

소프트웨어 개발의 원리와 실습 웹사이트 구현 계획

- 과잠 디자인 시뮬레이션 사이트 -

신승아, 이세리, 정현우, 한수현

I. Problem Overview

새로운 학기가 시작할 때면 대부분의 과, 동아리, 학생회 등에서는 전체 구성원들의 단체복인 과잠바(과잠)를 맞춘다. 과잠은 구성원들의 소속감 향상에 도움을 줄 뿐만 아니라 언제든지 편하게 입을 수 있는 옷이라는 장점을 가지기 때문에 대부분의 대학생들은 대학 생활 동안 하나 이상의 과잠을 맞추게 된다.

그러나 과잠을 디자인하는 과정은 쉬운 일이 아니므로 과잠이 오히려 구성원들간의 갈등 원인이 되기도 한다. 색상을 정하는 것에서부터 어떤 문구를 어디에 넣을 것인지, 어떤 형태의 옷으로 할 것인지 등 매우 다양한 선택지가 존재하기 때문에 이들이 모여 최종적으로 어떠한 모습의 과잠이 될지 예상하는 것은 쉽지 않다. 최종 결과물을 정확히 예상하지 못 하는 상태로 모두가 만족할 만한 결과물을 내는 것은 심히 어려운 일이다. 또한 다른 단체들과는 구분되는 유니크한 디자인을 하는 것 역시 중요한 문제이지만 타 단체들의 과잠 디자인 정보를 얻을 수 있는 방법이 제한적이기 때문에 이 역시 디자인에 있어 어려운 점이다.



< 과잠을 맞추는 과정에서 발생하는 여러 가지 갈등 >

만일 간편하게 과잠 디자인을 커스터마이징 해볼 수 있고, 여러 단체들의 과잠 디자인을 모아서 제공해주는 사이트가 있다면 이러한 문제점들을 해결할 수 있을 것이다.

II. Development Environment

Web Server	AWS
Backend Framework	Django
Database Engine	SQLite
Frontend Language	Javascript, Html

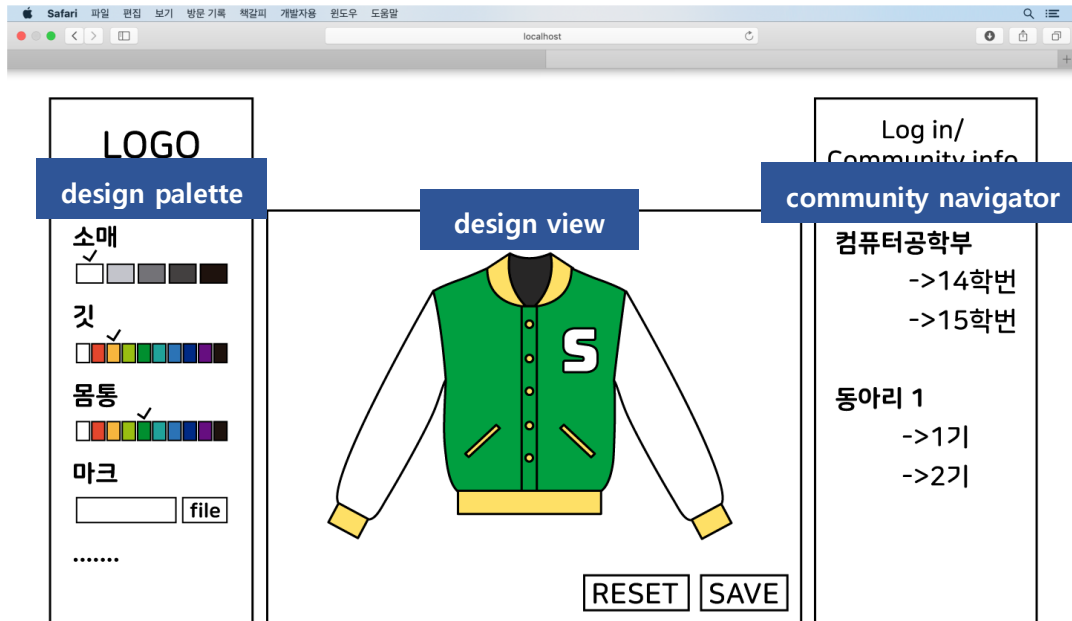
III. Functional Specification

- ① 다른 디자인 톨의 사용 없이도 과잠을 마음대로 커스터마이징 할 수 있는 쉽고 강력한 인터페이스를 제공한다.
- ② 로그인 기능을 제공하여 사용자가 언제든지 진행 중인 과잠 디자인을 저장하거나 불러올

수 있도록 한다.

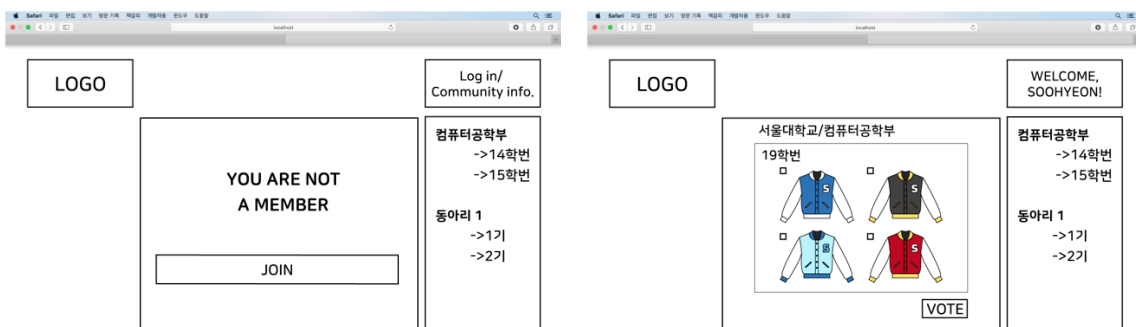
- ③ 그룹 기능을 제공하여 같은 그룹 내의 사용자들이 다양한 디자인을 추가할 수 있도록 하고, 그룹 내 투표 기능을 제공하여 의사 결정 과정을 간편하게 한다.
- ④ 각 그룹의 최종 디자인들을 데이터베이스화 하여 사용자들에게 다양한 과잠 디자인 예시를 제공하고 디자인 과정에 있어 타 그룹과의 차별성을 가질 수 있도록 돕는다.

IV. Example Layout



< Main Page Layout >

- Main Page에서는 과잠의 design을 진행한다.
- Design palette에서 과잠의 옵션을 선택할 수 있고 이는 Design view에 반영되어 디자인 결과물을 바로 확인할 수 있다.
- Community navigator 메뉴를 통해 각 community page로 이동할 수 있다.



< Community Page Layout >

- Community page는 해당 커뮤니티에 속한 사용자만 접근할 수 있다.
- 각 커뮤니티 페이지에서 과거 디자인을 확인할 수 있다.
- 현재 진행 중인 디자인들에 대해 투표를 진행할 수 있다.