




Best Color

부제 : 나의 Lip 과 Hair 에 잘 맞는 색을 찾아보자!





Contents

- 프로젝트 선정 배경
 - 문제제기
 - 프로젝트 목적
 - 프로젝트 개발 내용
 - Demonstration
- 

과제 선정배경



문제제기

자신과 어울리지 않는 색의 고가의
제품을 구매해 속상했던 경험





**“나에게 잘 맞는 색을 찾도록 도와주는
어플은 없을까?”**

Best Color: Find your best color

- **Best Color 프로젝트의 목적**

사용자가 다양한 색을 테스트해 보며 자신에게 어울리는 색을 찾게 해준다.

- **Best Color 어플의 기능**

사용자가 자신의 사진과 원하는 색을 선택하면 머리카락이나 입술 색을 바꿔 사진에 적용해준다.

- **Best Color 어플의 효과**

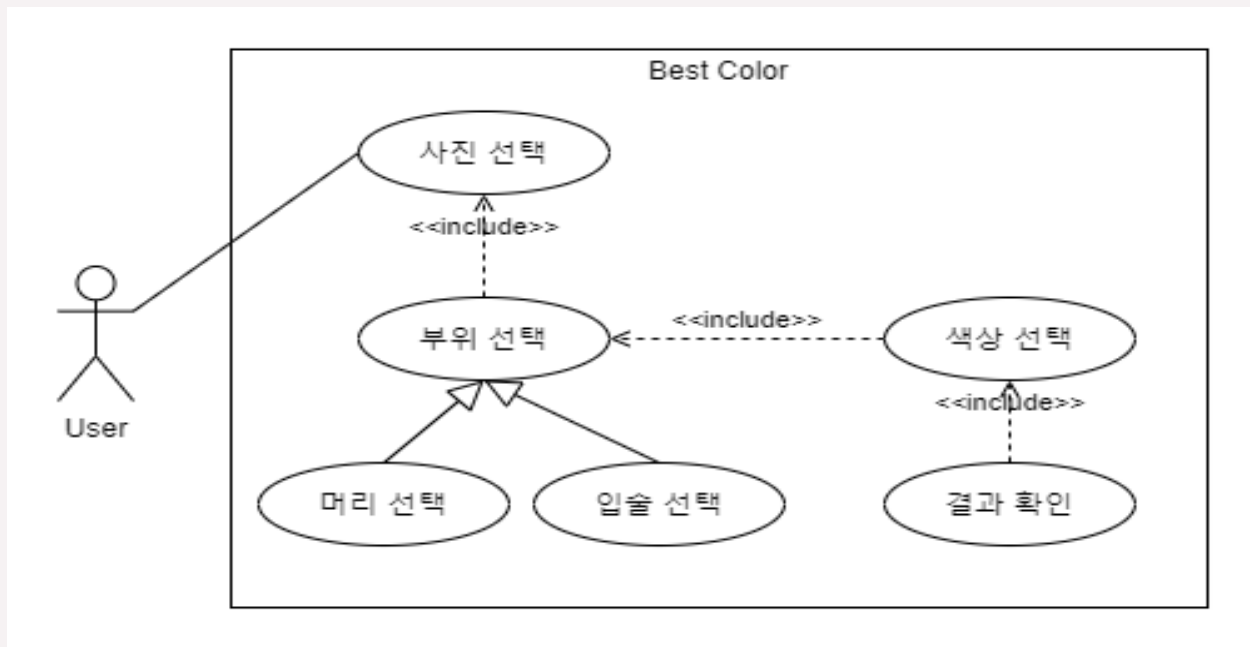
사용자가 여러 색을 미리 경험할 수 있게 하여 잘 어울리는지 스스로 판단할 수 있게 해준다.

사용자들이 자신에게 맞는 색을 찾을 수 있게 도와 선부른 제품 구매로 인한 돈낭비를 줄일 수 있다.

