- 요구 분석 -

**Exception**

**(컴퓨터 관련 중고 서적 커뮤니티)**

**김 창 식**

**안새한별**

**박 준 석**

**김 재 진**

|  |
| --- |
| 1. **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

1. **기능별 상세 설계**

3. 1 관리 – 회원 관련

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

3. 2 관리 – 도서DB 관련

도서DB를 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.

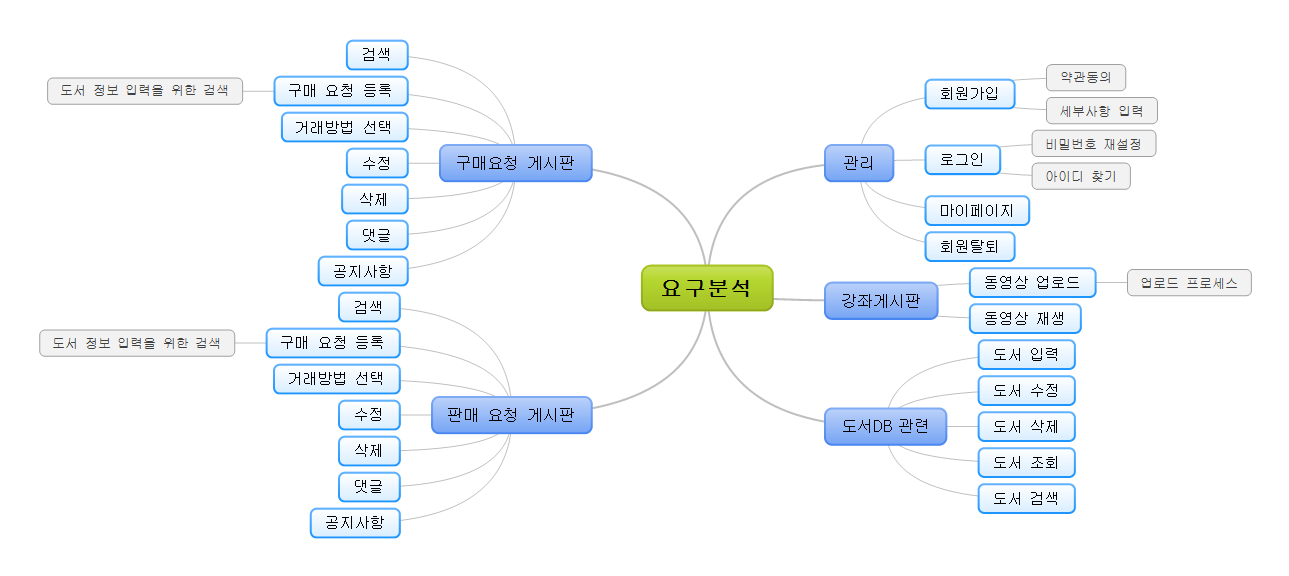
1. **요약 및 일정 정리**

|  |
| --- |
| 1. **요구 사항 정리** |

1. 웹 사이트에 구현이 되어야 하는 필요한 기능들을 논의 및 정리

(ALMind Lite 1.32)

