

# 2021년 후기 졸업과제 지도확인서

## 1. 졸업과제 내용

번 호	8	팀 명	PLMS	분 과	D
과 제 명	이더리움 기반 학습 인증 서비스 개발				
개 요	<p>인간의 삶은 학습의 연속이다. 빠르게 변화하고 발전하는 기술에 대응해야 하는 개발자에게 학습의 중요성은 더 크게 다가온다. 학습 분야에서 가장 중요하게 여겨지는 것은 학습 데이터로 데이터의 안전성과 투명성, 형평성 문제가 대두되고 있다. 블록체인을 적용하여 쉬운 학습 과정 인증, 투명한 평가 시스템 적용, 누구나 참여할 수 있는 열린 학습 시스템을 구현하여 기존 학습 시스템을 획기적으로 개선한다. 블록체인 플랫폼은 이더리움을 사용한다. 이더리움은 스마트 컨트랙트가 동작하는 퍼블릭 블록체인으로 학습 진행 과정 저장과 수업, 수료 인증 구현에 적합하다. 추가적으로 이더리움 2.0(합의 계층) 개념을 비롯한 심화 내용을 연구하는 것을 목표로 한다.</p>				

## 2. 구성원별 역할

학 번	이 름	구성원별 역할 (1인당 3줄 이상)
201645825	이승윤	Web3, 스마트 컨트랙트 개발, 이더리움 추가 연구 서버 API 설계, 개발 책임 학습 콘텐츠 제작 발표, 문서 정리
201645819	심재영	이더리움 추가 연구 웹 APP 개발 학습 콘텐츠 제작, 영상 제작/수정 책임
201824444	김유미	이더리움 추가 연구 웹 APP 개발 책임 UI 디자인 서버API 연동

상기와 같이 졸업과제를 지도함을 확인합니다.

2022 년 2 월 23 일

지도교수 김 호 원 (인)