

# 졸업프로젝트 멘토링보고서

## 블록체인 떡상팀

201302397 문준영

201203395 이우연

201402315 곽현준

## 1차 피드백 내용 :

피드백은 Notion을 통해 지도교수의 조교에게 받게 되었습니다.

## 문제정의 부분:

### 문제 정의서

---

- 연구의 필요성 부분에서 신분증은 컴퓨터를 활용하는 공인인증서로 ⇒ 공인인증서와는 다름
  - 공인인증서는 굳이 대응시키면 도장 또는 사인과 관련된 프로그램
- 또한 공인인증서의 불편함을 언급하였는데, UseCase혹은 다른 시퀀스 다이어그램에서의 공인인증서를 활용해서 본인인증에 대한 내용은 적절치 않음(공인인증서를 활용한 인증과정 제거)
- 연구 목표 및 내용에서 사생활 침해등의 문제 해결의 이유가 적절하지 않음
- 유스케이스 다이어그램에서 Host와 Verifier가 신원 인증 요청이라는 항목을 같이 접근하는데 Verifier와 Host의 작업이 다르므로 분리

이를 통해 공인인증서로 사용자의 신원을 검증하는 부분을 아예 없애버렸으며 Issuer에서 신원을검증하고 신분증을 발급하는 부분의 피드백을 전달받아 이를 반영하였습니다.

