**연구 일정**

**주제 : DankSharding에서의 롤업 적용**

**한양대학교 블록체인 연구원 인턴 김현우**

**연구 기간 : 7주(2.6 ~ 3.31)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기간** | **소주제** | **내용** |
| **1, 2주차(2.6 ~ 2.19)** | **DankSharding의 등장배경, 롤업 개념** | * **A rollup-centric Ethereum roadmap** * **Vitalik Buterin’s Endgame** * **Rollup** |
| **3주차(2.20 ~ 2.26)** | **DankSharding의 구조** | * **블록 생성과 검증의 역할 수행 변화 및 중앙화 문제 해결** * **PBS** * **crLists** * **대용량 데이터 가용성 및 유효성 검사** * **DaS** * **KZG commitment** |
| **4주차(2.27 ~ 3.5)** | **EIP-4844(Proto-DankSharding) 구조** | * **Blob Carrying Transaction** * **Lifetime of a blob Tx** * **L2 Tx to L1 blob to L2 verifier** * **Blob Tx Contents** * **Blob Txs in EVM, but without blob data** |
| **5주차(3.6 ~ 3.12)** | **EIP-4844(Proto-DankSharding)의 옵티미스틱 롤업에서의 적용** | * **Non-interactive Optimistic Rollup** * **Interactive Optimistic Rollup** |
| **6주차(3.13 ~ 3.19)** | **EIP-4844(Proto-DankSharding)의 ZK 롤업에서의 적용** | * **ZK Rollup** |
| **7주차(3.20 ~ 3.31)** | **Technical Report 작성** | **-** |