가로선

**캡스톤 디자인 회의록**

2020년 4월 14일 화요일

**─**

# **참석자**

유성근, 김동규, 조혜령, 송찬훈, 신현승

# **회의 안건**

## 지난 회의 내용

1. ui 이미지 확정된것 화요일까지 짜보기 - 웹담당 팀원 (완료)
2. 네트워크 설계 위해 commercial paper, key concepts(MSP, CA 등) 복습 및 공부해오기 (완료)
3. 각자 파트별로 javascript,node.js,ECMAscript 공부하기 (진행중)

## 새 내용

1. 기존 웹 또는 앱 블록체인 서비스에서는 secret key를 어떻게 관리하는지,

secret key를 다운 받지 않고 유저를 인증할 수 있는 방법이 있는지 조사해오기

1. Commercial paper의 application structure 참고해서 하이퍼레저패브릭 구조

공부하고, 각자 투표 네트워크 구조 생각해오기

1. 다음 회의일시 : 4월 18일 (토) 오후2시

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **금주계획** | **완료예정** | **금주실적** | **진척율(%)** | **차주계획** | **완료예정** |
| 인터페이스  설계 | 1. UI이미지 완성하기 | 04.14 | 1. 화면 인터페이스 설계 및  공유 완료 | 100% |  |  |
| 네트워크 구조 설계 | 1. fabric-ca-client 정리하기  -암호학 수강한 팀원  2. fabric-ca-client 관련 책 찍어서 올리기 - 김동규 팀원  3. commercial paper,  key concepts(MSP, CA 등)  복습 및 공부해오기 | 미정  미정  04.14 | 1. 정리문서 작성중  2. 업로드 중  3. commercial paper에서 어떻게 사용자 인증하는지 뜯어봄 | ?  ?  100% | 1, 2 (완료 된건가요??)  3. 기존 블록체인 서비스에서  sk 관리하는 방법 & sk 다운로드  없이 유저인증 할 수 있는 방법 조사해오기  4. 하이퍼레저패브릭 구조 공부 및 네트워크 구조 생각해오기 | ?  4.18  4.18 |
| 기타 | 1. 프로그래밍언어 공부  ( javascript,node.js,  ECMAscript 등 공부하기) | 미정 |  |  | 1. 프로그래밍언어 공부  ( javascript,node.js,  ECMAscript 등 공부하기) | 미정 |
| 특이사항 |  | | | | | |

# **메모**

* **화면 인터페이스**
  + 투표 결과 출력 화면을 제외한 모든 화면 설계 및 공유 완료
* **네트워크 구조 설계**
  + 일반적인 프라이빗 블록체인 구조상 유저 인증을 위해 반드시 개인이 secret key를 소유해야한다( commercial paper에서는 addtoWallet.js를 통해 sk를 다운받았다 ).

따라서 서비스를 웹으로 구현할 경우 사용자는 엑티브x 등을 통해 키를 다운받아야하고, 아니면 앱으로 구현해야 한다.

(웹에서 다운받을 경우 개인 디바이스가 아닌 피씨방 등에서 서비스를 이용했을때, 개인키가 유출될 위험이 있지만 키 관리와 관련한 부분은 사전에 충분한 주의를 주는걸로... )

* + 기존에 있는 웹 혹은 앱 기반 블록체인 서비스에서 secret key를 어떻게 관리하는지 조사해볼 필요가 있다. 혹시 키를 다운 받지 않고도 유저를 인증할 수 있는 방법이 있는지도 찾아봐야한다.
* **기타 회의 내용**
  + <https://github.com/johndonggyu/HLF-Study/tree/master/Curriculum> 에서

하이퍼레저패브릭 개념 공부하기