

[책을 주다_제안서_도서관리_2023/11/24]

1. 프로젝트 개요

가) 프로그램 주제, 목적, 대상

- A. 대주제 : 도서관리
- B. 목적 : 학생과 성인을 위한 수능 및 취업 문제집만을 판매한다
- C. 대상 : 한국인 개인의 연령에 맞는 도서를 추천해 판매확률을 높인다

나) 프로그램 콘텐츠(스크립트)

A. 프로그램을 실행한다.

B. 메뉴를 화면에 표시한다

b_1 로그인 창

b_2 아이디/비밀번호 입력

b_3 회원 가입 창

- 회원 정보 입력 > 이름, 전화번호
- 로그인 창으로 돌아가기
- 나가기

C. 로그인 성공

D. 메인 메뉴 창(디스플레이)

- 이달의 추천도서 BEST 1~3
- 결제 횟수
- 카테고리
- 검색 창

E. 원하는 도서 입력 및 검색

- 도서 정보 (도서명, 저자, 가격, 결제횟수)
- 구매

- 뒤로 가기

F. 사용자가 구매할 경우

f.1. 결제

- 배송지, 받을 사람, 전화번호 입력
- 뒤로 가기

f.2. 내 장바구니

- 결제
- 뒤로 가기 창
- 나가기

2. 개발 범위

가) 필요 기술

- ✓ JAVA : 반복문, 조건문, 클래스, 메소드, 인스턴트 등
- ✓ SQL : insert , 뷰, 집합 연산자, 함수 등

나) 개발환경

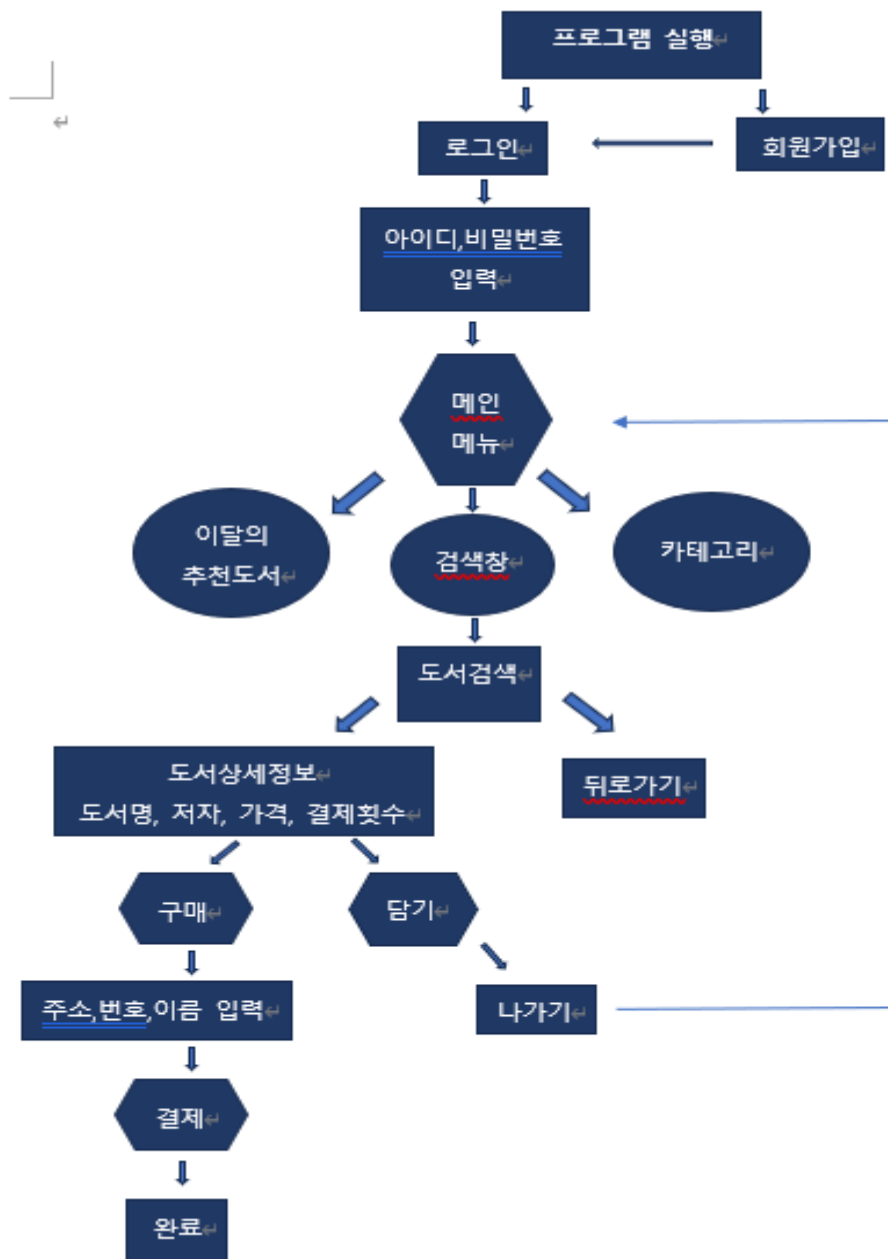
- ✓ 운영 체제(OS) : Windows10
- ✓ 컴퓨터 언어 : 자바, 오라클
- ✓ 개발도구 : Eclipse, SQL Developer
- ✓ 라이브러리(Library)
- ✓ StarUML