## 유스케이스 부분:

### 유스케이스 명세서

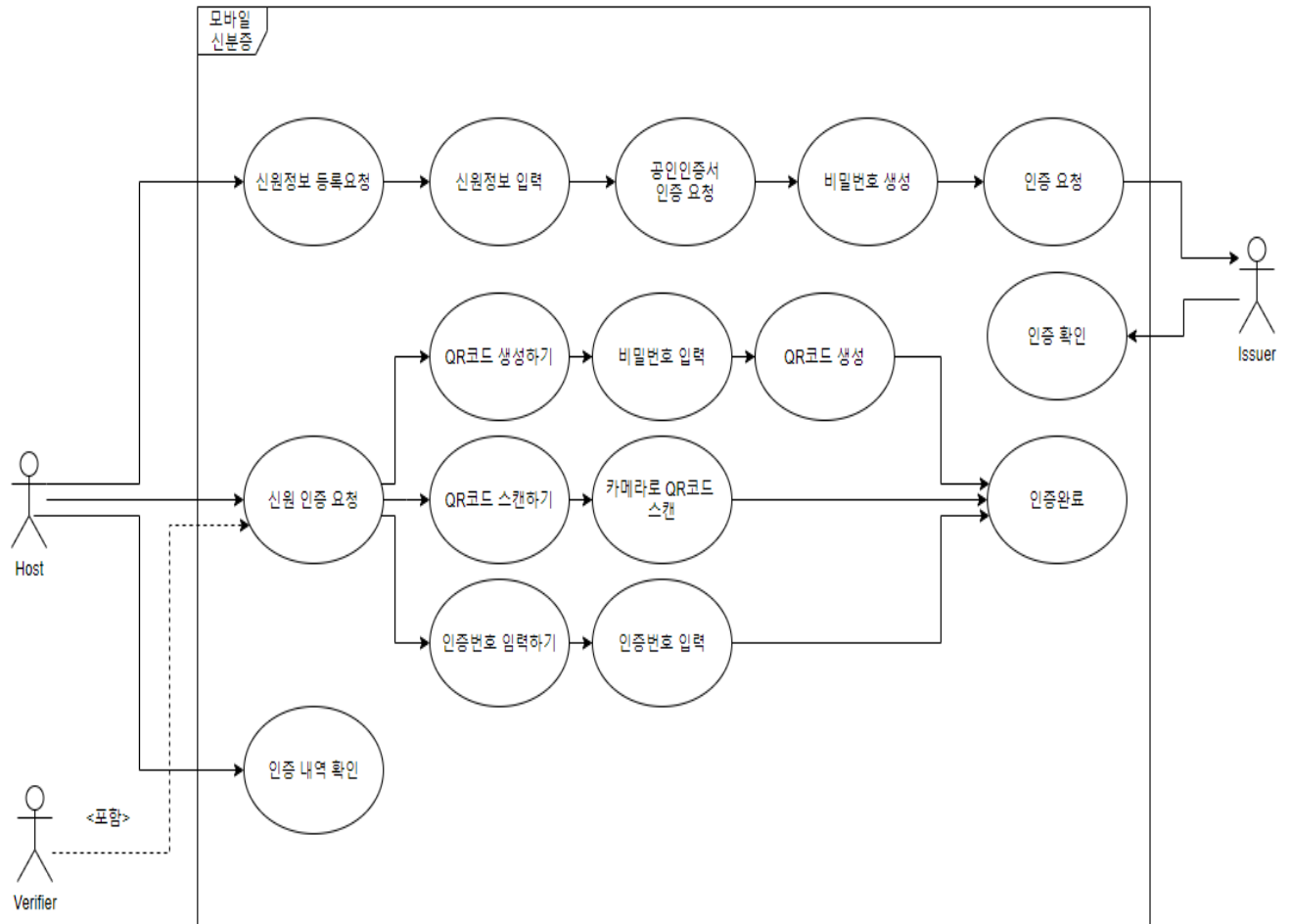
---

- (Verifier에서 QR코드 생성작업을 따로 분리)
- 지금은 너무 세부적으로 작성되어있는데 **어떠한 작업을 하는지**가 중요한 것이지 어떻게 세세하게 이루어지는지가 중요한 것이 아니므로 행위 단위로 항목들을 합치는 것이 좋을 것 같음

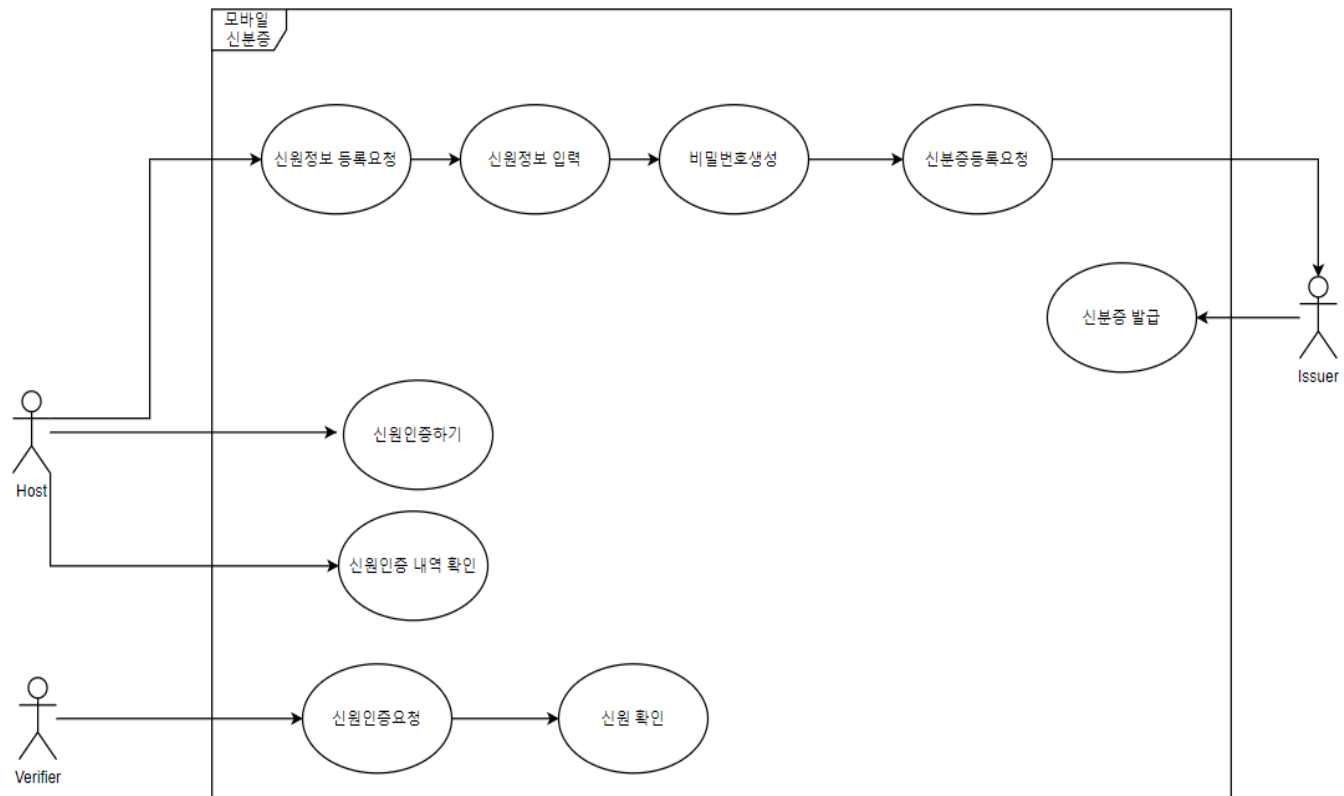
이것을 통해 유스케이스에서는 구체적인 행위 보다는 꼭 필요한 행위 만을 넣게 되어 이전보다 간소화를 시켰습니다. 그리고 이전과는 다르게 Verifier와 Host의 모바일 어플리케이션을 각자 분리시켰습니다. (프로토타입을 보시면 이해가 가실