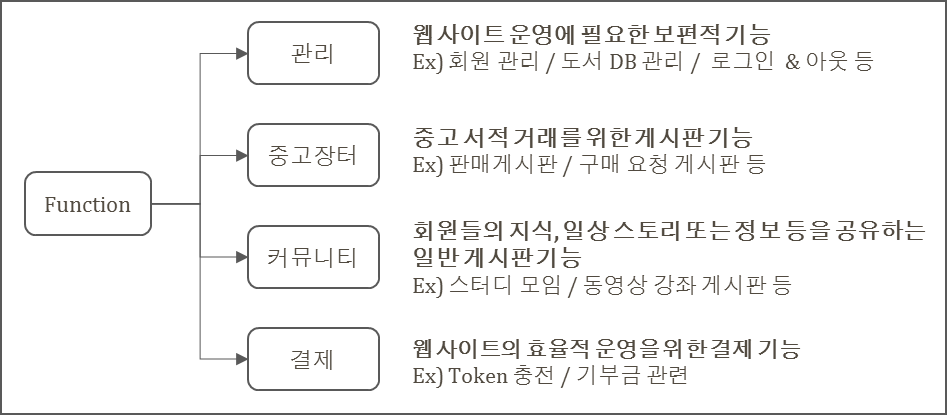
* 필요한 기능들을 크게 Brain Storming 방식으로 나열



|  |
| --- |
| 1. **요구 사항 분석** |

**2. 1 기능별 분류**

: 정리된 요구사항을 기반으로 아래와 같이 Category 구분



**2. 2 우선 순위 설정**

: 구현 우선 순위를 1-3 단계기준으로 분류

‘2.3 요구 분석 범위 설정’의 **[Exception 요구분석]**의 **우선순위** 열 참조.

\*1순위: 개발과 동시에 우선순위로 구현

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

\*3순위: 1,2순위 기능 구현 완료 후 구현될 기능들

**\*\*\* 프로젝트 Target: 1순위까지 완벽 구현**

**2. 3 요구 분석 범위 설정**

: 상세 설계를 위한 범위 설정

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

: 요구 분석 정리



|  |
| --- |
| 1. **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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 관리자 | 스텝 | 일반  회원 | 비회원 |
| 기능 | 목적 |
| 회원가입 | 방문자가 해당 웹사이트 가입 |  |  |  | ● |
| 회원탈퇴 | 기존 회원이 해당 웹사이트 탈퇴 | ● | ● | ● |  |
| 회원정보수정 | 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 |  | |
| 상세 내용 | * 시작과 종료에서는 사이트 Main으로 전환 * 이용약관 동의 후 회원 정보 입력 단계로 이동 * 회원정보 입력 단계  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   1. 모든 입력 항목에 값이 포함되어 있는지 확인.   일부 항목에 값이 없는 경우 **[회원가입의 항목들을 모두 입력해주세요.]** 메시지 알림.   1. 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 |  | |
| 상세 내용 | * 로그인 상태의 마이페이지   🡪 회원탈퇴 실행시 해당 프로세스가 진행 (팝업 창 발생 **[3.1.4.5 탈퇴 관련] 참조**)   * 회원 탈퇴시 탈퇴사유를 입력하도록 하여 관리 * 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 | \* DB설계시 탈퇴일자와 함께 별도의 테이블에서 관리되도록 고려 | |

3.1.3.3 회원 정보 수정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 | 목적 | 권한 |
| 회원정보수정 | 기존 회원의 개인정보 수정 | 관리자  스텝  일반회원 |
| 순서도 |  | |
| 상세 내용 | * 마이 페이지에서 회원정보수정을 할 수 있음. * 성명 / 회원ID 는 수정이 불가(필드 수정을 비활성화) * 비밀번호는 암호화 되어있어야 함. * 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 | * 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 |  | |
| 상세 내용 | * 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 |  | |
| 상세 내용 | * 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\01_회원가입\join_2.png |
| **①** 체크표시를 하는 경우 본인 확인 단계로 바로 이동 |

3.1.4.2 회원 가입 관련

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\01_회원가입\join_3.png |
| **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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\01_회원가입\join.png |

3.1.4.4 탈퇴 관련

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\02_회원탈퇴\탈퇴.png |
| * 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\03_회원정보수정\회원정보수정.png |
| * 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\04_로그인_아웃\로그인아웃.png |
| 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\04_로그인_아웃\아이디찾기.png |
| 1. 확인: 아이디 찾기 2. 취소: 메인 페이지로 이동 |

3.1.4.8 비밀번호 재설정 관련

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\04_로그인_아웃\비밀번호찾기.png |
| 1. 확인: 비밀번호 찾기 2. 취소: 메인 페이지로 이동 |

