**데이트비 관리**

**프로그램**

****

**이현성**

**1. 프로그램 제작 계기**

여자친구와 데이트를 하면서 무분별한 지출을 했을 때 어느정도 비용이 들고 있는지 알 수 없었습니다. 적정수준의 지출을 지키기 위해 데이트를 하면서 한달에 어느정도 지출을 하고 있는지 확인할 필요가 있겠다는 생각이 들어 프로그램을 제작하게 되었습니다.

**2. 사용한 프로그램**

1) 설계도구

• 화면 설계 : oven

- 링크:https://ovenapp.io/project/gu0OMQZ6AcXjzm5z92tzG5mStHUxt9uo#jhTsd

**3. 요구사항 명세서**

1) 회원

• 로그인

(1) 회원가입

(2) 아이디 찾기

(3) 비밀번호 찾기

• 정보

(1) 회원정보 조회

(2) 회원정보 수정

(3) 회원 탈퇴

2) 기능

• 월별/주별 지출 내역 분석

• 지출 내역 입력/수정/삭제

• 상세 정보 조회

**4. 데이터베이스 설계**

1) 회원(member)

- id, 비밀번호, 이메일, 커플 닉네임, 남자친구 이름, 여자친구 이름, 회원가입 날짜, 사진,

- primary key : id

- unique key : id, 이메일

- 상세

Id : 20 크기의 CHAR, NOT NULL

비밀번호 : VARCHAR (30), NOT NULL

이메일 : VARCHAR(30), NOT NULL

커플 닉네임 : VARCHAR(15), NOT NULL

남자친구 이름 : CHAR(5), NOT NULL

여자친구 이름 : CHAR(5), NOT NULL

회원가입 날짜 : datetime (년-월-일 시:분:초) , NOT NULL

이미지 : longblob, DEFAULT NULL

2) 지출내역(cost)

- id, 날짜, 사용한 돈, 내용

- primary key : id

- foreign key : member(id)

- 상세

Id : 20 크기의 char, NOT NULL

날짜 : date (년-월-일) , NOT NULL

사용한 돈 : UNSIGNED MEDIUMINT

내용 : VARCHAR (30)

FOREIGN KEY(`user\_id`) REFERENCES user(`id`) ON DELETE CASCADE

**5. 프로그램 설계**

• 로그인 관련 기능

- 로그인

조건 : 로그인 화면에서 로그인 버튼 누리기

1) 아이디와 비밀번호 받기

1-1) 아이디가 존재 X/ 비밀번호가 틀렸을 때 :

“아이디가 존재하지 않거나 비밀번호가 틀렸습니다.” 전송

2) 아이디와 비밀번호가 맞을 때 main 페이지로 이동

URL : /login (메인 도메인 이름으로 접속해도 세션에 아이디가 저장되어 있지 않다면 오류)

- 아이디 찾기

1) 이메일 입력 받기

조건 : 로그인 화면에서 아이디 찾기 버튼 누리기

1-1) 이메일이 존재하지 않을 때 : “존재하지 않는 이메일 입니다.” 전송

2) 입력 받은 이메일에 해당하는 아이디 출력

\* 각 화면마다 존재하는 돌아가기 버튼을 누를 때 : 로그인 페이지로 이동

\* 비밀번호 찾기 버튼을 누를 때 : 비밀번호 찾는 첫 화면으로 이동

URL : /login/findid

- 비밀번호 찾기

조건 : 로그인 화면에서 비밀번호 찾기 버튼 누리기

1) 이메일과 id 받기

1-1) 이메일이나 id가 존재하지 않거나 둘이 맞지 않는 경우 :

“아이디가 존재하지 않거나 아이디에 대한 이메일 정보가 일치하지 않습니다.” 전송

2) 해당 이메일로 코드 보내기

3) 보내진 코드를 입력 받기

3-1) 입력 코드와 보낸 코드가 다를 때 :

“코드가 틀렸습니다. 다시 입력해주세요.” 전송

4) 새로운 비밀번호와 비밀번호 확인 받고 확인 버튼을 누를 때 저장

4-1) 비밀번호가 조건에 맞지 않을 때 :

