주간 진행 사항 보고 (1)

|  |
| --- |
| **업무** |
| 김승은 |
| 시간동기화 및 시간오차 수정작업.  현재 시간동기화 시스템은 서버로부터 시간을 직접 받아오는 시스템이 아니라 서버시간과 시스템시간의 차이를 받아와서 시스템시간을 동기화하는 방식이다.  현재 오차값이 100msec 미만이다.  이후에는 서버로부터 시간을 직접 받아와서 시간동기화 하는 방식으로 개선하면 시간오차가 더욱 더 줄어들 것이라고 예상된다. |
| 윤은주 |
| 자바 GUI에 대해 공부하면서, Eclipse의 Window Builder를 사용하여 구현하고 있다.  최상위 컨테이너인 프레임에 패널, 레이블, 버튼을 적절하게 배치하여 애플리케이션의 GUI 부분을 제작한다.  \* 구현한 부분: 현재 시스템 시간을 단순 출력하는 것이 아니라 시계처럼 시간이 흘러가도록 하기 위해 while문과 Thread를 사용하여 구현하였다. 그 외에 배치 관리자를 사용하여 버튼, 레이블 등의 컴포넌트를 배치하였다.  \* 다음 구현해야 할 부분: 각 컴포넌트들의 속성 몇 가지를 수정하고, 버튼 클릭 시 발생하는 이벤트 처리를 구현한다. |
| 지소영 |
| 피어 리스트에 있는 피어들에게 블록 생성을 요청하는 (트랜잭션)객체 출력을 8016포트로 진행한다. 8016포트로 (트랜잭션)객체 입력을 받은 피어들은 트랜잭션을 포함하는 블록을 생성하기 위해 채굴에 들어간다. 채굴에 성공하면 곧 바로 8015포트로 연결되있는 피어리스트의 피어들에게 블록을 브로드캐스트한다. 블록을 브로드캐스트 받은 피어들은 블록을 일단 블록큐에 넣는다. 블록큐에 들어간 블록들의 유효성을 체크 한 뒤 블록을 블록체인 파일에 업데이트 하는 부분이 앞으로 구현해야 할 부분이다. (현재는 블록큐에 있는 블록을 바로 블록체인 파일에 업데이트하게 되어있음.) 그 외에 피어가 중복으로 연결되는 오류를 해결했고 자기 자신의 서버, 클라가 연결되는 것을 막았음. 블록 해시값을 만드는데 Base64 인코딩을 이용. |