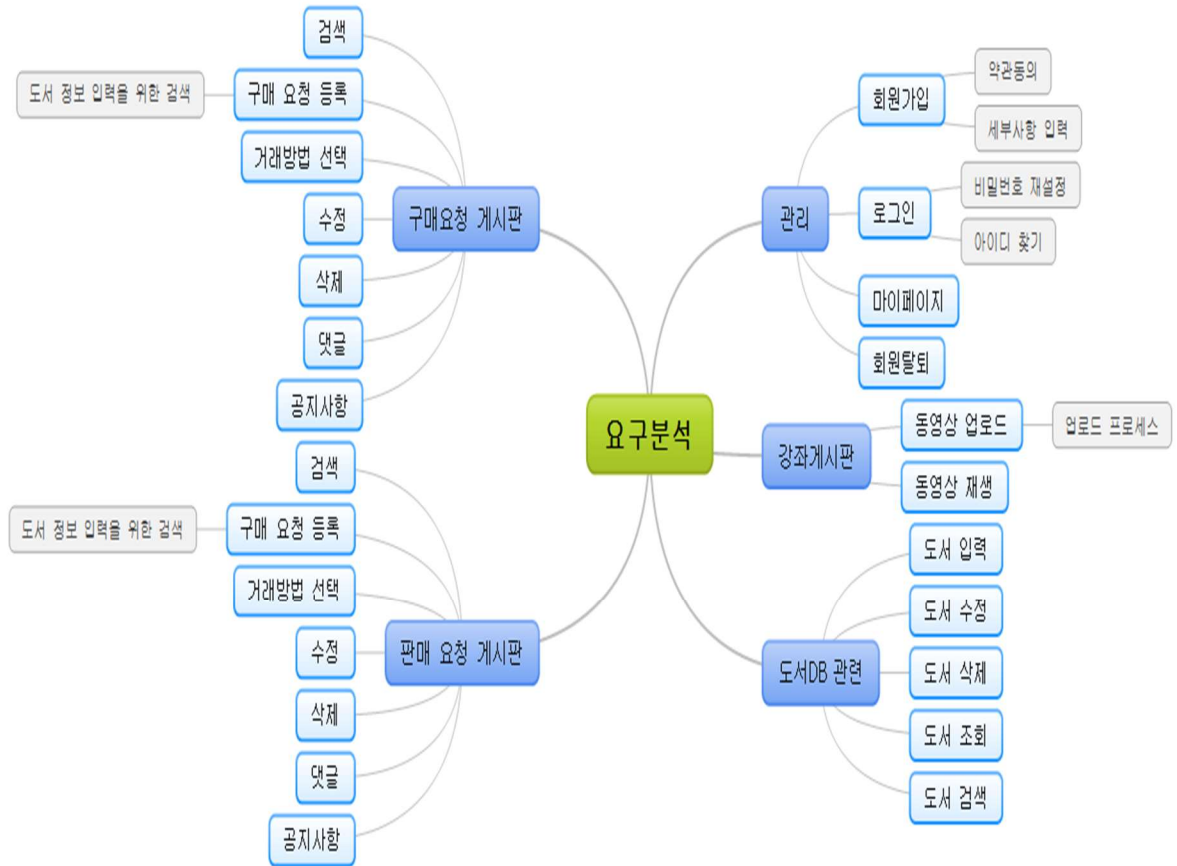
3. 5 커뮤니티 – 동영상 강좌 게시판

컴퓨터와 관련된 지식을 동영상 강좌 형태로 이용할 수 있도록 게시판을 설계함.

4. 요약 및 일정 정리

1. 요구 사항 정리

- 1) 웹 사이트에 구현이 되어야 하는 필요한 기능들을 논의 및 정리
(ALMind Lite 1.32)
 - 필요한 기능들을 크게 Brain Storming 방식으로 나열



2. 요구 사항 분석

2.1 기능별 분류

: 정리된 요구사항을 기반으로 아래와 같이 Category 구분



2.2 우선 순위 설정

: 구현 우선 순위를 1-3 단계 기준으로 분류

'2.3 요구 분석 범위 설정'의 [Exception 요구분석]의 우선순위 열 참조.

*1 순위: 개발과 동시에 우선순위로 구현

*2 순위: 1 순위에 해당 기능을 기반으로 하는 기능들을 2 순위로 구현

*3 순위: 1,2 순위 기능 구현 완료 후 구현될 기능들

***** 프로젝트 Target: 1 순위까지 완벽 구현**

2.3 요구 분석 범위 설정

: 상세 설계를 위한 범위 설정

분 야	1 순위 구현 Target 기능
관 리	회원가입 / 탈퇴 / 정보수정 / 로그인&아웃 / 도서 DB 관련 / 권한설정
중고 장터	판매게시판 / 구매요청게시판
커뮤니티	동영상 강좌 게시판
결 제	N/A

: 요구 분석 정리



요구분석 관련.xlsx

3. 기능별 상세 설계

3.1 관리 - 회원 관련

3.1.1 요약

목적	- 안정적인 거래 문화 형성과 효율적인 사이트 운영을 위해 회원제 이용
관련 CODE	MGT-02-001 / MGT-02-002 / MGT-02-006 / MGT-02-008 / MGT-02-011 / MGT-02-012 / MGT-02-014 / MGT-02-015 / MGT-03-001 / MGT-03-002 / MGT-04-001 / MGT-04-002 / MGT-09-001 / MGT-09-002 / MGT-09-003 / MGT-09-004 / MGT-09-005 / MGT-10-001
참고사항	

3.1.2 기능 및 권한 설정

기능	목적	관 리 자	스 텝	일 반 회 원	비 회 원
회원가입	방문자가 해당 웹사이트 가입				●
회원탈퇴	기존 회원이 해당 웹사이트 탈퇴	●	●	●	
회원정보 수정	기존 회원의 개인정보 수정	●	●	●	
로그인	방문자가 사이트의 서비스를 이용하기 위한 방문 절차	●	●	●	
로그아웃	서비스 종료 후 로그인 상태를 종료	●	●	●	
아이디 찾기	아이디 분실시 확인	●	●	●	
비밀번호 찾기	비밀번호 분실시 재발급	●	●	●	

* ● : 자동권한부여 / ◎ : 관리자승인시 가능 / 공란 : 권한부여불가

3. 1. 3 기능 상세 설계

3.1.3.1 회원가입

기능	목적	권한
회원가입	방문자가 해당 웹사이트 가입	비회원
순서도	<pre> graph TD Start([시작]) -- Main 페이지 --> SignUp[회원가입] SignUp --> Consent{이용약관 동의} Consent -- N --> SignUp Consent -- Y --> Info[회원정보] Info --> InputCheck{입력여부 확인} InputCheck -- N --> Info InputCheck -- Y --> IDCheck{아이디 중복검사} IDCheck -- N --> Info IDCheck -- Y --> PasswordCheck{재입력 비밀번호 일치 확인} PasswordCheck -- N --> Info PasswordCheck -- Y --> Complete[가입완료] Complete -- Main 페이지 --> End([종료]) </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 시작과 종료에서는 사이트 Main으로 전환 - 이용약관 동의 후 회원 정보 입력 단계로 이동 - 회원정보 입력 단계 <ol style="list-style-type: none"> 1) 아이디 입력 후 가입자가 자가 중복 확인을 할 수 있도록 설계 2) 비밀번호는 암호화 처리하여 입력이 되도록 설정 3) 비밀번호는 재입력하도록 함 (재입력 값과 일치 여부는 다음프로세스 직전에 확인) 4) 아이디가 중복되는 경우 [중복 확인 버튼을 눌러 아이디 사용여부를 확인해주세요.] 메시지 알림 5) 모든 입력 항목에 값이 포함되어 있는지 확인. 일부 항목에 값이 없는 경우 [회원가입의 항목들을 모두 입력해주세요.] 메시지 알림. 6) 재입력된 비밀번호가 처음입력 값과 불일치 하는 경우 [재입력된 비밀번호가 일치하지 않습니다.] 메시지 알림 - 회원 가입 정보를 DB에 저장. - 가입조건이 완료된 이후 로그인 상태로 메인 페이지 이동 	
참고 사항		

