**1차 프로젝트 (3조)**

**화면정의서**

-도서 대여 **프로그램**

변지산 박신종

임종원 정나리

정기쁨 전상헌

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** |  | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 임종원 | **작 성 일** |  |

**프레임 구조**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** |  | **화면명** |  |
| **업무기능** |  | **관련 TABLE** |  |
| **단위시스템** |  |
| * **화면** | | | |
|  | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | |
| 프레임 구조  ■ 로그인 화면(아이디,비밀번호,회원가입,로그인)   * 1. 회원가입 (아이디,비밀번호,이름,.생년월일,전화번호,이메일 입력) * 2. 로그인 (로그인 성공하면 메인화면 이동 실패하면 다시 로그인 화면)   ■ 메인화면(도서대여,도서반납,회원정보, 수정, 로그아웃)   * 1. 도서대여(버튼 클릭 후 도서대여 화면 이동) * 2. 도서반납(버튼 클릭 후 도서반납 화면 이동) * 3. 회원정보수정(비밀번호,전화번호,이메일 입력) * 4. 로그아웃(버튼 클릭 후 로그인화면으로 이동)   ■ 도서대여 메인화면(대여목록 ,연체 패널티,대여하기,예약하기)   * 1. 대여목록(책 장르 선택) * 2. 연체 패널티(기준 점수 이상이면 대여 불가능 / 기준 점수 이하이면 대여가능) * 3. 대여하기(버튼 클릭 후 대여화면 이동) * 4. 예약하기(버튼 클릭 후 예약하기 이동)   ■ 도서반납 메인화면(전체반납,선택반납,대여연장)   * 1. 전체 반납(버튼 클릭 시 재확인 팝업 생성 / OK 클릭 시 반납 완료 화면 이동) * 2. 선택 반납(도서 선택 후 버튼 클릭 시 재확인 팝업 생성 / OK 클릭 시 반납 완료 화면 이동) * 3. 대여 연장(도서 선택 후 버튼 클릭 시 도서 대여 기간 3일 연장) * 4. 반납 완료 (반납 결과 및 미반납 도서 정보, 추천 도서 정보 노출 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | |  | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 임종원 | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 회원관리 | **화면명** | | 회원로그인창 | |
| **업무기능** | | | 로그인 | **관련 TABLE** | |  | |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1)회원 아이디와 비밀번호를 입력후 로그인 버튼을 클릭하여 로그인 한다.  2)회원가입 버튼 클릭시 회원가입 화면으로 이동한다. | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | | **자료형태** |
| 1 | I | 아이디 입력 | | |  | | String |
| 2 | I | 비밀번호 입력 | | |  | | String |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** |  | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 임종원 | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 회원관리 | **화면명** | | | 회원가입창 |
| **업무기능** | | | 회원가입 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1)아이디를 텍스트에 입력한다 → 중복확인을 눌러 서 중복되면 새로운 아이디 기입, 중복이  없다면 계속 진행  2)비밀번호 ,비밀번호 확인 텍스트에 입력한다 → 비밀번호 와 비밀번호 확인 텍스트 입력시  일치하지 않으면 다시입력, 일치하면 계속 진행  3)이름,생년월일,전화번호,이메일 입력 후 회원가입 클릭 후 로그인 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | **I/O** | 아이디 입력 | | |  | String | |
| 2 | **I/O** | 비밀번호 입력 | | |  | String | |
| 3 | **I/O** | 비밀번호 확인 입력 | | |  | String | |
| 4 | **I/O** | 이름 입력 | | |  | String | |
| 5 | **I/OI** | 생년월일 입력 | | |  | int | |
| 6 | **I/O** | 전화번호 입력 | | |  | int | |
| 7 | **I/O** | 이메일 입력 | | |  | String | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | |  | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | | 정나리 | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 회원관리 | **화면명** | | | 회원정보수정창 |
| **업무기능** | | | 회원정보수정 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1)로그인 상태에서만 회원 정보 수정이 가능하다.  2)비밀번호 변경 시, 새비밀번호와 비밀번호 확인란에 텍스트 입력 - 비밀번호 와 비밀번호 확인 텍스트 입력 시 일치하지 않으면 다시 입력, 일치하면 수정한다.  3)회원탈퇴 버튼 클릭 시, 회원 탈퇴 화면으로 이동. | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | I/O | 새 비밀번호 입력 | | |  | String | |
| 2 | I/O | 비밀번호 확인 | | |  | String | |
| 3 | **I/O** | 전화번호 변경 | | |  | String | |
| 4 | **I/O** | 이메일 변경 | | |  | String | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | |  | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | | 정나리 | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 회원관리 | **화면명** | | 회원탈퇴창 | |
| **업무기능** | | | 회원탈퇴 | **관련 TABLE** | |  | |
| **단위시스템** | | |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1) 비밀번호 확인란에 비밀번호 입력  2) 확인버튼 클릭 시 회원 정보 삭제 후, 로그인 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | | **자료형태** |
| 1 | I/O | 비밀번호 확인 | | |  | | String |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | |  | | |
| **화면번호** | 5 | **작 성 자** | | 정나리 | | **작 성 일** |  |