과제 내용



- 요구사항 분석



과제 내용

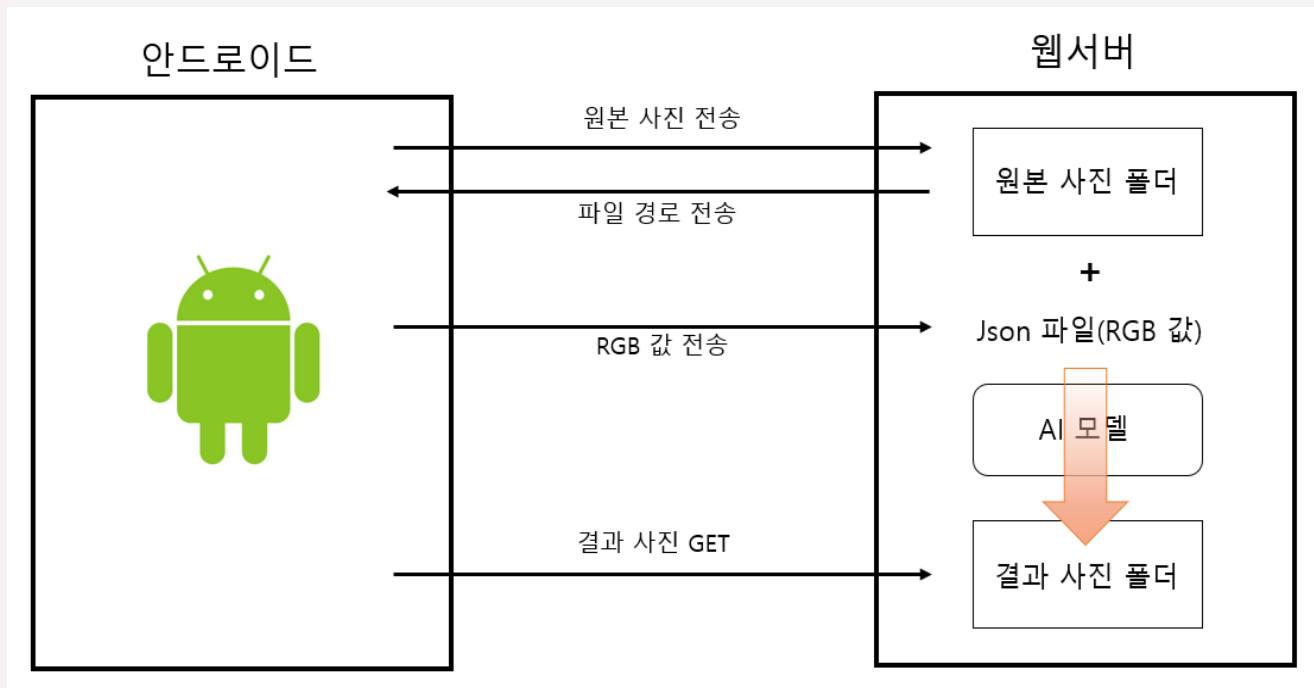


- 프로젝트 설계
 - 기술 스택
 - 인공지능 팀 : Anaconda4.8.3 , Python3.8.5, pytorch1.6.0
 - 안드로이드 팀 : android studio , Kotlin1.3.71
 - 서버 팀 : Python3.8.5, flask1.1.2
 - 인공지능 모델
 - <https://github.com/zllrunning/face-parsing.PyTorch>
 - YU, Changqian, et al. Bisenet: Bilateral segmentation network for real-time semantic segmentation. In: *Proceedings of the European conference on computer vision (ECCV)*. 2018. p. 325-341.
Semantic Segmentation 을 통해 얼굴에서 hair 와 lip 을 구분한다.
R,G,B 값을 통해 머리와 입술의 색을 바꿔주는 작업을 수행한다.

과제 내용



- 안드로이드 서버



과제 내용



- UI 설계