3.1.3.2 회원탈퇴

기능	목적	권한
회원 탈퇴	기존 회원의 해당 웹사이트 탈퇴	관리자 스텝 일반회원
순서도	<pre> graph TD Start([시작 • Main 페이지]) --> MyPage[마이페이지] MyPage --> Delete[회원탈퇴 • 탈퇴사유 입력] Delete --> Confirm{탈퇴의사 재확인} Confirm -- Y --> ConfirmStep[회원 탈퇴 확정] Confirm -- N --> MyPage ConfirmStep --> End([종료 • Main 페이지]) </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 로그인 상태의 마이페이지 → 회원탈퇴 실행시 해당 프로세스가 진행 (팝업 창 발생 [3.1.4.5 탈퇴 관련] 참조) - 회원 탈퇴시 탈퇴사유를 입력하도록 하여 관리 <ul style="list-style-type: none"> ● 탈퇴 사유가 없는 경우 해당 프로세스 계속 진행 가능. (사유입력은 필수 항목이 아님) - [정말 탈퇴하시겠습니까? Y/N] 선택창으로 탈퇴의사를 재확인 - 탈퇴회원들의 정보를 별도로 관리하여 추후 '탈퇴 후 재가입' 기능들을 구현하는데 사용* 	
참고 사항	* DB 설계시 탈퇴일자과 함께 별도의 테이블에서 관리되도록 고려	

3.1.3.3 회원 정보 수정

기능	목적	권한
회원정보 수정	기존 회원의 개인정보 수정	관리자 스텝 일반회원
순서도	<pre> graph TD Start([시작 • Main 페이지]) --> MyPage[마이페이지] MyPage --> Modify[회원정보수정] Modify --> Check1{필수 입력 필드 확인} Check1 -- Y --> Password[비밀번호 입력] Check1 -- N --> Modify Password --> Check2{비밀 번호 일치 확인} Check2 -- Y --> Complete[수정완료] Check2 -- N --> Check1 Complete --> End([종료 • Main 페이지]) </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 마이 페이지에서 회원정보수정을 할 수 있음. - 성명 / 회원ID 는 수정이 불가(필드 수정을 비활성화) - 비밀번호는 암호화 되어있어야 함. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 수정 완료 후 모든 항목에 값이 입력되어 있는지 확인. - 모든 입력 항목에 값이 포함되어 있는지 확인. 일부 항목에 값이 없는 경우 [회원가입의 항목들을 모두 입력해주세요.] 메시지 알림. - 위 항목들 확인 후 비밀번호를 입력하도록 함. 비밀번호가 일치하지 않는 경우 [비밀번호 일치하지 않습니다.] 메시지 알림. - 비밀번호를 변경한 경우 변경된 비밀번호와 일치 여부 확인.
참고 사항	

3.1.3.4 로그인 & 로그아웃

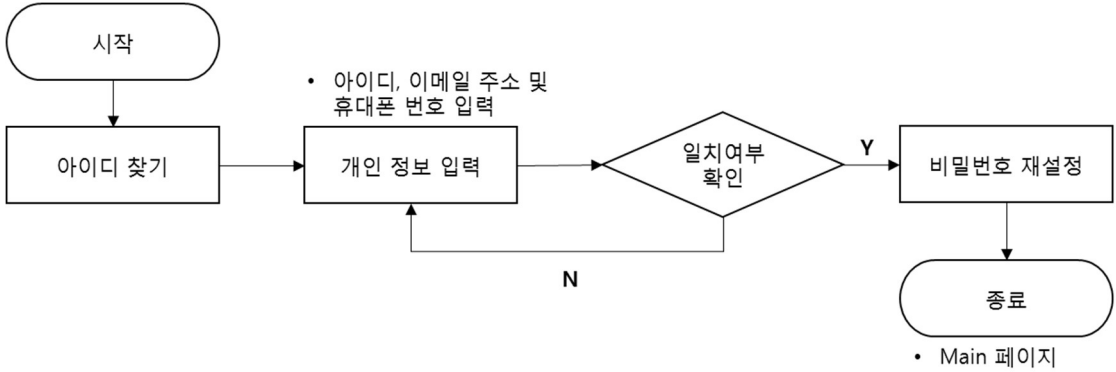
기능	목적	권한
로그인 로그아웃	방문자가 사이트의 서비스를 이용하기 위한 방문 절차 서비스 종료 후 로그인 상태를 종료	관리자 스텝 일반회원
순서도	<ul style="list-style-type: none"> ● 로그인 창에 입력한 아이디와 비밀번호가 일치하는 경우 로그인 완료(메인 페이지로 이동) ● 로그아웃 클릭시 로그인 상태에서 벗어남. (메인 페이지로 이동) 	
상세 내용	- 아이디와 비밀번호 중 어느 값도 일치하는 정보가 없는 경우 [입력된 회원정보가 존재하지 않습니다.] 메시지 알림.	
참고 사항	*로그인 & 로그아웃의 이력이 관리되도록 테이블 설계	

3.1.3.5 아이디 찾기

기능	목적	권한
아이디 찾기	아이디 분실시 확인	관리자 스텝 일반회원
순서도	<pre> graph TD Start([시작]) --> FindID[아이디 찾기] FindID --> InputInfo[개인 정보 입력] InputInfo --> Confirm{일치여부 확인} Confirm -- Y --> ProvideInfo[아이디 앞자리 일부 정보 제공] ProvideInfo --> End([종료]) End --- MainPage[• Main 페이지] Confirm -- N --> InputInfo </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입절차 중 사용한 이메일 주소와 휴대폰 번호를 입력하도록 함. - 일치 여부를 확인하여 아이디 정보를 제공 - 위 정보 중 어떠한 값도 일치하지 않는 경우 [입력된 회원정보가 존재하지 않습니다.] 메시지 알림. - 아이디 앞자리 일부만 제공 Ex) 아이디가 honghong 인 경우 -> hong**** 으로 제공 	

	- 입력된 정보가 10회 이상 불일치하는 경우 [재가입을 하셔서 해당 사이트를 이용해주세요.] 라는 메시지 알림 발생.
참고 사항	

3.1.3.6 비밀번호 찾기

기능	목적	권한
비밀번호 찾기	비밀번호 분실시 재발급	관리자 스텝 일반회원
순서도	 <pre> graph TD Start([시작]) --> FindID[아이디 찾기] FindID --> InputInfo[개인 정보 입력 • 아이디, 이메일 주소 및 휴대폰 번호 입력] InputInfo --> Confirm{일치여부 확인} Confirm -- Y --> Reset[비밀번호 재설정] Confirm -- N --> InputInfo Reset --> End([종료 • Main 페이지]) </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입절차 중 사용한 휴대폰 번호와 회원정보에 입력된 아이디, 이메일 주소를 이용 - 위 정보 중 어떠한 값도 일치하지 않는 경우 [입력된 회원정보가 존재하지 않습니다.] 메시지 알림. - 기존의 비밀번호를 알려주지 않음 - 비밀번호를 다시 재설정하도록 구현* - 새로운 비밀번호를 재입력하도록 하여 일치 여부 확인 - 재입력한 비밀번호와 일치하지 않는 경우 [재입력한 비밀번호가 일치하지 않습니다.] 메시지 알림. - 입력된 정보가 10회 이상 불일치하는 경우 [재가입을 하셔서 해당 사이트를 이용해주세요.] 라는 메시지 알림 발생. - 종료 후 메인 페이지로 이동 	
참고 사항	* DB에 변경된 비밀번호로 Update 되도록 설계	

