요구사항 명세서



창렬 만화방

4조

조장 : 김승미

팀원 : 김정혁

박현종

이덕재

이형섭

정시후



목 차

1. 로그인 화면 ---------------------------------------- 2

2. 관리자 메인 화면 ---------------------------------- 4

3. 테이블 관리 화면 ---------------------------------- 6

4. 도서 관리 메인 화면 ------------------------------- 8

5. 도서 추가/수정 데이터 입력 화면 ---------------- 10

6. 매출관리 화면 ------------------------------------- 12

7. 일일 매출관리 화면 ------------------------------- 14

8. 월간 매출관리 화면 ------------------------------- 16

9. 총 매출관리 화면 --------------------------------- 18

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 1 | 작 성 자 | 김승미, 김정혁 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**로그인 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 관리자 로그인 | | **화면명** | | 관리자 로그인 |
| **업무기능** | 관리자 로그인 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **관리자 로그인 기능**  > 관리자 로그인 > 메인페이지 이동  **세부내용** > 비밀번호 잘못 입력시 경고창 띄움 (“비밀번호가 틀렸습니다”)  > 엑스버튼을 누르면 프로그램 종료  > 전체 사이즈 : 960 X 720 | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | O | 관리자 비밀번호 | | adminPW | String |
| 2 | O | 비밀번호 체크 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 2 | 작 성 자 | 김승미, 김정혁 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**관리자 메인 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 관리자 메인 | | **화면명** | | 관리자 메인 |
| **업무기능** | 각 메뉴별 관리 기능으로 이동 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **페이지 이동**  > 테이블 관리로 이동  > 도서 관리로 이동  > 매출 관리로 이동  **세부내용**  > 엑스버튼을 누르면 프로그램 종료  > 매출과 관련하여 현재 시간 확인 가능  > 북카페의 마스코트 이미지 삽입 | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 |  | 페이지 이동(테이블, 도서, 매출) | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 3 | 작 성 자 | 이덕재, 이형섭, 박현종, 정시후 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**테이블 관리 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 손님관리 | | **화면명** | | 손님입장 및 메뉴주문/계산 |
| **업무기능** | 손님입장, 메뉴선택 및 주문,계산 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **테이블 클릭**  - 오른쪽 주문 패널이 보인다.  - 테이블번호가 Table\_No에 들어감  - 해당 테이블의 테이블번호, 인원수, 입장시간, 퇴장시간, 메뉴목록, 총액 TextArea에   출력후 해당 테이블 데이터 삭제  - 주문이 없을 경우 “음식주문” 버튼 활성화, 주문이 있을 경우 “음식 수정” 버튼 활성화    **음식주문 클릭**  - 테이블번호, 주문목록과 가격, 총액이 TextArea에 출력  - 추가주문할경우 해당테이블에 총액누적    **손님입장 클릭**  - 테이블번호, 인원선택(최대4명), 입장현재시간 저장(테이블이 차있으면 메시지출력)    **음식삭제 클릭**  - 새창띄워서 테이블번호, 음식이름, 음식갯수 입력받아 찾아서 삭제    **계산 클릭**  - 해당 테이블번호, 인원수, 입장시간, 퇴장시간, 메뉴목록, 총액 TextArea에 출력 | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | **I/O** | 손님 입장시간 | | inTime | String |
| 2 | **I/O** | 손님 퇴장시간 | | outTime | String |
| 3 | **I/O** | 손님 인원수 | | guest\_no | int |
| 4 | **I/O** | 메뉴 이름 | | menu\_name | String |
| 5 | **I/O** | 메뉴 수량 | | menu\_count | int |
| 6 | **I/O** | 메뉴 가격 | | menu\_price | int |
| 7 | **O** | 메뉴 재고 | | menu\_stock | int |
| 8 | **I/O** | 테이블번호 | | table\_no | String |
| 9 | **I/O** | 총금액 | | tot\_price | int |
| 10 | **I** | 손님입장기능 | |  |  |
| 11 | **I** | 음식주문기능 | |  |  |
| 12 | **I** | 음식삭제기능 | |  |  |
| 13 | **O** | 계산기능 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 4 | 작 성 자 | 김승미, 김정혁 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**도서 관리 메인 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 도서관리 메인화면 | | **화면명** | | 도서 검색 및 관리 |
| **업무기능** | 도서 리스트 보기/정렬 도서 추가·수정·삭제  도서 검색 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **도서관리 업무**  > 도서 검색 (제목, 작가 이름)  > 도서 정렬  > 도서 추가/ 수정 - 상세 내역 입력 패널 표시  > 도서 삭제  **세부내용**  > 엑스버튼을 누르면 메인으로 돌아감  > 검색에서 조건에 맞지 않으면 경고창을 띄움 (“해당 도서가 없습니다”)  > 도서리스트에서 항목을 누르면 정렬(오름차순/내림차순)  > 추가/수정 클릭시 입력 패널 표시  > 수정시에는 입력 패널에 기존 항목이 표시  > 수정/삭제시에 리스트를 선택하지 않으면 경고창을 띄움 (“도서를 선택하세요”)  > 삭제버튼 누를 경우에는 리스트에서 확인 메세지 후 도서 삭제 (“정말 삭제하겠습니까?”) | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | I/O | 도서번호 | | bookNo | int |