**3. 2 관리 – 도서DB 관련**

**3. 2. 1 요약**

|  |  |
| --- | --- |
| **목적** | - 도서장터에 포스팅되는 도서정보들을 일정한 형식에 맞추어 관리  🡪 사이트의 가독성을 높임.  🡪 게시판 목록에서 회원들의 시각적 검색 속도 향상.  - 도서장터에 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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 관리자 | 스텝 | 일반  회원 | 비회원 |
| 기능 | 목적 |
| 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 |  | |
| 설명 | * 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 일치가 아님) | |
| 참고  사항 | \*검색된 키워드들은 추후 트렌드 분석을 위해 재사용될 예정임.(\*\*\* DB설계시 고려) | |

3.2.3.2 추가

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 | 목적 | 권한 |
| 추가 | DB에 새로운 도서 정보를 입력 | 관리자 |
| 순서도 |  | |
| 설명 | * 추가 Action 실행시 도서 입력창 등장 * DB 중복 확인시 ISBN 기준으로 중복여부 확인 * 팝업창의 필드 사항들 중 **‘판’, ’쇄’ 를 제외한 나머지 필수 입력 사항**임. * 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.   * 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 | * ISBN이 없는 도서들은 유통이 되지 않는 도서이기 때문에 ‘ISBN이 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 |  | |
| 설명 | * 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 | * 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 |  | |
| 설명 | * 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 | * 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 | * [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 | * 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 기능별 화면 구성**

3.2.4.1 도서 목록 및 검색 관련

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\ScrLayout\도서DB 검색화면.png |
| **① 검색기준**   * ISBN / 도서명 / 저자명 / 출판사 / 분류2 기준 중 선택   **② 검색**  **③ 정렬기준**   * 번호, 도서명, 출판사, 저자 기준 중 선택   **④ 검색결과 테이블**   * 페이지당 20개씩 보여짐. * 테이블의 도서정보가 있는 행을 클릭시 해당 도서의 세부화면으로 전환   (2.3 상세화면 참조)  **⑤ 추가 버튼**   * DB에 도서 추가시 클릭. (2.2 추가화면 참조)   **⑥ 수정 버튼**   * 선택한 행의 도서의 세부화면으로 전환(2.3 상세화면 참조) * 선택한 행이 없는 경우, “도서를 선택해주세요.” 라는 팝업창 발생   **⑦ 삭제 버튼**   * 체크된 도서들을 DB에서 삭제. * 삭제 전 “삭제하시겠습니까?” 라는 팝업창으로 재확인 |

3.2.4.2 추가 관련

|  |
| --- |
| **C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\05_도서DB관리\3_2_추가 관련 화면.png** |
| **① 이미지**   * Upload 클릭시 탐색기 나타남 ->   도서커버 파일 선택   * 이미지 사이즈: 220 X 280 * 확장자 : jpg, png 가능   **② 달력**   * 달력을 통하여 날자 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\05_도서DB관리\3_4_수정 관련 화면.png |
| **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 |

3.2.4.4 상세 관련

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\05_도서DB관리\3_3_상세 관련 화면.png |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 관리자 | 스텝 | 일반  회원 | 비회원 |
| 기능 | 목적 |
| 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 |  | |
| 상세 내용 | * 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\07.판매게시판\판매게시판.png |
| **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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\07_판매게시판\도서선택관련.png |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 관리자 | 스텝 | 일반  회원 | 비회원 |
| 기능 | 목적 |
| 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 |  | |
| 상세 내용 | * 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\08_구매요청게시판\구매요청게시판.png |
| **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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\Exception\02.요구분석 관련\요구분석 상세 설계\images\07_판매게시판\도서선택관련.png |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 관리자 | 스텝 | 일반  회원 | 비회원 |
| 기능 | 목적 |
| 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 업로드 | 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 |  | |
| 상세 내용 | * 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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\과제\중고도서 발사믹\동영상 시청.png |
| **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

|  |
| --- |
| C:\Users\user\Desktop\과제\중고도서 발사믹\동영상 올리기.png |
| **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. |

|  |
| --- |
| 1. **요약 및 일정 정리** |

1) 구현 대상 요약

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

2) 예정 일정

1순위 구현: ~ 2014 / 3 / 18

2순위 구현: ~ 2014 / 4 / 10

3순위 구현: 2014 / 4 / 10 ~

* 끝 -