3. 1. 4 기능별 화면 구성

3.1.4.1 약관 동의 관련

A Web Page

http://

이용약관

- Exceptin-Market은 개인정보보호를 위해 주민등록번호를 사용하지 않습니다.
- 회원으로 가입하시면 하나의 아이디로 미디어월 패밀리사이트를 모두 이용하실 수 있습니다.
- 아이디, 비밀번호 분실 등 본인 여부 확인이 필요할 경우를 대비해 가급적 신분증에 기재된 이름, 생년월일, 성별을 입력해 주세요.
- 이름, 생년월일, 성별은 가입 이후에 수정할 수 없습니다.
- 만 14세 이상부터 회원으로 가입할 수 있습니다.

☐ Exception

회원가입

최종확인

① 체크표시를 하는 경우 본인 확인 단계로 바로 이동

3.1.4.2 회원 가입 관련

A Web Page

http://

이용약관

회원가입

회 원 가 입

성명

회원 ID 중복확인

8자 이상 영문, 숫자로만 입력하세요.

비밀번호

8자 이상 영문,숫자, 특수조합

비밀번호 재입력

연락처 010

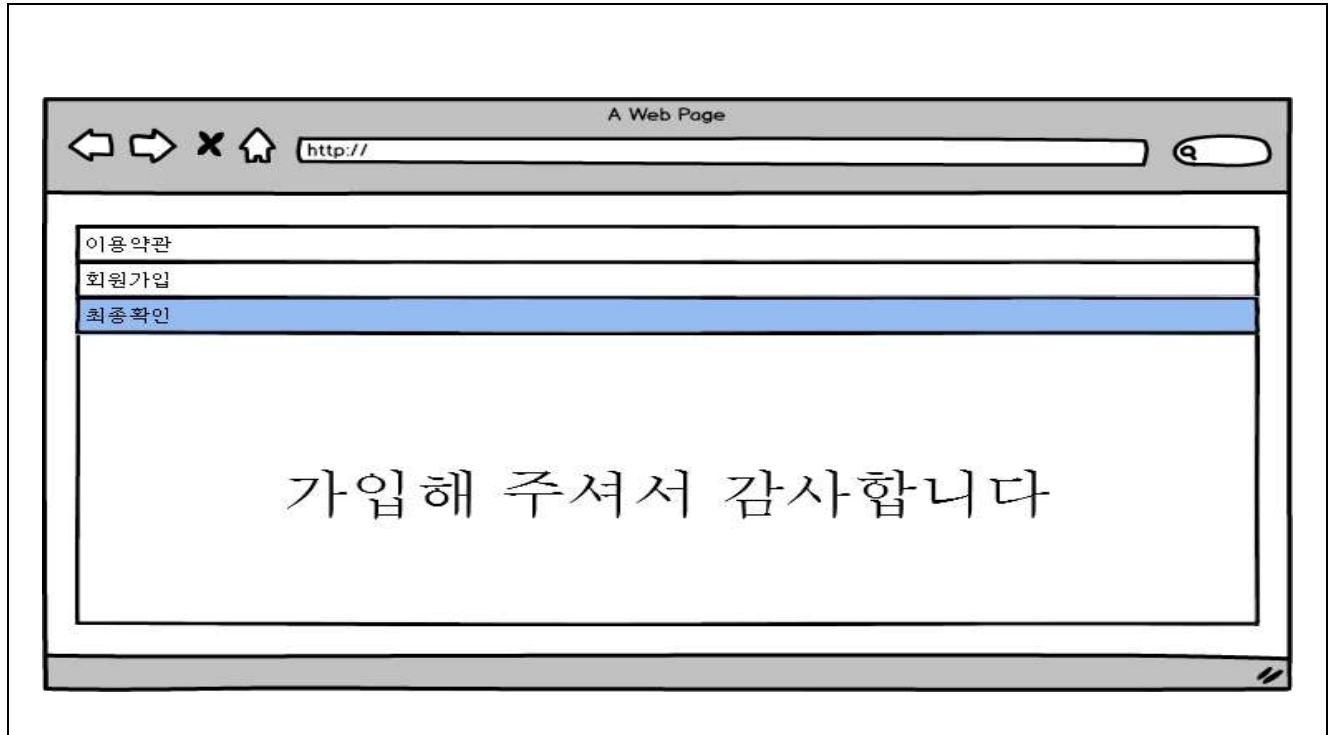
이메일주소 직접입력

회원가입 다시쓰기

최종확인

- ① 중복확인: 아이디 중복 여부를 가입자가 확인 가능
 - 중복 값이 없는 경우: [사용하실 수 있는 아이디 입니다.] 메시지 알림
 - 중복 값이 있는 경우: [사용하실 수 없는 아이디 입니다.] 메시지 알림
- ② 이메일 도메인 주소 선택
 - 콤보 박스에 해당 이메일 도메인 주소가 없는 경우 : 기타 입력으로 직접 입력 하도록 함..
- ③ 회원가입: 최종확인으로 이동
- ④ 다시쓰기: 입력된 회원 가입 필드 모두 삭제. 입력 초기화 모드.

3.1.4.3 최종 확인 관련



3.1.4.4 탈퇴 관련

탈퇴 회원

아이디

탈퇴 사유

- 아이디는 자동으로 값이 입력
- ① 탈퇴 관련 프로세스 진행
- ② 해당 창이 닫힘. 탈퇴 관련 프로세스 종료

3.1.4.5 회원 정보 수정 관련

A Web Page

⏮ ⏭ ⏹ ⏴

🔍

회원 정보 수정

회원 정보 수정

성명

홍길동

회원 ID

HongHong

8자 이상 영문, 숫자로만 입력하세요.

