

REPORT

과 목 : 실무중심산학협력프로젝트 1

(캡스톤디자인-SW) -4 분반

이 름 : 장현준

학 번 : 32154024

과제정보 : 개인활동보고서(14 주차)

제출일자 : 2021년 06월 01일

14주차 개인 활동 보고서

32154024 장현준

Git 주소 : <https://github.com/hyeonjun414/Homenagement>

[학습 내용]

1. 종합적인 테스트

1) 로그인 기능

- 테스트 내용 : 프로젝트를 진행하면서 지속적으로 사용한 가상 에뮬레이터 환경이 아닌 실제 스마트폰 환경에서 구동을 했다. 이메일을 통한 로그인 기능과 구글 계정을 사용한 로그인 기능이 정상 작동하고, 파이어베이스에 계정이 존재하지 않을 경우 회원가입 절차로 넘어가는지 확인한다.
- 테스트 결과 : 안드로이드 기기에서 실행하였는데 로그인-회원가입에 대한 기능이 정상적으로 작동함을 확인할 수 있었다. 그리고 구글로 가입되어 연동된 계정의 경우 구글 아이디와 패스워드를 입력하면 이메일 로그인 방법으로도 접속할 수 있음을 확인하였다.

2) 캘린더

- 테스트 내용 : 캘린더의 날짜가 각각의 객체로서 올바르게 구분되어 있고 지정된 기능(파이어베이스 DB와 통신, 객체 내부 데이터 변경 등)을 정상적으로 수행하는지 확인.
- 테스트 결과 : 캘린더는 접속된 UID의 정보를 통해 데이터베이스에 접근하게 되는데 2~3개의 계정을 통해 확인한 결과, 다른 사용자의 데이터를 접근하는 오류는 발생하지 않았다. 각 날짜를 생성할 때 RecyclerView를 통해 화면에서 사라진 부분을 재생성하게 되는데, 캘린더는 종스크롤을 사용하여 윗부분또는 아랫부분의 재생성이 발생하게 된다. 이때 운동을 한 날짜와 하지 않은 날짜가 섞이게 되는 현상이 발생했는데 코드에서 예외처리를 해주는 것으로 해결하였다.

3) 설정

- 테스트 내용 : 설정 프래그먼트에 존재하는 로그아웃 기능, 회원탈퇴 기능, 알람 기능이 정상적으로 작동하는지 확인한다. 추가적으로 알람이 작동하면 자동으로 다음 날짜 갱신되는지 확인하고, 알람으로 설정된 시간을 사용자에게 정상적으로 보여주는지 확인한다.
- 테스트 결과 : 로그아웃을 반복하면 서로 다른 계정으로 로그인하여 기능이 정상작동 하는 것을 확인하고, 회원탈퇴 기능을 사용할 경우 파이어베이스 콘솔에서 사용자 정보가 사라지는 것으로 보아 제 기능을 하는 것으로 보였다. 알람을 통해 정해진 시간에 기기에 알림이 전달되고 설정한 시간이 설정창에 출력하는 것을 확인하였다.

-

[느낀 점]

지금까지 구성한 기능들에 대해서 에뮬레이터와 실제 안드로이드 기기를 사용하여 문제가 발생하지 않는지 파트를 나누어 팀원과 테스트를 진행하였습니다. 대체로 에뮬레이터에서 정상적으로 작동하는 것을 확인할 수 있었지만 몇 가지 기능은 기대와 다르게 자잘한 오류를 발생시키기도 하였습니다. 이번주는 이런 자잘한 오류를 확인하여 수정하는 작업을 주로 했습니다.