다) 개발 인원 및 담당

- 이현주 : 프로젝트 개발 및 구성
- 조다혜 : 프로젝트 개발 및 구성

3. 개발 내용

가) 콘텐츠 개념도



A. 테이블

a. 회원정보 USERS

- 회원ID : user_id, VARCHAR2(80) , PK
- 회원나이 : user_age, NUMBER
- 결제횟수 : order_count, NUMBER
- 구매 여부 : order_record, , NUMBER

b. 도서 BOOK

- 책이름 : book_title, VARCHAR2(100)
- 책번호 : book_seq, NUMBER, PK
- 카테고리 : book_category, VARCHAR2(20) FK
- 결제 횟수 : order_count, NUMBER

c. 판매 SALES

- 회원 ID : user_id, VARCHAR2(80), FK
- 책번호 : book_seq, NUMBER, FK
- 구매날짜 : book_buy_date, DATE,
- 가격 : book_price, NUMBER
- 주문번호 : order_number, NUMBER, PK

d. 카테고리 BOOK_CATEGORIES

- 번호 : category_seq, NUMBER, PK
- 항목 : book_category, VARCHAR2(50) => 국어, 수학 등

나) 주요 기능

- ✓ 학습자를 위한 도서 및 자기개발을 추천할 수 있다.
- ✓ 결제 횟수와 조회수에 따라 책 추천 할 수 있다.
- ✓ 연령대 별로 원하는 도서를 찾을 수 있다.

4. 개발 일정

- ✓ 12월 1주차 : 테이블 및 컬럼 정리
- ✓ 12월 2주차 : 테이블 간 상호작용 설계
- ✓ 12월 3주차 : 프로그램 완성 및 검토

5. 회의록

- 일시: 2023년 11월 24, 28일 장소: 휴먼교육센터, ZOOM
회의 내용

- 프로젝트 주제 설정 및 전반적인 구조 구축
- 테이블과 스크립트를 기반으로 한 제안서 작성
- 데이터베이스 설계 및 내용 확정
- 제안서 수정 및 제출

■ 일시: 2023년 12월 04일 장소: 휴먼교육센터

● 회의 내용:

- 구성 테이블, 컬럼, 데이터 타입 다시 수정 및 검토
- 외래키, primary key

USERS					SALES				
Untitled					CopyOfUntitled				
🔑	user_id	PK	Domain	VARCHAR2(80)	🔑	order_number	Key2	Domain	NUMBER
	user_age	key	Domain	NUMBER		user_id	Field	Domain	VARCHAR2(80)
	order_payment	Field2	Domain	VARCHAR(100)		book_buy_date	Field2	Domain	DATE
	order_record	Field3	Domain	INTEGER		book_price	Field3	Domain	INTEGER
	Field	Field	Domain	Type		book_seq	Field4	Domain	VARCHAR2(80)

BOOK					BOOK_CATEGORIES				
Untitled2					Untitled3				
🔑	book_seq	Key	Domain	INTEGER	🔑	category_seq	Key	Domain	NUMBER
	book_title	Field	Domain	VARCHAR2(100)		category_name	Field	Domain	VARCHAR2(50)
	book_category	Field2	Domain	DATE					
	order_count	Field3	Domain	NUMBER					