비밀번호

8자 이상 영문,숫자, 특수조합

비밀번호 재입력

연락처

010

▼

1234

5647

이메일주소

hongs

@gmail.com

▼

수정 완료

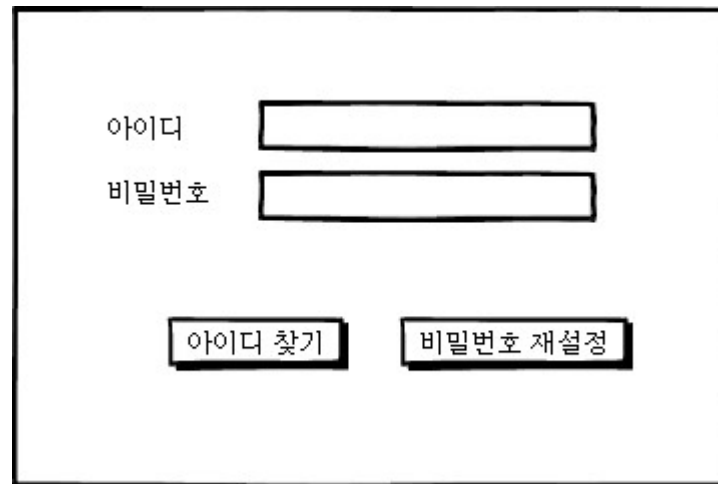
취소

- 성명 / ID 는 수정 불가

① 수정 완료: 비밀번호 입력창 발생 → 비밀번호 확인 → 마이 페이지로 이동

② 취소: 마이 페이지로 이동

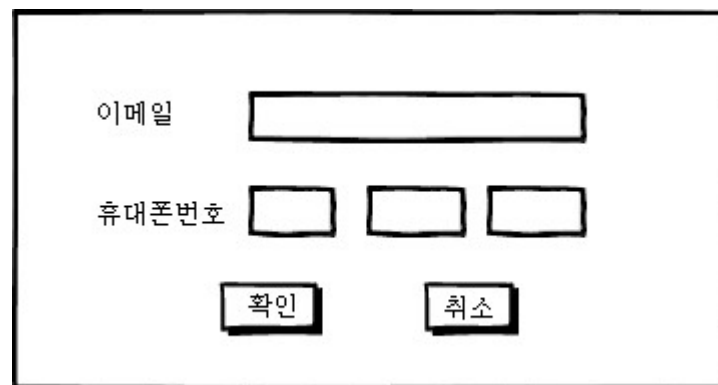
3.1.4.6 로그인 관련



A login form diagram enclosed in a rectangular border. It contains two input fields: the top one is labeled '아이디' (ID) and the bottom one is labeled '비밀번호' (Password). Below these fields are two buttons: '아이디 찾기' (Find ID) on the left and '비밀번호 재설정' (Reset Password) on the right.

- ① 아이디 찾기: 아이디를 확인하는 화면으로 이동 ([3.1.4.8 아이디 찾기 화면] 참조)
- ② 비밀번호 재설정: 비밀번호 찾는 화면으로 이동 ([3.1.4.9 비밀번호 재설정 화면] 참조)

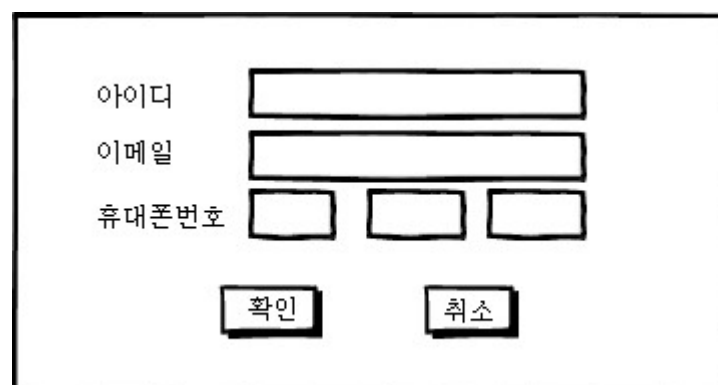
3.1.4.7 아이디 찾기 관련



A 'Find ID' form diagram enclosed in a rectangular border. It features three input fields: a single-line field for '이메일' (Email) and a three-segment field for '휴대폰번호' (Mobile Number). Below the input fields are two buttons: '확인' (Confirm) on the left and '취소' (Cancel) on the right.

- ① 확인: 아이디 찾기
- ② 취소: 메인 페이지로 이동

3.1.4.8 비밀번호 재설정 관련



A 'Reset Password' form diagram enclosed in a rectangular border. It contains three input fields: '아이디' (ID), '이메일' (Email), and '휴대폰번호' (Mobile Number). The '휴대폰번호' field is divided into three segments. Below the input fields are two buttons: '확인' (Confirm) on the left and '취소' (Cancel) on the right.

- ① 확인: 비밀번호 찾기
- ② 취소: 메인 페이지로 이동

3. 2 관리 – 도서 DB 관련

3. 2. 1 요약

목적	<ul style="list-style-type: none"> - 도서관터에 포스팅되는 도서정보들을 일정한 형식에 맞추어 관리 → 사이트의 가독성을 높임. → 게시판 목록에서 회원들의 시각적 검색 속도 향상. - 도서관터에 검색, 정렬, 필터링과 같은 기능들을 편리하게 관리 가능 - 도서정보를 이용하여 추후 도서관련 게시판의 확장성을 높임.
관련 CODE	MGT-17-001 / MGT-17-002 / MGT-17-003 / MGT-17-004 / MGT-17-005 / MGT-17-006 / MGT-17-007 / MGT-17-008 / MGT-17-009 / MGT-17-010 / MGT-17-011
참고 사항	

3. 2. 2 기능 및 권한 설정

기능	목적	관 리 자	스 텝	일 반 회 원	비 회 원
검색	DB에 입력된 도서 검색 가능	●			
상세	DB에 입력된 도서 상세 정보 확인 가능	●			
추가	DB에 새로운 도서 정보를 입력	●			
삭제	DB에 입력된 도서 정보를 삭제	●			
수정	DB에 입력된 도서 정보를 수정	●			

* ● : 자동권한부여 / ◎ : 관리자승인시 가능 / 공란 : 권한부여불가

3. 2. 3 기능 상세 설계

3.2.3.1 검색

기능	목적	권한
검색	DB에 입력된 도서 검색 가능	관리자
순서도	<pre> graph LR A[검색] --> B[검색 기준 선택] B --> C[키워드 입력] C --> D{키워드 탐색} D -- Y --> E[결과 Table 출력] E --> F([종료]) D -- N --> C </pre>	
설명	<ul style="list-style-type: none"> - 초기 결과 Table 에는 모든 도서의 DB가 페이지당 20개씩 보여지고 있음. - 검색 기준: ISBN / 도서명 / 저자명 / 출판사 / 분류2 기준 중 선택 - 검색 결과가 없는 경우 : [검색 결과 없음] 이라는 경고 메시지 발생. 테이블에는 검색 직전의 정보가 나타남. - 검색필드에 아무 내용이 없이 검색을 클릭하는 경우 : 어떠한 Action도 발생하지 않음. - 입력된 키워드가 포함된 검색 결과가 나오도록 구현. (* 단순히 일치만 아님) 	
참고 사항	*검색된 키워드들은 추후 트렌드 분석을 위해 재사용될 예정임.(*** DB 설계시 고려)	

3.2.3.2 추가

기능	목적	권한
추가	DB에 새로운 도서 정보를 입력	관리자
순서도	<pre> graph LR A[추가] --> B{DB 중복 확인} B -- Y --> C[데이터 입력] B -- N --> D{추가 입력} C --> E{필수 항목 입력 확인} E -- Y --> F[DB에 저장] E -- N --> G[취소] G --> H([종료]) F --> D D -- Y --> A D -- N --> H </pre>	
설명	<ul style="list-style-type: none"> - 추가 Action 실행시 도서 입력창 등장 - DB 중복 확인시 ISBN 기준으로 중복여부 확인 - 팝업창의 필드 사항들 중 '판', '쇄' 를 제외한 나머지 필수 입력 사항임. - 공란이 있는 경우 공란들 중 가장 상단에 있는 필드 입력 요청. (메시지창 사용) Ex) 저자명, ISBN 이 입력되지 않은 상태에서 완료 버튼 클릭시 → [저자명을 입력해주세요요.] 라는 메시지창 발생. 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 종료 처리는 도서 정보 입력 창이 Close 되고, 검색 화면으로 이동 - 입력 완료 후 추가 입력 여부 결정. [계속 입력을 하시겠습니까? Y / N] - 추가 입력 선택시 필드 항목들 모두 초기화
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> - ISBN 이 없는 도서들은 유통이 되지 않는 도서이기 때문에 'ISBN 이 없는 도서' 조건은 고려하지 않음. - 관련 화면: 3.2.4.2 추가 관련 참조