겁니다)

유스케이스 명세서 (피드백 받기전) :

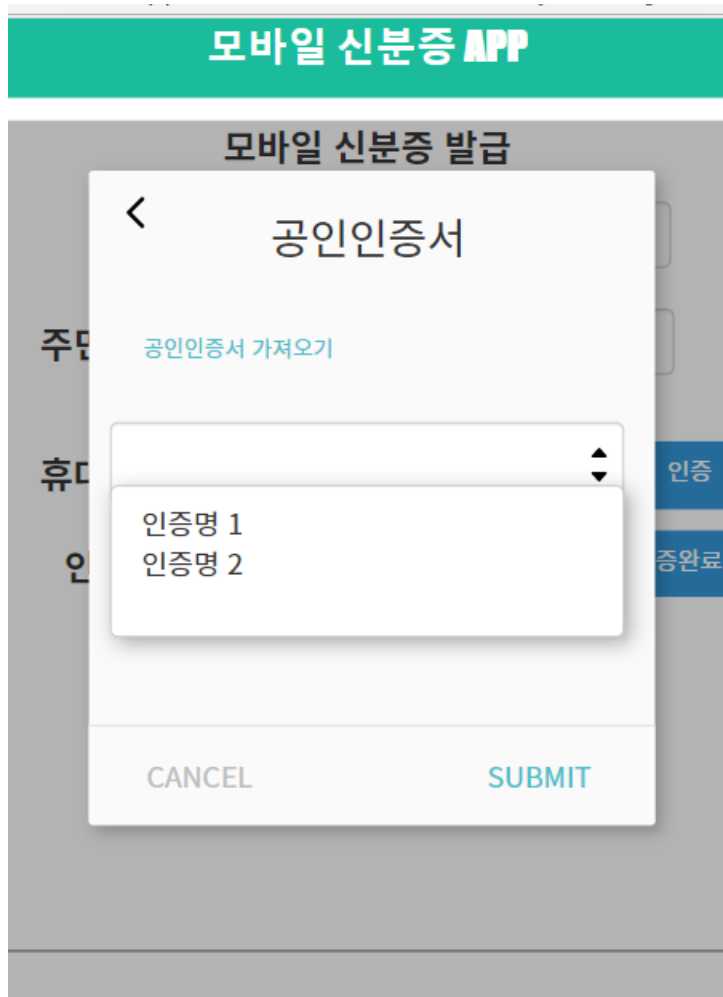


유스케이스 명세서 (피드백 받은뒤) :



## 프로토타입 개선

개선전



개선전에는 발급시 공인인증서를 통해 서명을 해서 신원인증을 발급받았습니다.

개선후:

모바일 신분증 APP

모바일 신분증 발급

이름 :

주  
휴

신분증 발급이 완료되었습니다.

OK

인증  
완료

주소 :

발급

개선후에는 공인인증서 서명을 아예없애고 Issuer 측에서 사용자 신분을 인증하고 신분증 발급해주는 식으로 구성되었습니다.

인증방식 또한 간소화시켰습니다.

개선전에는 총 3가지의 인증방식이있었으나 QR코드생성은 Verifier관점에서 만 필요하다생각이 들어 없애주었고 UI도 간소화된 모습을 볼수있습니다.

개선전 :



개선후



마지막으로 Verifier 버전의 어플리케이션을 따로 만들어주었습니다.

모바일 신분증 APP



인증기관 : XXX

신원 인증 요청

신원 인증내역

모바일 신분증 APP



인증기관 : XXX

QR코드생성

인증번호생성

신원인증을 요청을 누를경우 Verifier측에서는 사용자(host)가 신원을 인증 받을 QR코드와 인증번호를 생성해줄수있습니다.

신원인증 내역은 사용자(host)가 해당 기관에 받은 인증내역들을 보여줍니다.



