

다학제간 캡스톤 디자인

- 소프트웨어 사용자 입력 사전

20 팀: 홍진욱(20152870), 이원우(20152849)

INDEX

01. 사용 기술

02. 목적

03. 기대 효과

04. 보완점

01. 사용 기술

- *React.js & Google Firebase*

- Front-end 는 ReactJS 를 사용

ReactJs 는 진입 장벽이 낮고 , 유지보수가 편하다는 장점을 가지고 있음.

어플리케이션의 성능을 향상 시킬 수 있고, UI 수정이 간편함.

- Back-end 는 Google Firebase 를 사용

Google Firebase 는 접근성이 좋아서 모바일이나 웹 App 에서 인기를 끌었음.

데이터를 DB 에 실시간으로 업데이트를 할 수 있음.

DB 에 보낼 때 보안이 큰 문제일 수 있는데 이것을 Firebase 가 처리해 줄 수 있음.

02. 목적

- 용어가 생소한 입문자

- 컴퓨터 프로그래밍에 입문하는 신입생들이나 초보자들

프로그래밍에 익숙하지 않은 프로그래밍 초보자들이 네이버, 구글 등에 검색할 때 애매했던 경험이 있을 수 있다. 프로그래밍에 대한 지식을 초보자들 보다 조금 더 가지고 있는 사람들이 이러한 초보자들을 위해서 노트필기 형식으로 소프트웨어 사용자 입력 사전을 만드는 것이다.

- 경험자들과 선배들의 도움

도움을 주려는 목적이 아니더라도 정보를 제공하고자 하는 사용자들의 의사소통 경로일 수 있다. 경험자들이 초보자들만을 위해서 알려주는 것이 아니라 경험자들과 경험자의 의사소통을 하면서 보다 좋은 의미의 단어, 문장을 만들 수 있을 것이다.

- 누구나 인증만 거치면 등록 가능

FireBase 와 연동된 홈페이지에 안전한 로그인을 하고, 노트를 필기하는 마음으로 그동안 배우고 익혀왔던 정보를 모르는 사람에게, 정확하게 알지 못하는 사람에게 사전에 입력할 수 있다. 초기 페이지는 사용자가 없다고 가정을 하고, 원래의 의미의 링크를 달거나, 가져오는 방식으로 할 예정이다.

03. 기대효과

- 다른 사람들을 위한, 나를 위한

- 정보 제공자들에게 가는 보상

정보 제공자들은 사전에 의미를 정의하고 등록할 때, 그 의미에 대한 다른 사용자들의 추천(Like)을 받을 수 있다. 그 추천을 토대로 랭킹을 갱신한다. 사용자들은 랭킹을 통한 사용자들의 프라이드를 자극해 어떠한 의미에 대해서 더 좋은 의미를 생각할 수 있고, 자기 자신들 또한 의미에 대해서 다시 생각해보며 의미를 한 번 더 확인할 수 있는 계기가 될 수 있다. 또한 의미가 좋고, 초보자들이 이해하기 쉬운 의미의 정보가 많아 지는 효과를 기대할 수 있다.

- 입문자들이 얻을 수 있는 정보

소프트웨어 관련 용어 및 지식을 모르거나 헛갈려서 홈페이지를 찾는 입문자들은 이에 대해서 몰랐던 지식과 정보를 얻어갈 수 있다.

04. 보완점

- UI

현재는 웹사이트의 View 적인 것이 많이 구현되지 않아서 메인 홈페이지를 토대로, 메인 홈페이지에 상단에 검색폼이 들어오고, 단어의 최다 추천 의미와 랭킹을 위치되고, 최다 추천 의미 페이지는 추천순으로 의미가 나열된다. 랭킹은 추천이 사용자들이 받은 추천수를 토대로 상위부터 나열된다.

- DB

데이터 베이스는 FireBase 와 ReactJS 와 연동을 하며 로그인을 하고 학교이메일로 로그인으로 할 계획이다. 데이터 베이스에는 입력한 정의나 용어들을 저장할 기능이 필요하기 때문에 데이터 베이스의 유지와 관리에도 신경을 많이 써야할 것이다.