“입력된 비밀번호가 조건과 맞지 않습니다.” 전송

(( 뷰에서도 처리 가능할 것 ))

4-2) 비밀번호와 입력 비밀번호가 같지 않을 때 :

“비밀번호와 재입력된 비밀번호가 같지 않습니다.” 전송

(( 뷰에서도 처리 가능할 것 ))

\* 각 화면마다 존재하는 돌아가기 버튼을 누를 때 : 로그인 페이지로 이동

URL : /login/findpw

- 회원가입

조건 : 로그인 화면에서 회원가입 버튼 누리기

1) 회원정보를 입력 받기 (아이디, 비밀번호, 이메일, 커플 닉네임, 남자친구/여자친구 이름)

1-1) 아이디가 이미 존재할 때 :

“해당 아이디는 이미 존재합니다.” 전송

2) 회원정보 리포지토리에 저장

\* 돌아가기 버튼을 누를 때 : 로그인 페이지로 이동

URL : /login/register

• 정보

- 회원정보 조회

조건 : 메인 페이지에서 회원 아이디/사진 클릭하기

1) id로 회원정보를 찾아 정보 출력

\*) 돌아가기 버튼을 누를 때 : 메인 화면으로 이동

- 회원정보 수정

조건 : 회원 정보 화면에서 정보 수정 버튼 누르기

1) 회원 id는 고정으로 표기하고 나머지 비밀번호, 커플닉네임, 여자친구/남자친구이름/기존 비밀번호/새 비밀번호/ 새 비밀번호 확인 정보 받기

1-2) 비밀번호가 틀렸을 때 :

“비밀번호가 틀렸습니다. 다시 입력해주세요” 전송

기존에 입력했던 정보들은 그대로 다시 전송

2) 저장 버튼 클릭 시 저장

2-1) 취소 버튼 누를 시 뒤로 돌아가기

\* 각 화면마다 존재하는 돌아가기 버튼을 누를 때 : 회원 정보 화면으로 이동

3) 회원 탈퇴

조건 : 회원 정보 화면에서 탈퇴하기 버튼 누르기

1) 비밀번호/ 비밀번호 확인 데이터를 입력 받기

1-1) 비밀번호가 틀릴 때 :

“비밀번호가 틀립니다. 다시 입력해주세요” 전송

1-2) 비밀번호와 비밀번호 확인 데이터가 다를 때 :

“두 비밀번호가 다릅니다. 다시 입력해주세요.” 전송

2) 탈퇴하기 버튼을 누르면 탈퇴확인 페이지로 이동

3) 탈퇴확인 페이지에서 탈퇴하기 버튼을 누를 때 :

해당 회원의 데이터 삭제하고 로그인 화면으로 이동

3-1) 돌아가기 버튼을 누를 때 : 회원 정보 화면으로 이동

\*) 돌아가기 버튼을 누를 때 : 회원 정보 화면으로 이동

• 기능

- 월별/주별 지출 내역 분석

조건 : 메인 페이지에 들어오기

1) 현재 년/월의 모든 데이터 가져와서 출력하기

2) 주 평균 지출 및 월 평균 지출, 현재 월 지출 출력하기

• 지출 내역 입력/수정/삭제

조건 : 메인 화면에서 달력의 하루 중 한 개 클릭하기

1) 지출 내역 및 지출 내용 입력 받기

1-1) 이미 해당 월에 데이터가 존재 시 데이터를 전송해서 출력

2) 저장 버튼을 누를 때 저장

\* 돌아가기 버튼을 누를 때 : 메인 화면으로 이동

• 상세 정보 조회

조건 : 메인 화면에서 상세 정보 보기 버튼을 누리기

1) 모든 년도의 월(이번 월 제외) 평균 지출 내역, 주(이번 주 제외) 평균 지출 내역 출력하기

2) 현재 월/현재 주의 지출 내역 출력하기

\* 돌아가기 버튼을 누를 때 : 메인 화면으로 이동

**6. 문서 수정 일지**

• 2022.02.15 : 프로그램 구상 및 설계 작성

• 2022.02.20 : 프로그램 설계 수정 – 로그인 관련 기능들 수정 + 회원가입 기능 추가