3.2.3.3 삭제

기능	목적	권한
삭제	DB에 입력된 도서 정보를 삭제	관리자
순서도	<pre> graph LR Start([]) --> Delete[삭제] Delete --> Check1{도서 선택 여부 확인} Check1 -- N --> Delete Check1 -- Y --> Check2{삭제 재확인} Check2 -- N --> Check1 Check2 -- Y --> Update[DB Update] Update --> End([종료]) </pre>	
설명	<ul style="list-style-type: none"> - 삭제는 3.2.4.1 검색 화면에서 첫 번째 컬럼의 체크박스에 적어도 한 개 이상의 도서에 체크가 되어 있는 경우 삭제 Action이 발생. - 선택된 도서가 없는 경우(체크된 체크박스가 없는 경우) 삭제버튼 클릭 → [삭제를 할 도서를 선택해 주세요.] 라는 메시지 창이 발생. - 삭제 Action 실행시 삭제 여부를 재확인 받아 실행 [정말 삭제하시겠습니까? Y/N] - 삭제시 실제 DB에서는 delete 가 아닌 설정된 Flag 값이 변경되는 것으로 update 됨. (추후 삭제된 도서 List 또는 log 관리 등을 위함.) - 삭제 완료 후 삭제 직전의 검색 화면으로 돌아감. (단, 삭제된 data는 보이지 않음.) Ex) Java로 검색 후 '자바의 정석'을 삭제 → 자바의 정석이 목록에 나타나지 않은 상태로 Java 키워드로 검색한 결과가 테이블에 나타남. 	
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 화면: 3.2.4.1 검색 화면 참조 	

3.2.3.4 수정

기능	목적	권한
수정	DB에 입력된 도서 정보를 수정	관리자
순서도	<pre> graph LR Start([]) --> Modify[수정] Modify --> Check1{도서 선택 여부 확인} Check1 -- N --> Modify Check1 -- Y --> Check2{데이터 수정} Check2 --> Cancel[취소] Cancel --> End1([종료]) Check2 --> Save[저장] Save --> Check3{필수 항목 입력 확인} Check3 -- N --> Check2 Check3 -- Y --> Update[DB Update] Update --> End2([종료]) </pre>	

설명	<ul style="list-style-type: none"> - 3.2.4.1 검색 화면에서 수정 대상이 되는 도서에 체크가 되어 있는 경우 수정 Process 가 진행. - 선택된 도서가 없이 수정버튼 클릭시 "수정 대상 도서를 선택해 주세요." 라는 메시지 창이 발생. / 다수의 도서를 체크한 후 수정버튼 클릭시 "수정은 한권씩 가능합니다." 라는 메시지 창이 발생. - 수정 조건이 만족된 다음 수정 버튼 클릭시 대상 도서의 상세 정보가 팝업창으로 나타남. (3.2.4.3 수정 화면 참조) - 수정 팝업창에서 수정 후 완료 버튼 클릭시 공란으로 입력된 필드가 있는지 확인/ - 공란이 있는 경우 공란들 중 가장 상단에 있는 필드 입력 요청. (메시지창 사용) Ex) 저자명, ISBN 이 입력되지 않은 상태에서 완료 버튼 클릭시 → "저자명을 입력해주세요." 라는 메시지창 발생. - 순서도의 종료는 도서 정보 수정 팝업창이 Close 됨. - 수정이 완료된 도서는 DB에 수정 내용을 반영 (DB update) - DB설계시 수정 이력 History를 관리할 수 있도록 고려.
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 화면:3.2.4.3 수정 화면 참조

3.2.3.5 상세

기능	목적	권한
상세	DB에 입력된 도서 상세 정보 확인 가능	관리자
접근 방법	<ul style="list-style-type: none"> ● [3.2.4.1 도서 목록 및 검색 관련 화면] 의 테이블에서 상세정보를 확인하고자 하는 도서를 더블 클릭 → 해당 도서의 상세정보가 팝업창 형식으로 [3.2.4.4 상세 관련 화면] 나타남. ● 상세정보를 확인하고자 하는 도서를 선택 후 상세 버튼 클릭 → 해당 도서의 상세정보가 팝업창 형식으로 [3.2.4.4 상세 관련 화면] 나타남. 	
설명	<ul style="list-style-type: none"> - 선택된 도서가 없이 상세버튼 클릭시 "도서를 선택해 주세요." 라는 메시지 창이 발생. - [3.2.4.1 도서 목록 및 검색 관련 화면] 체크 컬럼은 해당 기능과 관련이 없음. - [3.2.4.4 상세 관련 화면] 내에서 수정 버튼을 클릭하는 경우 해당 도서를 수정할 수 있는 [3.2.4.3 수정 관련 화면] 이 팝업창으로 나타남 → 수정관련 프로세스 진행. 	
참고 사항		

3.2.4.1 도서 목록 및 검색 관련

검색기준선택 ▼

검색

정렬기준 ▼

번호	도서명	저자	출판사	ISBN	분류1	분류2	구분
<input checked="" type="checkbox"/> 1	뇌를 자극하는 JSP&Servlet	김운명	한빛미디어	978-89-7914-750-	프로그래밍	JSP	1판6쇄
<input checked="" type="checkbox"/> 2	뇌를 자극하는 오라클 프로그래밍	홍형경	한빛미디어	978-89-7914-547-	프로그래밍	Oracle	1판9쇄

처음

추가

수정

삭제

- ISBN / 도서명 / 저자명 / 출판사 / 분류2 기준 중 선택

③ 정렬기준


④ 검색결과 테이블

- 테이블의 도서정보가 있는 행을 클릭시 해당 도서의 세부화면으로 전환
(2.3 상세화면 참조)

- DB에 도서 추가시 클릭. (2.2 추가화면 참조)

- 선택한 행의 도서의 세부화면으로 전환(2.3 상세화면 참조)
- 선택한 행이 없는 경우, "도서를 선택해주세요." 라는 팝업창 발생

- 체크된 도서들을 DB에서 삭제.
- 삭제 전 "삭제하시겠습니까?" 라는 팝업창으로 재확인



분류1* 프로그래밍 ▼

분류2* 선택 ▼

*필수 입력 사항

도서명*

저자명*

출판사*

ISBN*

구분 ☐ 판 ☐쇄

재고량

판매량

완료
취소

① 이미지

- Upload 클릭시 탐색기 나타남 -> 도서커버 파일 선택
- 이미지 사이즈: 220 X 280
- 확장자 : jpg, png 가능

② 달력

- 달력을 통하여 날짜 입력

③ 재고량

- 입력 불가 필드임. (자동으로 계산)
- '팝니다' 게시판에 해당 도서의 글 수가 나타남. (거래완료 건 및 게시 기한이 지난 건들은 제외)

④ 판매량

- 입력 불가 필드임. (자동으로 계산)
- 해당 도서가 현재까지 판매된 수량. (판매완료의 게시글들 산정)


⑤ 확인 버튼

- 입력 후 입력 정보를 DB에 반영
- 텍스트필드 모두 필수 입력 사항. 일부 항목 미입력 후 확인 버튼 클릭시 "빈칸을 입력해 주세요" 라는 팝업창이 발생.

⑥ 취소 버튼

- 입력한 사항들을 DB에 반영하지 않고, 목록으로

3.2.4.3 수정 관련



도서명* 뇌를 자극하는 JSP&Servlet

저자명* 김윤명

출판사* 한빛미디어

ISBN* 978-89-7914-750-6

분류1* 프로그래밍 ▼

분류2* JSP ▼

*필수 입력 사항

구분 1 판 6쇄

재고량 3

판매량 10

저장

취소

① 재고량

- 수정 불가 필드임. (자동으로 계산)

② 판매량

- 수정 불가 필드임. (자동으로 계산)

③ 수정 버튼

- 필드 수정 후 버튼 클릭시 [수정하시겠습니까?] 팝업창 발생.
- 미입력 정보가 있는 경우 수정이 되지 않음.

