

자기주도 PJT

Firebase 로 로그인기능 5Line 구현하기

對外秘

목차

1.	과제	개요	3
2.	과제	목표	4
		지식 학습	
		명세	
	_		
5.	산출·	물 제출물	

1. 과제 개요

본 과제는 구글의 클라우드 자동화 환경 Firebase 를 이용하여 클라우드 인프라 환경의 경험을 해보고 더 나아가 권한관리, 로그인연동을 해봄으로써 2 학기 과제를 수행하는데 어려움을 개선해주는 목적을 가지고 있다. 1 학기 교육 과정에서 이미 학습한 Vue.js 를 토대로 이메일 로그인, 소셜로그인(카카오,구글등)을 구현하고, 토큰을 주고받는 과정을 학습함으로써 모든 프로젝트의 기본을 다지는데 도움이 될 것 입니다.

2 학기 프로젝트에는 회원기반의 프로젝트로 지금까지의 대부분의 프로젝트가 구성되어 있습니다. 이에 본 과제에서는 인프라 작업과 백엔드 작업을 줄여줄 수 있는 과정을 수행해보고, 구글의 최신 클라우드인 Firebase를 사용하는 것이 실제 2 학기의 과정에도 포함되어 있습니다. 로그인 기능을 사용해보고 Firebase 와의 프로세스과정을 이해해야 하며, 로그인의 기본적인 토큰요청 방식과 보안성에 대해 학습할 수 있습니다.

2. 과제 목표

1) Firebase Vue(Javascript) 프로젝트 생성

Android , iOS , 웹, Unity, C++ 중 웹프로젝트로 진행 및 기본적인 세팅을 학습

2) Firebase Authentication 소셜 로그인 카카오, GOOGLE 연동

지원하는 로그인제공업체중, 이메일/비밀번호와 Google을 사용설정하고 환경설정을 학습

3. 필수 지식 학습

구글의 Firebase 를 학습하기 위해서는 클라우드 개념과 인프라, 백엔드의 개념을 알고 있어야 기본적인 기능을 사용할 수 있습니다. 로그인의 경우 Firebase 의 권한 관리 기능을 이해하여야 합니다.

API 서버의 이해와 구현을 위한 참고 자료

구분	제목	링크
이해	Firebase	https://firebase.google.com/?authuser=0
이해	Firestore	https://firebase.google.com/products/firestore?authuser=0
이해	Functions	https://firebase.google.com/products/functions?authuser=0
이해	Login	https://firebase.google.com/products/auth?authuser=0
이해	Storage	https://firebase.google.com/products/storage ?authuser=0
이해	hosting	https://firebase.google.com/products/hosting?authuser=0

4. 기능 명세

1. 기능/과제 목록

Req.	Category
1	Firebase 프로젝트 생성 및 환경설정 세팅
2	Firebase Authentication 설정 및 로그인 연동

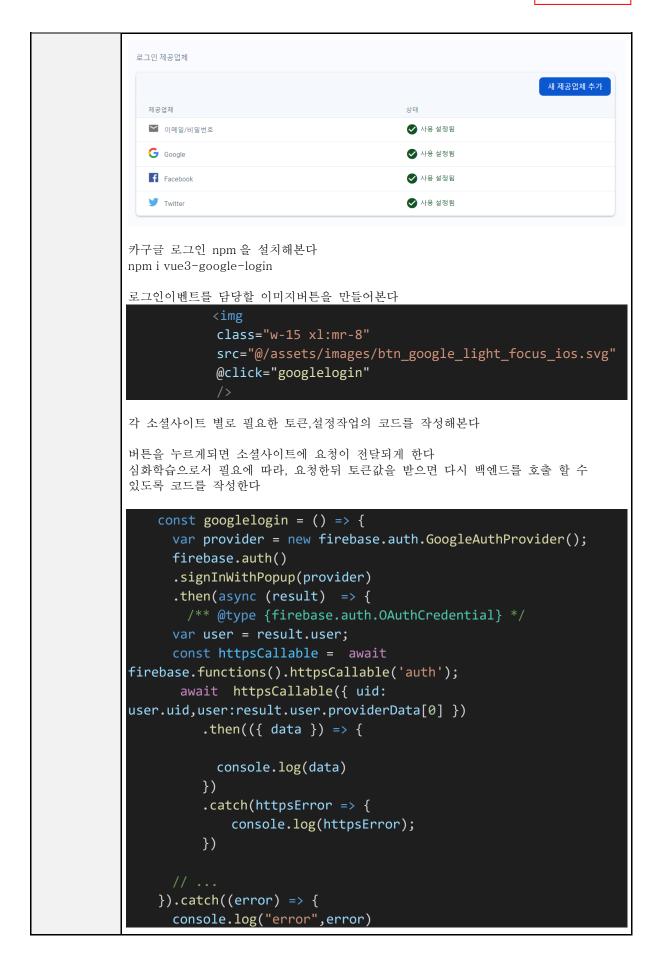
2. 기능/과제 상세

Req. 1. Firebase 프로젝트 생성 및 환경설정 세팅

```
Req. 1-1
          프로젝트를 생성하고 config 코드를 프로젝트내에 입력하여 연동시킨다
          Firebase cli, npm 등 필요한 라이브러리를 설치한다
          Firebase 앱에서 웹을 생성한다
          생성된 앱에 대한 정보를 보고 config 및 설정코드들을 학습한다
          프로젝트에 코드를 넣어보고 연동이 되는지 확인한다
          Main.js 에 다음과 같은 본인의 설정 코드를 추가한다
          (콘솔창에서 직접 확인할 수 있다)
          import firebase from 'firebase'
          var firebaseConfig = {
             authDomain: "ssafy-be63a.firebaseapp.com",
기능 상세
             projectId: "ssafy-be63a",
             storageBucket: "ssafy-be63a.appspot.com",
             messagingSenderId: "197568576359",
             appId: "1:197568576359:web:599ef9xxxxxc2",
             measurementId: "G-3RC3JL9R9S"
          firebase.initializeApp(firebaseConfig)
```

Req. 2. Firebase Authentication 설정 및 소셜 로그인 연동

Req. 2-1	로그인 기능을 연동하여 Firebase 와 소셜 로그인을 학습해본다
기능 상세	로그인 제공업체의 Google, 이메일/비밀번호를 활성화 한다





5. 산출물 제출

생성한 프로젝트를 제출한다.

산출물 제출

산출물 제출 가이드 : https://lab.ssafy.com/s10-study/self-project/

주의사항 : 프로젝트를 git 에서 올려야 node_mpdules 제외