|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROJECT 개발 계획서  (Spring) | | | | | |
| 작성자 | | 1조 | | 작성일 | 2023년 6월 13일 |
| 개발기간 | | 2023년 7월 17일 ~8월 2일 | | 담당교수 | 서영준 강사님 |
| 조명 | | 책사러가조 | | 프로그램명 | Li-book-lary |
| 조장 | | 양상민 | | 조원 | 박지애, 정준엽, 지우림, 최진규 |
| - 개발 취지 (배경)  과거 코로나 팬데믹 시기에 오프라인 서점들의 소비층이 온라인서점으로 대부분 옮겨졌고 엄청난 성장률을 보였다. 교보문고는 「2020 상반기 도서 판매 동향」 자료에서 상반기 결산 결과 모바일(33.4%)과 온라인(22.9%)을 통한 구매가 56.3%를 차지하며 오프라인 영업점 매출(43.7%)을 온라인 매출이 처음으로 앞질렀다고 밝혔다. 그리고 팬데믹이 끝난 지금도 온라인서점의 강세는 여전하다. 기존 오프라인 서점만 운영하던 본사도 이러한 흐름에 올라타 온라인 서점의 개설을 해야한다. | | | | | |
| - 개발(프로젝트의) 목적  자바 언어와 JDBC 기술을 사용하여 오라클 데이터베이스의 데이터를 운용한다. 이를 통해 데이터 관리 및 분석작업을 보다 효율적으로 수행할 수 있다. 또한 HTML, JSP, JAVA SCRIPT를 이용하여 데이터베이스 내부의 데이터를 가져와 조건에 부합하는 정보를 웹 페이지에 출력한다. 해당 과정은 Spring Framework를 이용하여 이루어지며 이를 통해 DI, IOC를 포함한 MVC 방식을 한층 더 심화된 형태로 활용한다.  MVC 과정에서 마이바티스를 활용한 매핑 기법을 이용하며 지도 기능, 결제 기능, 주소 기능 등을 통해 다양한 외부 API와 AJAX를 활용한다. 파일업로드, 페이징기법, 게시판의 답글 기능 등을 구현하며 웹 페이지 구현에 필요한 다양한 기법과 기술들을 이용한다. | | | | | |
| - 프로젝트 개요  사용자는 회원가입/로그인을 통해 전체 서비스에 접근할 수 있으며, 다양한 조건으로 도서 검색을 활용하여 원하는 책을 찾을 수 있다. 책의 상세정보 페이지에서 사용자는 해당 도서를 장바구니에 넣거나 즉시 구매할 수 있다. 구매 시 포인트가 적립된다. 또한 게시판을 통해 관리자에게 문의할 수 있다. 관리자는 카테고리와 도서를 등록 및 관리할 수 있으며 재고를 관리한다. 또한 게시판의 답글 기능을 통해 사용자의 문의에 답할 수 있다. 또한 사용자의, 주문, 배송 사항을 관리한다. | | | | | |
| - 프로그램 상세내용 | | | | | |
| 주요  기능 및  특징 | 1. 회원가입/로그인 | | 회원가입을 통해 계정을 생성(중복확인)하고 로그인을 통해 메인 메뉴에 접근할 수 있다. 관리자 계정으로 로그인하면 관리자 메인으로, 사용자 계정으로 로그인하면 사용자 메인으로 이동한다. | | |
| 2. 마이페이지/회원 수정 및 탈퇴 | | 메인 페이지에서 상단 바의 ‘내 정보’ 클릭 후 사용자는 자기 정보를 확인하고 수정할 수 있다. 또한 버튼 클릭을 통해서 ‘회원 탈퇴’ 도 할 수 있다. | | |
| 3. 도서 검색 | | 메인 페이지에서 검색어를 입력하여 키워드를 입력하면 해당 조건을 만족하는 도서의 목록이 출력되는 페이지로 이동한다. 목록페이지 내에서 사용자는 추가적으로 정렬이나 추가 검색을 할 수 있다. | | |
| 4. 도서 상세정보 조회 | | 목록에 있는 도서 중 하나를 클릭하면 해당 도서의 상세정보 페이지로 이동한다. 사용자는 해당 도서를 즉시 구매하거나 장바구니에 등록할 수 있다. | | |
| 5. 장바구니 | | 사용자가 검색을 하며 장바구니 등록을 한 도서는 DB에 저장되어 장바구니 페이지에서 확인할 수 있으며, 장바구니 목록은 수정, 삭제할 수 있다. | | |
| 6. 결제 | | 장바구니 페이지 혹은 상세정보 조회에서의 즉시 결제를 통해 사용자는 결제를 진행하고 도서를 구입한다. | | |
| 7. 게시판 | | 사용자는 문의사항을 게시판에 등록할 수 있다. 관리자는 해당 문의사항에 대하여 답글을 남길 수 있다. | | |
| 8. 도서 및 카테고리 등록 | | 관리자는 관리자 페이지의 도서 등록 페이지에서 도서를 등록할 수 있으며 도서를 분류하는 카테고리를 등록할 수 있다. | | |
| 9. 회원 및 주문, 배송 관리 | | 관리자는 회원 정보를 관리하며 주문 및 배송정보를 조회 및 관리할 수 있다. 또한 배송 현황을 사용자에게 전달한다. | | |
| 10. 재고 관리 | | 관리자는 재고관리를 통해 이미 입고된 도서의 수량을 늘리거나 줄일 수 있다. | | |
| 11. 회사 정보 | | 회사소개 / 오시는 길/ 이용약관 등의 정보들을 다루는 페이지 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| - 프로젝트 구조 | |
|  | |
| - 프로젝트 추진 일정 | |
| 7월 17일 (월) | - 개발 계획서 작성  1) 시스템분석  2) 메뉴 및 구현 기능 선정  3) 역할분담  <역할분담>  1) 양상민 : 도서 검색(메인), 도서 상세정보 조회, 장바구니  2) 박지애 : 회원가입 및 로그인, 마이페이지/회원 수정 및 탈퇴  3) 정준엽 : 결제, 게시판  4) 지우림 : 도서 및 카테고리 등록, 회원 및 주문, 배송 관리  5) 최진규 : 재고 관리, 회사 정보 페이지 |
| 7월 18일 (화) ~  7월 24일 (월) | - 개발 환경 구축  - DB 테이블 구현  - 개인별 코딩 및 테스트 |
| 7월 25일 (화) | - 1차 테스트  - 추가사항 및 보완점 토의 |
| 7월 26일 (수) ~ 8월 1일 (화) | - 전체 테스트 및 수정  - 시연 동영상 제작  - 발표자료 작성 |
| 8월 2일 (수) | - 프로젝트 발표 |