**일반사용자UI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | 회원관리 | | **화면명** | | | 로그인 후 메인화면 |
| **업무기능** | | 대여 및 반납 접근 | | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | |  | |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1) 대여 버튼 클릭 시 대여 메인화면으로 이동  2) 반납 버튼 클릭 시 반납 메인 화면으로 이동  3) 회원정보수정 버튼 클릭 시 회원정보수정 창으로 이동  4) 로그아웃 버큰 클릭 시 “로그아웃 하시겠습니까?” 메시지 출력 후 로그인 메인 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** | |
|  |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 박신종 | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서관리 | **화면명** | | | 대여 메인화면 |
| **업무기능** | | | 대여 정보 현황 및 대여 기능 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1)도서 대여 현황에서 대여 목록과 연체 패널티 점수를 확인할 수 있다.  2)대여 목록에 책정보를 클릭하면 대여한 책들의 이름을 볼 수 있다.  3)대여하기와 예약하기 버튼을 눌러 해당 기능으로 이동할 수 있다.  4)연체 패널티 점수가 10점 이상이면 예약하기 기능 불가능. | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | **O** | 대여목록 | | |  | String | |
| 2 | **O** | 패널티 점수 | | |  | Integer | |
|  |  |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 박신종 | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서관리 | **화면명** | | | 대여 화면 |
| **업무기능** | | | 도서 대여 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1)도서명 검색을 할 수 있다.  2)도서명 검색을 한 결과를 보여준다. (대여 가능 여부를 출력해준다. 가능하다면 몇 권 남아있는지 같이 출력한다.)  3)단기대여와 장기대여를 선택 할 수 있다. | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | I/O | 도서명 검색 | | |  | String | |
| 2 | O | 번호 | | |  | int | |
| 3 | O | 제목 | | |  | String | |
| 4 | O | 저자 | | |  | String | |
| 5 | O | 줄거리 | | |  | String | |
| 6 | O | 대여현황 | | |  | String | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 박신종 | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서관리 | **화면명** | | | 대여 완료 화면 |
| **업무기능** | | | 도서 완료 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1)도서 대여 완료 화면을 보여준다.  2)메인화면으로 돌아가기를 통해 메인화면으로 돌아간다. | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 변지산 | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서관리 | **화면명** | | | 도서 예약 |
| **업무기능** | | | 도서를 예약 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 1. 도서를 검색한다  2. 검색한 도서의 현황을 보고 예약을 할지 결정한다. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | I/O | 도서 검색 | | |  | String | |
| 2 | **O** | 도서 번호 | | |  |  | |
| 3 | O | 도서 제목 | | |  | Integer | |
| 4 | O | 도서 현황 | | |  | Integer | |
| 5 | O | 도서 반납 일정 | | |  |  | |
| 6 | O | 도서 예약 | | |  |  | |
| 7 | O | 예약한 회원 | | |  |  | |
|  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 변지산 | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서 관리 | **화면명** | | | 예약완료 |
| **업무기능** | | | 예약 완료 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 1.도서 예약이 완료됐음을 알린다.  2.처음으로 버튼을 통해 메인화면으로 돌아간다 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서대여프로그램 | | |
| **프로젝트조** | | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | |  | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 반납 메인 | **화면명** | | | 반납 메인화면 |
