# **SWING 25-1**

# OOP PROJECT PROPOSAL



TOPIC 주제		in-based da 암호화폐 지	system(블록체인	기반	데이터	무결성
PARTICIPANTS 참여자 및 역할	32기	김예빈	팀원			
	327	안현진	팀원			
	33기	방은진	팀원			
OBJECTIVES 목표	•	C++언어 공 블록체인 기				

#### [수정된 목표]

: 블록체인의 보안 취약점 조사 부분 제외

#### [활동]

#### 1. 블록체인 기술 이해

- 블록체인의 개념과 블록구조, 거래과정, 작업증명 과정을 중심으로 블록체인 기술 전반에 대해 학습하였다.

### PROGRESS 진행 상황

#### 2. 코드 분석

- 클론 코딩 대상으로 선정한 코드를 분석하며, 블록체인의 전반적인 원리를 이해하였다. 블록체인의 주요 기능들이 코드의 어느 부분에 구현되어있는지 파악하고, 각 기능들이 어떻게 상호작용하여 동작하는지 흐름을 분석하는 것을 목표로 하였다.
- main 함수 부분을 사용자 친화적으로 수정하여, 블록체인의 작동 과정을 보다 직관적으로 확인할 수 있도록 개선하였다.

## CHALLENGE 어려운 점

블록체인을 간단히 구현한 코드였기에, nonce 값이 고정되어 이중 지불 공격이 발생할 가능성이 있는 등 실제 블록체인과의 차이로 인해 코드 분석 과정에 어려움이 있었다.