

C++ 프로그래밍 및 실습

전남대 학생을 위한 밥 추천 프로그램

프로젝트 제안서

제출일자: 2024.11.03

제출자명: 김지환

제출자학번: 213652

1. 프로젝트 목표 (16 pt)

1) 배경 및 필요성 (14 pt)

전남대학교 근처에서 밥을 먹을 때 메뉴를 고민하다가 항상 시간을 많이 소비하는 상황에 직면함. 전남대학교 근처에서 밥을 먹어야 하는 상황은 일주일에 5~6번 정도로 꽤 많기 때문에 항상 시간을 소비할 경우 스트레스를 받을 수 있음. 이를 해결하기 위해 사용자에게 밥의 메뉴와 그에 맞는 식당을 추천해주는 프로그램이 필요함을 느꼈음.

2) 프로젝트 목표

먼저 사용자의 음식의(한식, 중식 등) 선호도를 분석하고 이에 따라서 사용자가 좋아할만한 메뉴를 추천해주고 이 중에서 사용자가 고르면 이에 맞는 식당을 추천해주는 프로그램을 만드는 것을 목표로 함.

3) 차별점

대학생들은 보통 전날 술을 많이 마시기 때문에 전날 술을 마셨을 수도 있는 사용자를 위해서 따로 [해장]이라는 선택지를 추가할 것임. 사람들은 보통 겹치는 음식을 싫어하기 때문에 사용자가 저번 이틀 동안 골랐던 메뉴는 추천해 주지 않는 차별점을 줌. 학생들이 자주 가는 예대(기숙사)/후문/공대쪽문/상대/정문 별로 식당을 나눠 사용자의 위치에 따라서 식당을 추천하여 식당을 가는 시간을 아끼도록 함.

2. 기능 계획

1) 기능 1 메뉴 추천

- 설명

사용자의 선호도에 따른 메뉴와 해장 메뉴를 추천해 주는 기능

(1) 세부 기능 1 사용자의 음식 선호도 조사

- 설명

처음 프로그램을 시작할 때 사용자에게 음식 리스트를 제공한 뒤에 선호도 조사 진행

(2) 세부 기능 2 선호 메뉴 추천

- 설명

세부 기능 1에 의해 얻은 선호도 데이터를 통해서 음식 메뉴 추천

(3) 세부 기능 3 먹었던 메뉴 제거

- 설명

이틀 전과 하루 전 사용자가 골랐던 메뉴는 추천하지 않음(세부 기능 2에 함께 적용)

(4) 세부 기능 4 해장 메뉴 추천

- 설명

세부 기능 2와 세부 기능 3과 별개로 한국인들이 해장할 때 자주 먹는 메뉴를 추천

2) 기능 2 고른 메뉴에 따른 식당 추천

- 설명

메뉴 추천 리스트에서 사용자가 고른 메뉴에 따라서 식당을 추천해 주는 기능

(1) 세부 기능 1 사용자의 위치에 따른 식당 추천

- 설명

사용자의 위치(예대(기숙사)/후문/공대쪽문/상대/정문)를 입력 받아 식당을 추천

(2) 세부 기능 2 음식 가격 표시

- 설명

식당을 추천해 줄 때 사용자가 고른 해당 메뉴의 가격을 표시

(3) 세부 기능 3 식당 영업시간과 위치 표시

- 설명

식당을 추천해 줄 때 식당의 영업시간과 위치(대표 건물(후문, 상대 등)에서 몇 분 거리인지)등을 표시

3. 프로젝트 일정 (참고: 간트차트)

업무		11/3	11/10	11/17	12/1	12/15	12/22
제안서 작성		----->					
기능1	세부기능1		----->				
	세부기능2		----->				
	세부기능3			----->			
	세부기능4				----->		
기능2	세부기능1			----->			
	세부기능2					----->	
	세부기능3					----->	