| **업무기능** | | | 남은 기간확인 및 반납, 연장 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * 1. **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 대여 목록&남은 기간, 전체 반납, 개별 반납, 대여 연장  1.대여중인 도서의 이미지(가능하면) 및 제목 그리고 남은 대여 기간 노출  2.전체 반납 : 대여중인 모든 도서 반납 기능. 클릭 시 재확인 팝업 생성  3.개별 반납 : 선택 도서 반납 기능. 클릭 시 재확인 팝업 생성  4.대여 연장 : 선택 도서 대여 기간 연장 기능. 클릭 시 재확인 팝업 생성 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | O | 도서번호 | | |  | String | |
| 2 | O | 제목 | | |  | Integer | |
|  |  | 글쓴이 | | |  |  | |
|  |  | 반납일정 | | |  |  | |
|  |  | 선택 | | |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서대여프로그램 | | |
| **프로젝트조** | | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | | 정기쁨 | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서 전체 반납 | **화면명** | | 전체 반납 팝업 | |
| **업무기능** | | | 도서 전체 반납 재확인 | **관련 TABLE** | |  | |
| **단위시스템** | | |  |
| * 1. **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 전체 반납 확인 팝업  1.Ok 클릭 시 전체 도서 반납 처리(반납 처리 및 해당 도서 재고+1) 후 반납 확인 팝업 호출  2.CANCEL 클릭 시 팝업 창 닫음 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | | **자료형태** |
| 1 |  |  | | |  | |  |
| 2 |  |  | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서대여프로그램 | | |
| **프로젝트조** | | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | | 정기쁨 | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 선택 도서 반납 | **화면명** | | 선택 반납 재확인 팝업 | |
| **업무기능** | | | 선택 도서 반납 재확인 | **관련 TABLE** | |  | |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | | |
| 선택 반납 확인 팝업  1.Ok 클릭 시 선택한 도서 반납 처리(반납 처리 및 해당 도서 재고+1) 후 반납완료 화면 호출  2.CANCEL 클릭 시 팝업 창 닫음 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | | **자료형태** |
| 1 |  |  | | |  | |  |
| 2 |  |  | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | | **프로젝트명** | | 도서대여프로그램 | | |
| **프로젝트조** | | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | | 정기쁨 | | **작 성 일** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 선택 도서 대여 연장 | **화면명** | | 도서 연장  재확인 및 결과 안내 팝업 |
| **업무기능** | | | 선택 도서 대여 연장 재확인 및 연장 결과 안내 | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | | |
| 선택 도서 대여 기간 연장 팝업   * Ok 클릭 시 선택한 도서의 대여 기간을 3일 연장 후 결과 안내 팝업 호출 * CANCEL 클릭 시 팝업 창 닫음   결과 안내 팝업   * 도서 연장 결과 안내 * 확인 버튼 클릭 시 팝업 창 닫음 | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 |  |  | | |  |  |
| 2 |  |  | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **사용자화면정의서** | | **프로젝트명** | 도서 대여 프로그램 | | |
| **프로젝트조** | 일석삼조 | | |
| **화면번호** |  | **작 성 자** | 전상헌 | **작 성 일** | 2020.1.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | | | 도서반납화면 | **화면명** | | | 반납완료 화면 |
| **업무기능** | | | 반납완료 | **관련 TABLE** | | |  |
| **단위시스템** | | |  |
| * **화면** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| * 1. **처리 개요** | | | | | | | |
| 1)반납시 화면 출력  2)빌려간 책들 대여가능 권수 증가  3)반납화면에 추천도서 2개 출력  4)회원의 반납후 남은 미반납 도서 출력  돌아가기 버튼 입력시 처음 화면으로 이동 | | | | | | | |
| **1.3화면 입/출력 정보일람** | | | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | | **영문명** | **자료형태** | |
| 1 | O | 반납한 책 | | |  | Book | |
| 2 | O | 반납한 책 번호 | | |  | Book | |
| 3 | O | 반납한 책 아름 | | |  | Book | |
| 4 | O | 반납한 책 권 | | |  |  | |
|  | O | 미반납 책 | | |  |  | |
|  | O | 미반납 책 번호 | | |  |  | |
|  | O | 미반납 책 이름 | | |  |  | |
|  |  | 미반납 책 권수 | | |  |  | |
|  |  |  | | |  |  | |