④ 삭제 버튼

- 해당 도서를 DB에서 삭제함.
- 삭제 전 "삭제하시겠습니까?" 라는 팝업창으로 재확인.
- 삭제 완료 후 목록화면으로 자동 전환

⑤ 목록 버튼

- 목록 화면으로 전환



분류1*

프로그래밍 ▼

분류2*

JSP ▼

*필수 입력 사항

도서명*

뇌를 자극하는 JSP&Servlet

저자명*

김운명

출판사*

한빛미디어

ISBN*

978-89-7914-750-6

구분

판

쇄

재고량

3

판매량

10

이전

다음

수정

목록

① 재고량

- 수정 불가 필드임. (자동으로 계산)

② 판매량

- 수정 불가 필드임. (자동으로 계산)

③ 수정 버튼

- 필드 수정 후 버튼 클릭시 "수정하시겠습니까?" 팝업창 발생.
- 미입력 정보가 있는 경우 수정이 되지 않음.

④ 삭제 버튼

- 해당 도서를 DB에서 삭제함.
- 삭제 전 "삭제하시겠습니까?" 라는 팝업창으로 재확인.
- 삭제 완료 후 목록화면으로 자동 전환

⑤ 목록 버튼

- 목록 화면으로 전환

3. 3 중고장터 – 판매 게시판

3. 3. 1 요약

목적	- 중고서적을 판매하고자 하는 판매자를 위한 게시판 - 판매가 되는 중고 도서들이 리스트에 보여짐으로써 구매자가 보다 손쉽게 중고서적의 정보를 접할 수 있음.
관련 CODE	SEL-01-001 / SEL-01-002 / SEL-01-003 / SEL-01-004 / SEL-01-005 / SEL-01-006 SEL-01-007 / SEL-01-008 / SEL-01-009 / SEL-01-011 / SEL-01-012 / SEL-01-013 SEL-01-014 / SEL-01-015 / SEL-01-016 / SEL-01-017 / SEL-01-018 / SEL-01-019 SEL-01-020 / SEL-01-027 / SEL-01-028 / SEL-01-029 / SEL-01-030 / SEL-01-031 SEL-01-032 / SEL-01-033 / SEL-01-039 / SEL-01-040 / SEL-01-041
참고 사항	*해당 설계에서는 게시판에 상품을 등록하는 기능을 중점적으로 설계함. 댓글, 조회와 같은 일반적인 기능은 해당 문서에서 제외함. 추후 상세한 설계가 필요한 기능의 경우 해당 문서를 Update 하도록 함.

3. 3. 2 기능 및 권한 설정

기능	목적	관 리 자	스 텝	일 반 회 원	비 회 원
조회	게시판의 글 조회가능	●	●	●	●
본인 댓글 관련	본인 댓글에 대하여 수정 및 삭제	●	●	●	
타인 댓글 관련	타인 댓글 대하여 댓글 작성	●	●	●	
타인 댓글 관련	타인 댓글 수정 및 삭제 가능	●	●		
상품 등록	게시판에 상품 등록(*기능 상세 설계 필요)	●	●	●	
공지 사항	게시판에 공지 사항 작성	●	◎		

* ●: 자동권한부여 / ◎: 관리자승인시 가능 / 공란: 권한부여불가

3. 3. 3 기능 상세 설계

3.3.3.1 상품등록

기능	목적	권한
상품 등록	게시판에 상품 등록	관리자 스텝 일반회원
순서도	<pre> graph TD Start([시작]) --> Input[도서 정보 입력] Input --> Search[도서 조회] Search --> Result{검색 결과 여부} Result -- Y --> Select[도서 선택] Result -- N --> Input2[도서 입력] Select --> Reflect[도서 정보 입력창에 반영] Input2 --> Reflect Reflect --> Other[기타 도서정보 입력] Other --> Complete[완료] Complete --> Check{필요 정보 입력 확인} Check -- Y --> End([종료]) Check -- N --> Other </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 상품 등록시 팝업창 형태가 아닌 입력화면으로 전환되어 입력 값을 받도록 함. - 도서 정보 중 출판사 / 도서명 / 저자명 값을 직접적으로 입력하지 않음. - 조회 기능을 통하여 도서정보DB에서 값이 넘어와 Input 되도록 설정 (게시판의 가독성을 높이기 위함) - '판' '쇄' 부분은 필수 입력 사항이 아님. - 조회 결과가 없는 경우 직접적으로 입력할 수 있도록 함.* - 도서 상태는 [최상 - 상 - 중 - 하 - 최하] 중 선택할 수 있음. - 거래방법은 택배 또는 직거래를 선택함. (복수 선택 가능) ➔ 직거래 방법 선택시 가능 위치 필드가 활성화 되면 이를 입력하도록 함. - 이미지는 최대 3개까지 업로드 할 수 있음. - 이미지 크기와 확장자 설정 - 첫 번째 이미지를 입력하면 두 번째 이미지 입력 기능이 활성화 (두 번째 이미지 입력시 세 번째 입력 기능이 활성화) - 완료 버튼 클릭시 입력 정보가 없는 필드가 있는 경우 [관련 정보를 모두 입력해주세요.] 메시지 알림 발생. 	
참고사항	*직접 입력한 경우만 따로 Select 할 수 있도록 table 설계	

3. 3. 4 기능별 화면 구성

3.3.4.1 판매 등록 관련

① 게시자 아이디

- 게시자 아이디는 자동 입력. 값 수정 불가

② 도서 정보 입력 버튼

- 도서DB 내의 데이터를 조회할 수 있는 조회 창이 발생.
- 조회창의 양식은 추후 따로 작성.
- 현재 form 에서 출판사 / 도서명 / 저자명 입력필드는 edit 할 수가 없음.

③ 거래 방법

- 체크박스 형식으로 선택 가능

④ 완료 버튼

- 입력 후 판매 상품이 게시판에 등록됨.

⑤ 취소 버튼

- 게시판 목록으로 나가기.

3.3.4.2 도서 정보 입력 관련

도서명 ▼

뇌 자극

검색

정렬기준 ▼

번호	도서명	저자	출판사	ISBN	분류1	분류2	구분
1	뇌를자극하는 JSP&Servlet	김운명	한빛미디어	978-89-7914-750-	프로그래밍	JSP	1판6쇄
2	뇌를자극하는 오라클 프로그래	홍형경	한빛미디어	978-89-7914-547-	프로그래밍	Oracle	1판9쇄

선택

① 검색 기준 선택

- ISBN / 도서명 / 저자명 / 출판사 중 선택

② 정렬 기준 선택

- 번호, 도서명, 출판사, 저자 기준 중 선택

③ 도서 선택

- 테이블에서 해당 도서 행을 더블 클릭하면 현재 창이 닫히고, 판매 등록[3.3.4.1 판매 등록 관련]의 도서정보가 입력됨.

(판매 등록 화면[3.3.4.1 판매 등록 관련]에서 계속 입력하도록 설정)

- 테이블에서 해당 도서 행을 선택 후 하기 [선택] 버튼을 클릭하면, 판매 등록[3.3.4.1 판매 등록 관련]의 도서정보가 입력됨.

