**<도서관 재고관리 및 회원관리>**

1. 기능나열

① 회원정보관리

1-1) 가입된 회원 확인

1-2) 도서대여 여부와 날짜 확인

1-3) 가입되지 않은 회원 회원가입

1-4) 회원삭제

1-5) 회원 중복여부 예외처리

1-5-1) “이미 있는 이름입니다” 팝업창 실행

② 도서 대여

2-1) 저자, 도서이름, 도서코드 중에 선택적으로 도서 검색

2-2) 원하는 도서 대여

2-3) 대여하는 날짜 저장

2-4) 대여 후 도서정보 대여불가능으로 변경

③ 도서 QR코드 정보

3-1) QR코드를 통해 도서 정보 검색기능

④ 도서 반납

4-1) 반납할 도서 선택 후 반납

4-2) 대여날짜-반납날짜 3일 이상 차이 날 시 “연체되었습니다.” 팝업창

4-3) 반납할 정보가 없을 시 “반납할 책이 없습니다.” 팝업창

4-4) 반납 후 도서정보 대여가능으로 변경

⑤ 파일 입출력

5-1) 도서정보를 텍스트 파일로 가져와서 읽어 들인다.

5-2) 수정된 데이터를 텍스트 파일로 저장

1. 일정

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **날짜**  **멤버** | **기능** | **12일** | **13일** | | **14일** | | **15일** | |
| **오후** | **오전** | **오후** | **오전** | **오후** | **오전** | **오후** |
| 이경현 | 보고서 작성 및 ArrayList 학습 |  |  |  |  |  |  |  |
| 버튼 이벤트 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 회원삭제 및 QR코드 제작 |  |  |  |  |  |  |  |
| 파일 입출력 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 회원 중복여부 예외처리 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 유지 및 보수, 보고서 작성 |  |  |  |  |  |  |  |
| 전진영 | HashMap학습 및 회원정보입력 |  |  |  |  |  |  |  |
| 버튼 이벤트 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 도서정보입력 및 대여기능 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 파일 입출력 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 대여기능 예외처리 |  |  |  |  |  |  |  |
| 유지 및 보수, 보고서 작성 |  |  |  |  |  |  |  |
| 정한진 | HashMap,GUI 학습 |  |  |  |  |  |  |  |
| 버튼 이벤트 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 반납기능 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 파일 입출력 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 반납기능 예외처리 및 팝업창 |  |  |  |  |  |  |  |
| 유지 및 보수, 보고서 작성 |  |  |  |  |  |  |  |
| 홍영신 | ArrayList,HashMap 학습 |  |  |  |  |  |  |  |
| 버튼 이벤트 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 가입된 회원 관리 및 회원추가 |  |  |  |  |  |  |  |
| 파일 입출력 학습 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 도서대여 여부 및 날짜확인 구현 |  |  |  |  |  |  |  |
| 유지 및 보수, 보고서 작성 |  |  |  |  |  |  |  |