

# Report

## 프로젝트 진행 보고서

: 분실물을 찾아주는 서비스 플랫폼 Lost Box



과목명: 캡스톤디자인-SW(8분반)

담당교수: 오세종 교수님

학과: 소프트웨어학과

학번: 32201872, 32203003

팀명: 찾아조

이름: 박지민, 윤해빈

제출일: 2023.04.12.

프로젝트명	Lost Box	진행기간	2023.03.31 ~ 2023.04.12
팀 원	소프트웨어학과 32201872 박지민 소프트웨어학과 32203003 윤해빈		
목 표	1. 로그인, 회원가입 구현 (Firebase, Firebase Authentication 이용) 2. 딥러닝 이미지 분류 공부		
회의내용	- 4/6 (목) 대면 회의: 진행사항 공유 및 오류 해결 - 4/11 (화) 대면 회의: 로그인, 회원가입 기능 마무리  * 대면 회의 외 비대면 회의 진행 (카톡) * 회의 참석 인원: 박지민, 윤해빈		
역 할	박지민 – 로그인/회원가입 기능 구현, 프로젝트 진행보고서 작성, 발표자료 제작 윤해빈 – 로그인/회원가입 UI 구현, 딥러닝 예시 테스트, 발표자료 제작		
진행사항	1. Firebase 프로젝트 생성 및 안드로이드 연동  2. 로그인/회원가입 UI 구현  3. Firebase Auth 와 Firebase RealtimeDatabase를 이용하여 로그인/회원가입 기능 구현  4. 이미지 분류를 위한 딥러닝 예시 테스트 - 예시 이미지로 테스트/ 드롭아웃, 배치 정규화 방식 적용 및 비교		
성 과	- 기본적인 로그인/회원가입 기능 구현 (이메일, 비밀번호 정보 이용) - 모델 학습하는 과정 중에 과적합을 방지하기 위한 방식을 적용하여 정확도를 높임.		
향후계획	1. 로그인/회원가입 기능 보완 - 이메일이 아닌 아이디를 이용하여 로그인 하는 방법 - 아이디 중복 확인 기능 추가 - 비밀번호 2번 확인 가능하도록 추가 2. 최대한 많은 페이지 UI 구현 2. 딥러닝 – 유효성 검증으로 모델 학습		
특이사항	- 안드로이드 스튜디오 오류 발생으로 오류 해결에 시간을 많이 투자함 - 모델 학습을 시키는데 있어 용량과 시간이 오래 걸림.		