(판매 등록 화면[3.3.4.1 판매 등록 관련]에서 계속 입력하도록 설정)

3. 4 중고장터 – 구매요청 게시판

3. 4. 1 요약

목적	- 중고서적을 구매하고자 하는 구매자를 위한 게시판 - 구매를 원하는 중고 도서들이 리스트에 보여짐으로써 판매자가 보다 손쉽게 구매자들을 찾을 수 있음.
관련 CODE	BUY-01-001 / BUY-01-002 / BUY-01-003 / BUY-01-004 / BUY-01-005 / BUY-01-006 / BUY-01-007 / BUY-01-008 / BUY-01-009 / BUY-01-011 / BUY-01-012 / BUY-01-013 / BUY-01-014 / BUY-01-015 / BUY-01-016 / BUY-01-017 / BUY-01-018 / BUY-01-019 / BUY-01-020 / BUY-01-027 / BUY-01-028 / BUY-01-029 / BUY-01-030 / BUY-01-031 / BUY-01-032 / BUY-01-033 / BUY-01-039
참고 사항	*해당 설계에서는 게시판에 구매 요청을 등록하는 기능을 중점적으로 설계함. 댓글, 조회와 같은 일반적인 기능은 해당 문서에서 제외함. 추후 상세한 설계가 필요한 기능의 경우 해당 문서를 Update 하도록 함.

3. 4. 2 기능 및 권한 설정

기능	목적	관 리 자	스 텝	일 반 회 원	비 회 원
조회	게시판의 글 조회가능	●	●	●	●
본인 댓글 관련	본인 댓글에 대하여 수정 및 삭제	●	●	●	
타인 댓글 관련	타인 댓글 대하여 댓글 작성	●	●	●	
타인 댓글 관련	타인 댓글 수정 및 삭제 가능	●	●		
구매요청 등록	게시판에 구매요청 등록(*기능 상세 설계 필요)	●	●	●	
공지 사항	게시판에 공지 사항 작성	●	◎		

* ● : 자동권한부여 / ◎ : 관리자승인시 가능 / 공란 : 권한부여불가

3. 4. 3 기능 상세 설계

3.4.3.1 구매 요청 등록 관련

기능	목적	권한
구매요청 등록	게시판에 구매요청 등록	관리자 스텝 일반회원
순서도	<pre> graph TD Start([시작]) --> Input[도서 정보 입력] Input --> Search[도서 조회] Search --> Check{검색 결과 여부} Check -- Y --> Select[도서 선택] Check -- N --> Input2[도서 입력] Select --> Reflect[도서 정보 입력창에 반영] Input2 --> Reflect Reflect --> Other[기타 도서정보 입력] Other --> Complete[완료] Complete --> Check2{필요 정보 입력 확인} Check2 -- Y --> End([종료]) Check2 -- N --> Other </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 상품 등록시 팝업 창 형태가 아닌 입력화면으로 전환되어 입력 값을 받도록 함. - 도서 정보 중 출판사 / 도서명 / 저자명 값을 직접적으로 입력하지 않음. - 조회 기능을 통하여 도서정보DB에서 값이 넘어와 Input 되도록 설정 (게시판의 가독성을 높이기 위함.) - 조회 결과가 없는 경우 직접적으로 입력할 수 있도록 함.* - 거래방법은 택배 또는 직거래를 선택함. (복수 선택 가능) ➔ 직거래 방법 선택시 '가능 위치' 필드가 활성화 되면 이를 입력하도록 함. - 완료 버튼 클릭시 입력 정보가 없는 필드가 있는 경우 [관련 정보를 모두 입력해주세요.] 메시지 알림 발생. 	
참고 사항	*추후 직접 입력한 경우만 따로 Select 할 수 있도록 table 설계	

3. 4. 4 기능별 화면 구성

3.4.4.1 구매 요청 등록 관련

A Web Page

← → × 🏠 http:// 🔍

게시자 아이디

도서 정보 입력

출판사

도서명

저자명

희망가격 원

거래방법

☐ 택배

☐ 직거래 가능 위치

기타 사항

완료 **취소**

① 게시자 아이디

- 게시자 아이디는 자동 입력. 값 수정 불가

② 도서 정보 입력 버튼

- 도서DB 내의 데이터를 조회할 수 있는 조회 창이 발생.
- 조회창의 양식은 추후 따로 작성.
- 현재 form 에서 출판사 / 도서명 / 저자명 입력필드는 edit 할 수가 없음.

③ 거래 방법

- 체크박스 형식으로 선택 가능

④ 완료 버튼

- 입력 후 판매 상품이 게시판에 등록됨.

⑤ 취소 버튼

- 게시판 목록으로 나가기.

3.3.4.2 도서 정보 입력 관련

도서명 ▼

뇌 자극

검색

정렬기준 ▼

번호	도서명	저자	출판사	ISBN	분류1	분류2	구분
1	뇌를자극하는 JSP&Servlet	김운명	한빛미디어	978-89-7914-750-	프로그래밍	JSP	1판6쇄
2	뇌를자극하는 오라클 프로그래	홍형경	한빛미디어	978-89-7914-547-	프로그래밍	Oracle	1판9쇄

선택

① 검색 기준 선택

- ISBN / 도서명 / 저자명 / 출판사 중 선택

② 정렬 기준 선택

- 번호, 도서명, 출판사, 저자 기준 중 선택

③ 도서 선택

- 테이블에서 해당 도서 행을 더블 클릭하면 현재 창이 닫히고, 구매 요청[3.4.4.1 구매 요청 등록 관련] 입력 폼의 도서정보가 입력됨.
(구매 요청 등록 화면[3.4.4.1 구매 요청 등록 관련]에서 계속 입력하도록 설정)
- 테이블에서 해당 도서 행을 선택 후 하기 [선택] 버튼을 클릭하면, 구매 요청[3.4.4.1 구매 요청 등록 관련] 입력 폼의 도서정보가 입력됨.
(구매 요청 등록 화면[3.4.4.1 구매 요청 등록 관련]에서 계속 입력하도록 설정)

3. 5 커뮤니티 – 동영상 강좌 게시판

3. 5. 1 요약

목적	- 동영상 강좌 공간을 형성 – 컴퓨터 분야별로 카테고리 분류 → 사이트의 커뮤니티와 전문성을 높임. → 동영상을 통해 도서의 필요성이 연계됨. - 도서만으로 부족한 학습을 도와줌
관련 CODE	COM-01-001 / COM-01-002 / COM-01-003 / COM-01-004 / COM-01-005 / COM-01-006 / COM-01-007 / COM-01-008 / COM-01-009 / COM-01-010 / COM-01-011 / COM-01-012 / COM-01-013 / COM-01-014 / COM-01-016 / COM-01-017 / COM-01-019 / COM-01-020 / COM-01-021 / COM-01-022 / COM-01-023 / COM-01-024 / COM-01-025 / COM-01-027 / COM-01-028 / COM-01-030 / COM-01-031 / COM-01-032 / COM-01-033 / COM-01-034 / COM-01-035 / COM-01-036
참고 사항	

3. 5. 2 기능 및 권한 설정

기능	목적	관 리 자	스 텝	일 반 회 원	비 회 원
조회	게시판의 글 조회가능	●	●	●	●
본인 댓글 관련	본인 댓글에 대하여 수정 및 삭제	●	●	●	
타인 댓글 관련	타인 댓글에 대하여 댓글 작성	●	●	●	
평점 작성	평점 작성	●	●	●	
동영상 업 로드	강좌 게시판에 동영상 업로드(*기능 상세 설계 필요)	●	◎		
동영상 게시판 관리	동영상 게시판 수정 / 삭제 관련	●	◎		
공지 사항	게시판에 공지 사항 작성	●	◎		

* ● : 자동권한부여 / ◎ : 관리자승인시 가능 / 공란 : 권한부여불가

* 동영상 게시판에서는 스텝의 권한 중 동영상 업로드 권한을 가지는 경우 이하 '강사' 라고 호칭함.

