주간 진행 사항 보고 (1)

|  |
| --- |
| **업무** |
| 김승은 |
| 데모발표까지 블록체인을 이용한 정확한 시간 동기화(시간계산) 구현이 어려울 것 같아서 일단블록체인과 시간을 분리해서 구현하기로 함. 현재까지 구현되어 있는 시간동기화 프로그램이 타임타임서부터 정확한 시간을 수신할 수는 있지만 시스템 시간변경 하는 데까지의 시간계산이 되어있지 않기 때문에 오차가 너무 큼. 기존 시간 동기화 프로그램, 오픈 소스를 분석해서 최대한 오차를 줄인 시간동기화를 수행할 예정. |
| 윤은주 |
| 데모발표에 gui를 구현하기로 결정함. 자바 gui 구현해본 팀원이 없어서 공부를 시작함. 간단한 프레임과 버튼을 이용한 아이피 스캔 프로그램이 만들어봄. (아이피 스캔 코드는 time-stack의 코드를 이용. 서브넷을 입력하면 해당 서브넷에 ping을 보내 호스트에 접근 가능한지 판단. 접근 가능한 아이피로 아이피 리스트 파일을 만듬. 스레드풀을 이용해 효율적인 아이피 스캔 가능.) |
| 지소영 |
| 와이파이 에그를 통한 노트북과 라즈베리파이의 통신 테스트. (이더넷, 공유기 와이파이로는 통신이 되지만 와이파이 에그에서는 통신이 안됨.. 해결할 예정)  설계 발표까지 구현해놓은 time-stack 코드 확인, 부분적으로 변경.  아이피 스캔, 피어 네트워크 구성, 임의의 블록 생성, 블록 송수신, 블록체인 파일 업데이트, 블록 노드 확인을 구현. |