

C프로그래밍 및 실습

피부 관리 프로그램 개발

프로젝트 제안서

제출일자: 2023-11-03

제출자명: 남궁윤아

제출자학번: 233603

1. 프로젝트 목표

1) 배경 및 필요성

불규칙적인 생활이나 패스트푸드를 자주 먹으면서 피부문제가 생긴 사람들이 많아지고 있다. 이러한 피부문제를 방치하면 더욱 더 심해져서 돌이킬 수 없게 된다. 그래서 하루빨리 관리를 시작하면서 피부를 다시 회복시킬 수 있도록 도와주는 프로그램을 개발하면 좋을 것 같다는 생각이 들었다. 피부가 안 좋으면 신경 쓰이고 힘든데 어떻게 해야할지 잘 알지 못해서 헤맸던 경험이 있어서 그런걸 좀 잡아주고 상태를 기록할 수 있는 프로그램을 구상해보았다. 새로운 화장품을 사서 안맞아도 이게 여드름이 더 난건지 비교를 할 수 없었어서 안맞는 것을 계속 쓰다가 뒤늦게야 중단한 적도 여러 번 있었기에 이것도 방지하고자 한다.

2) 프로젝트 목표

사용자들의 피부타입을 분석하여 알려주고, 자신의 피부와 관련해 기록할 수 있고 약 먹는 날을 알려주고 사용자에게 맞는 화장품을 추천하는 프로그램을 만드는 것을 목표로 한다.

3) 차별점

기존의 프로그램 중에 '화해'라는 것이 있다. 하지만 이것은 단순히 화장품에 대한 리뷰를 모아둔 앱으로 자신의 피부타입을 모르는 상태에서 단지 다른 사람들의 리뷰만을 보고 사는 문제점이 있다. 나는 피부타입을 알 수 있고, 자신의 화장품과 피부에 대해서 기록하고 돌아볼 수 있는 것으로 다른 프로그램과 차별된다.

2. 기능 계획

1) 기능 1: 피부타입 진단

- 사용자의 피부타입이 무엇인지 알려주는 기능

(1) 세부 기능 1: 사용자의 선택을 기반으로 피부타입 분석결과 도출

- 양자택일 질문을 해서 사용자가 선택하게 하고 개수를 비교해서 지성인지 복합성인지 건성인지 분석해서 진단해준다.

2) 기능 2: 화장품 사용 이력 저장소

- 여러 기초화장품을 사다보면 뭐가 안 맞았는지 까먹을 수도 있기 때문에 자신만의 화장품 저장 공간을 만들어서 나만의 별점이랑 간단한 메모 느낌으로 작성할 수 있는 기능

(1) 세부기능 1: 작성하기 (수정하기)

- 사용자로부터 별점과 메모를 입력 받는다.

(2) 세부기능 2: 목록 불러오기

- 지금까지 사용자가 기록했던 목록을 불러온다.

3) 기능 3: 기초화장품 추천

- 새로 산 기초화장품이 사용자의 피부와 잘 맞지 않다면 과거 이력을 바탕으로 새로운 성분의 화장품을 추천해주는 기능 (기능2번과 관련이 되어있다.)

(1) 세부 기능 1

- 안 맞았던 화장품을 사용 이력 저장소에서 선택하고 그 화장품의 대표 성분을 바탕으로 새로운 성분의 화장품을 추천해준다.

4) 기능 4: 자신의 피부에 대해 기록하고 돌아보기

- 사용자의 피부에 관련해 기록할 수 있는 기능

(1) 세부 기능 1: 오늘의 한줄일기

- 여드름이 더 났다거나 좀 진정됐다거나 세수를 안 했다거나 등등 사용자가 특이사항을 기록할 수 있게 한다.

(2) 세부 기능 2: 약 기록 기능 + 먹는 날 알려주기

- 여드름약을 바르고 있거나 먹는 사용자들이 있을텐데 이틀에 한번 먹거나 해야 하는 경우가 있는데 오늘이 먹는 날인지 헷갈릴 수 있으니까 날짜랑 바른 여부를 기록하게 해서 오늘이 먹는 날인지 알려준다.

5) 기능 5: 화장품 구매 사이트 바로가기

- 화장품 구매 사이트인 올리브영으로 바로 이동하는 기능 (편리성을 높였다)

6) 기능 6: 정보 출력

- 여드름에 좋은 성분(티트리, 시카)들이나 기초화장품 바르는 순서, 좁쌀과 화농성의 차이 등등 정보를 출력해준다.

7) 기능 7: 프로그램 종료

- 종료문구와 함께 프로그램을 종료한다.

8) 기능 8: 사용자에게 작업 요청 받기

- 지금까지의 기능들을 출력한 뒤 사용자에게 숫자를 입력하게 해서 작업을 요청 받는다.

3. 프로젝트 일정 (참고: 간트차트)

업무		11/3	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/15	12/22
제안서 작성		----->							
기능1	세부기능1		----->						
기능2	세부기능1			----->					
	세부기능2			----->					
기능3	세부기능1						----->		

	능1								
기능4	세부기 능1			----->					
	세부기 능2					----->			
기능5				----->					
기능6			----->						
기능7		----->							
기능8		----->							