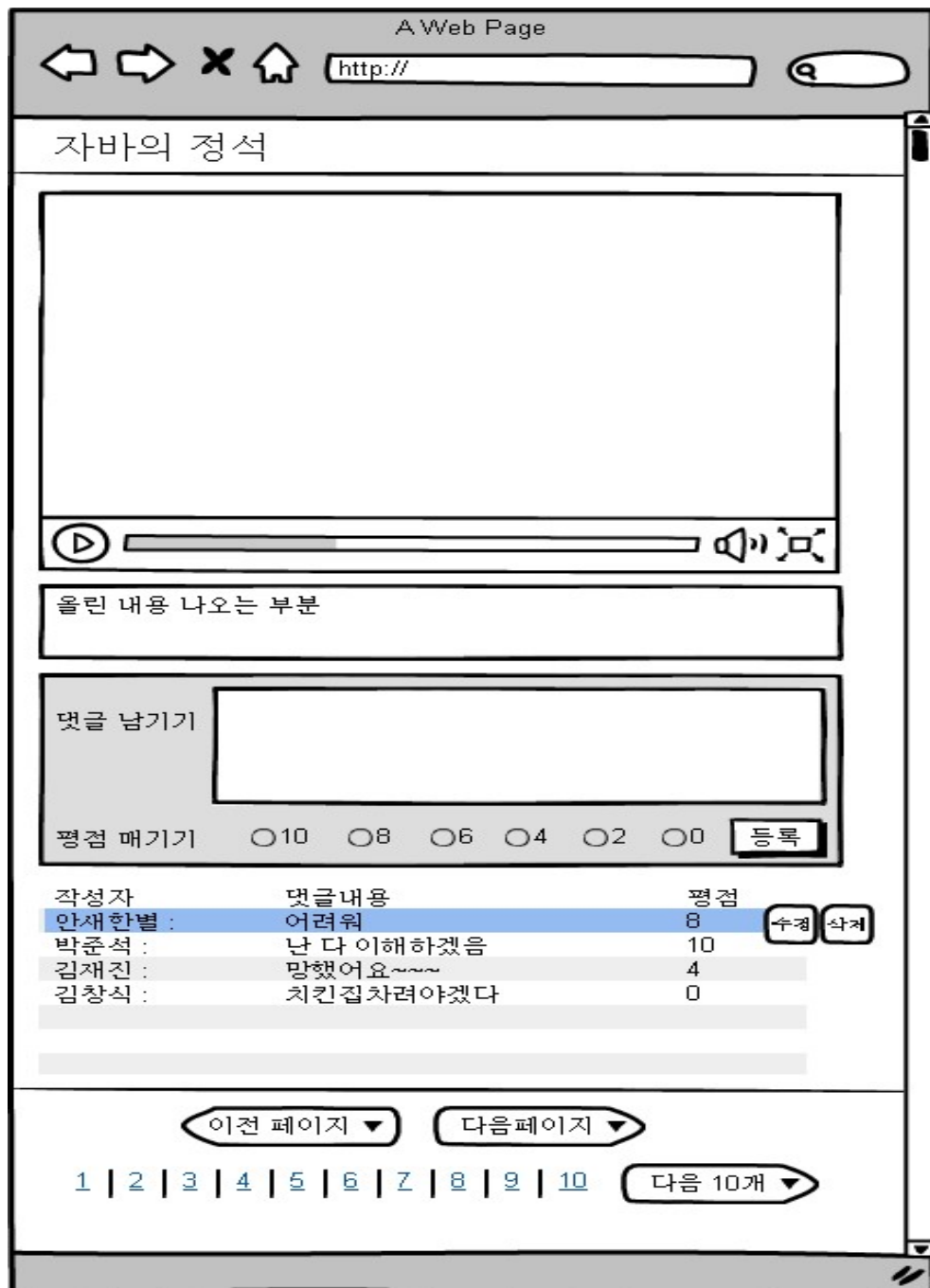
3. 5. 3 기능 상세 설계

3.5.3.1 동영상 업로드

기능	목적	권한
동영상 업로드	강좌 게시판에 동영상 업로드	스텝(강사)
순서도	<pre> graph TD Start([시작]) --> Input[동영상 제목과 내용 입력] Input --> Find[동영상 찾기] Find --> Select[동영상 선택 및 확인] Select --> Capacity{업로드 가능한 용량인가} Capacity -- Y --> Upload[동영상 업로드] Upload --> Server[서버에 저장] Server --> Admin{관리자 승인 여부} Admin -- Y --> Publish[업로드 반영 (직접 Publish)] Publish --> End1([종료1]) Admin -- N --> End2([종료2]) Capacity -- N --> Find </pre>	
상세 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 업로드 가능한 동영상 용량을 제한. - 업로드가 완료된 동영상이 바로 게시판에 반영되는 것이 아님. - 업로드가 완료된 동영상을 관리자가 편집 및 인코딩을 거친 후, 게시판에서 내용의 중복 여부를 확인 및 검토 후 게시판에 반영됨. (무분별한 업로드를 막고, 게시판의 퀄리티를 높이고자 함.) - 종료1: 일반회원들이 해당 영상을 게시판에서 열람이 가능 - 종료2: 관리자가 동영상의 보완이 필요한 경우 강사와 별도 협의 과정을 거치는 과정으로 진행 - 동영상 업로드 방안: 업로드된 동영상을 서버에 저장 - 검토 후 개발자가 직접 Publishing 을 함. 	
참고 사항	*3.5.4.2 동영상 업로드 관련 참조.	

3. 5. 4 기능별 화면 구성

3.5.4.1 동영상 실행 관련



① 댓글 및 평점

- 강좌 페이지에 대해서는 댓글에 평점 및 강좌평만 입력 가능.
- 10, 8, 6, 4, 2, 0점으로 평점 입력 / 강좌평 입력 (회원당 각 강좌에 한번씩 입력 가능하도록 설정)
- 최근 평이 가장 아래로 나타남.

② 목록페이지

- 기본 10페이지가 보여짐.
- 좌우 한 페이지씩 이동 가능.
- 10페이지 단위로 이동 가능(맨 앞뒤 페이지로 이동 가능)

3.5.4.2 동영상 업로드 관련

안재한별 : 동영상 제목

동영상 찾기 자바의 정석.avi

올릴 내용

확인 취소

① 자동등록

- 게시자 아이디는 자동으로 입력 / 수정이 불가.

② 동영상 업로드

- 링크가 아닌 직접 올리기만 가능.
- 동영상 찾기 버튼 클릭하는 경우 파일 찾기 화면으로 전환.
- 올릴 파일을 클릭하는 경우 제목과 함께 확장자가 표시됨.

③ 내용 등록

- 동영상에 대한 간단한 내용설명 기제를 가능하게 함.
- 간략한 설명을 위해 작성할 수 있는 글자수 제한

④ 확인 버튼

- 입력 후 [업로드 동영상에 대하여 관리자에게 확인 요청이 되었습니다.] 라는 메시지 알림창 발생

⑤ 취소 버튼

- 동영상 업로드를 하지 않고, 목록으로 나가기.

4. 요약 및 일정 정리

1) 구현 대상 요약

분 야	1 순위 구현 Target 기능
관 리	회원가입 / 탈퇴 / 정보수정 /로그인&아웃 / 도서 DB 관련 / 권한설정
중고 장터	판매게시판 / 구매요청게시판
커뮤니티	동영상 강좌 게시판
결 제	N/A

2) 예정 일정

1 순위 구현: ~ 2014 / 3 / 18

2 순위 구현: ~ 2014 / 4 / 10

3 순위 구현: 2014 / 4 / 10 ~

- 끝 -