

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.

## 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 |        |        |        |       |        | -----> |       |       |
| 기능4    | 세부기능1 |        |        | -----> |       |        |        |       |       |
|        | 세부기능2 |        |        |        |       | -----> |        |       |       |
| 기능5    |       |        |        | -----> |       |        |        |       |       |

|     |  |        |        |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--------|--------|--|--|--|--|--|--|
| 기능6 |  |        | -----> |  |  |  |  |  |  |
| 기능7 |  | -----> |        |  |  |  |  |  |  |