| 2 | I/O | 도서명 | | bookName | String |
| 3 | I/O | 작가명 | | bookAuthor | String |
| 4 | I/O | 도서위치 | | bookPos | String |
| 5 | I/O | 도서재고 | | bookStock | int |
| 6 | O | 도서 검색 | |  |  |
| 7 | O | 도서 정렬 | |  |  |
| 8 | I | 도서 삭제 | |  |  |
| 9 | O | 목록보기 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 5 | 작 성 자 | 김승미, 김정혁 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**도서 추가/수정 데이터 입력 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 도서 추가/수정 | | **화면명** | | 도서 추가/수정 |
| **업무기능** | 도서 추가·수정시 정보 입력 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **도서 추가/ 수정 업무**  > 제목, 작가, 위치, 재고 입력 및 수정  > 화면 돌아가기  **세부내용**  > 추가시에 동일한 도서 있으면 경고창 띄움 (“해당 도서가 존재합니다”)  > 입력시에 비어있는 데이터 있을 경우 경고창 띄움 (“XX 항목을 입력해주세요”)  > 취소 버튼 클릭시에 패널 닫힘. (저장안됨)  > 수정시에 기존 데이터를 불러온다. | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | I/O | 도서번호 | | bookNo | int |
| 2 | I/O | 도서명 | | bookName | String |
| 3 | I/O | 작가명 | | bookAuthor | String |
| 4 | I/O | 도서위치 | | bookPos | String |
| 5 | I/O | 도서재고 | | bookStock | int |
| 6 | O | 입력데이터 유효성 검사 | |  |  |
| 7 | I | 도서 추가 | |  |  |
| 8 | I/O | 도서 수정 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 6 | 작 성 자 | 이덕재, 이형섭, 박현종, 정시후 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**일일 매출관리 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 일일 매출관리 | | **화면명** | | 일일 매출관리 |
| **업무기능** | 일일 매출관리 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **일일 매출관리**  - 식사,음료,간식으로 콤보박스 항목 분리되어 있음  - 콤보박스를 누를때마다 다른 패널을 띄워줌  ex) 식사를 눌렀을 경우  > 메뉴 목록, 가격, 갯수, total가격  ex) 음료를 눌렀을 경우  > 메뉴 목록, 가격, 갯수, total가격  ex) 간식을 눌렀을 경우  > 메뉴 목록, 가격, 갯수, total가격 | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | **O** | 메뉴 이름 | | menu\_name | String |
| 2 | **O** | 메뉴 수량 | | menu\_count | int |
| 3 | **O** | 메뉴 가격 | | menu\_price | int |
| 4 | **O** | 총금액 | | tot\_price | int |
| 5 | **O** | 일일 매출조회 기능 | |  |  |
| 6 | **O** | 월별 매출조회 기능 | |  |  |
| 7 | **O** | 총 매출조회 기능 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 7 | 작 성 자 | 이덕재, 이형섭, 박현종, 정시후 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**월간 매출관리 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 월간 매출관리 | | **화면명** | | 월간 매출관리 |
| **업무기능** | 월간 매출 현황 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| **월간 매출관리**  - 좌측에 캘린더 우측에 정보를 보여주는 패널이 있음.  - 캘린더에서 처음 날짜와 끝 날짜를 클릭하면, 그 기간에 해당되는 목록과 매출들을 우측패널에   보여줌 | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | **O** | 메뉴 이름 | | menu\_name | String |
| 2 | **O** | 메뉴 수량 | | menu\_count | int |
| 3 | **O** | 메뉴 가격 | | menu\_price | int |
| 4 | **O** | 총금액 | | tot\_price | int |
| 5 | **O** | 일일 매출조회 기능 | |  |  |
| 6 | **O** | 월별 매출조회 기능 | |  |  |
| 7 | **O** | 총 매출조회 기능 | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 사용자 화면 정의서 | | 프로젝트명 | 창렬 북카페 | | |
| 프로젝트조 | 창렬조 | | |
| 화면번호 | 8 | 작 성 자 | 이덕재, 이형섭, 박현종, 정시후 | 작 성 일 | 2016/9/27 ~ 2016/9/28 |

**총 매출관리 화면**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무시스템** | 총 매출관리 | | **화면명** | | 총 매출관리 |
| **업무기능** | 총 매출관리 | | **관련 TABLE** | |  |
| **단위시스템** |  | |
| **1.1 화면** | | | | | |
|  | | | | | |
| **1.2 처리 개요** | | | | | |
| > 현재까지의 모든 매출현황을 보여줌 | | | | | |
| **1.3 화면 입/출력 정보일람** | | | | | |
| **번호** | **I/O** | **한글명** | | **영문명** | **자료형태** |
| 1 | **O** | 메뉴 이름 | | menu\_name | String |
| 2 | **O** | 메뉴 수량 | | menu\_count | int |
| 3 | **O** | 메뉴 가격 | | menu\_price | int |
| 4 | **O** | 총금액 | | tot\_price | int |
| 5 | **O** | 일일 매출조회 기능 | |  |  |
| 6 | **O** | 월별 매출조회 기능 | |  |  |
| 7 | **O** | 총 매출조회 기능 | |  |  |