현재는 Verifier가 어플리케이션 형태로 되어있지만 만약 Verifier가 휴대폰 이 없을 상황이 생길수있으므로 Verifier만 접근할 수 있는 웹페이지를 만들어서 사용자를 인증할수 있는 방식도 넣어보려고합니다.

개선전 프로토타입 :

<https://ovenapp.io/view/druIwkv1ZfsGNUwPyWFA1iqjLdaDkBmi/>

개선후 프로토타입 (Host,Verifier로 나눔) :

Host (사용자 버전):

<https://ovenapp.io/view/AFG12SETEOHEC0JVD09iZtUdNIgbNvwu/>

Verifier(인증자 버전):

<https://ovenapp.io/view/impqjDK120dDfXbeRd21pNRK8gyKo1HR/>

## 2차 피드백 내용 :

피드백은 Notion을 통해 지도교수의 조교에게 받게 되었습니다.

저번주에 멘토링보고서를 작성한 것을 토대로 졸업프로젝트 담당 조교와 상의를 한뒤 수정한 내용입니다.

유스케이스 명세서와 클래스다이어그램 부분은 별도로 지적을 안받았으나 시퀀스 다이어그램에 대해 새로운 지적을 받았습니다.

### · 시퀀스 다이어그램

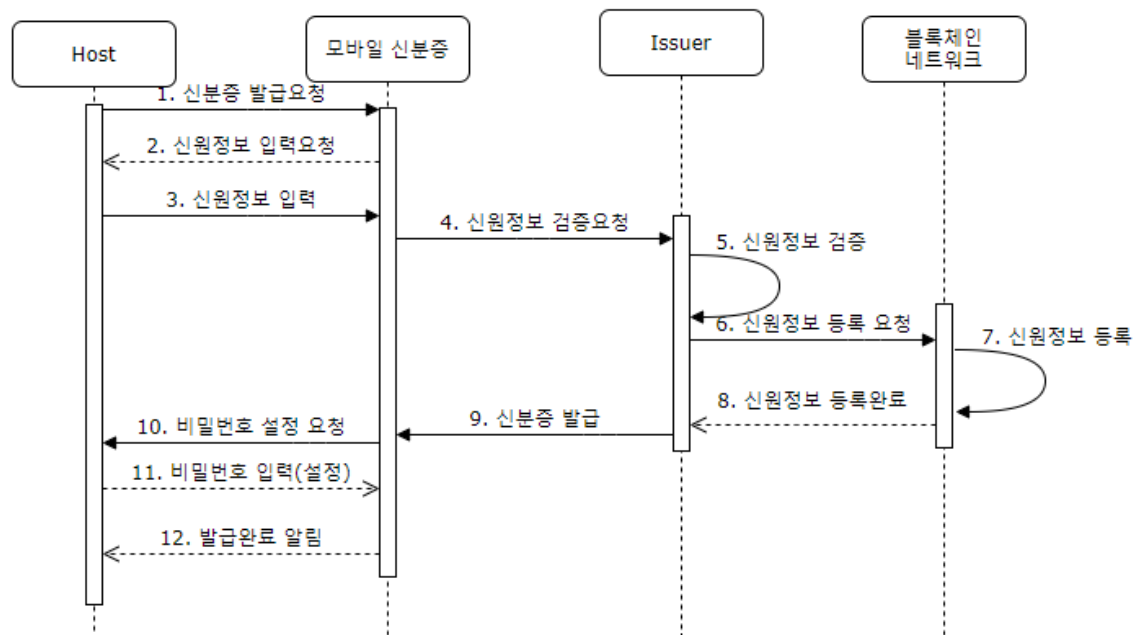
#### 발급

- 6. 비밀번호 설정요청 대신 신분증 발급을 하시고 비밀번호 설정은 모바일신분증과 Host 사이에만 있으면 될것 같습니다. (비밀번호는 Local 에서 신분증 암호화 저장용도로 생각)
- 9. 신분증 등록은 Host가 하는 것 보다는 Issuer가 5. 과정을 마친 후 신분증 등록을 블록체인 네트워크에 등록하면 될 것 같습니다.

#### 검증

- 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5 가 아니라 시퀀스 다이어그램에서 다른 케이스에서는 아래 그림과 같이 표현하는 것으로 알고있는데 이렇게 수정하셔야 할 것 같습니다.
- 5.도 QR코드와 인증번호를 분리해야 할 것 같습니다.

## 발급 수정



## 검증 수정

