모바일신분증을 활용한

2025 블록체인 & AI 해커톤

『가이드북』

2025.5.29.

INDEX

I. 대회 개요

II. 모집 요강

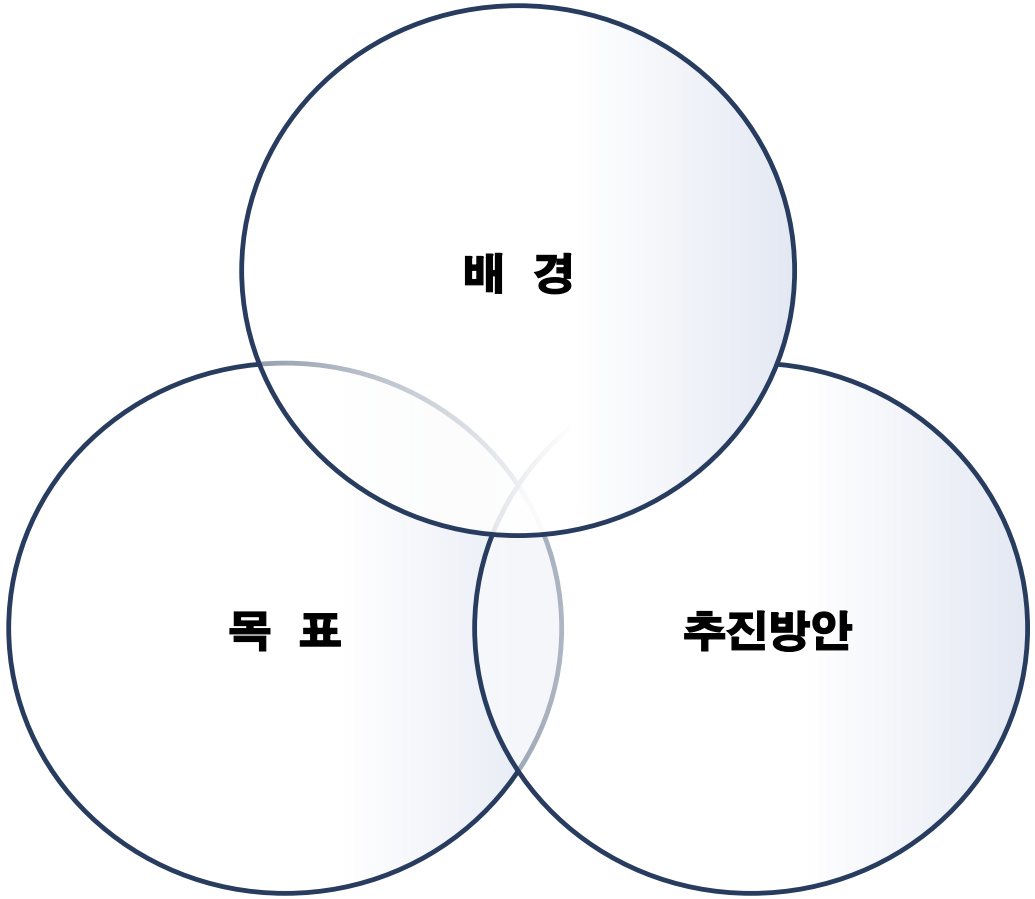
III. 예선 일정 안내

IV. 심사기준

V. 활용 기술 소개

VI. 부록

1.1. 배 경



배 경

미래 핵심 기술인 Blockchain과 AI를 활용한 혁신 제품/서비스를 발굴하고 이를 지원하여 지속 가능한 기술 기반 창업 생태계 조성

목 표

- 모바일 신분증의 대중화 및 사용처 확대
- Blockchain & AI 비즈니스 생태계 확장
- 스타트업 발굴, 육성 및 글로벌 진출 지원

추진방안

① 비즈니스 아이디어 기반 해커톤 추진

② 혁신 제품/서비스와 비즈니스 모델 발굴

③ 전문기관과의 협력 통한 체계적인 창업 지원

1.2. 특 징

시 상 규 모	행정안전부를 비롯한 주요 기관(**한국조폐공사**. **NIA**. **NIPA**. **KISA**)과 빅테크(**kakaobank**. **NAVER**) 상장과 **총 상금 3,000만 원**의 시상 규모
창 업 환 경 지 원	인큐베이팅, 엑셀러레이팅, 투자(**최대 10억 원 + @***)에 이르는 통합적 지원을 통해 비즈니스 성장 기반 제공
기업가정신 고취	창업을 희망하는 예비 창업가 또는 旣창업가를 대상으로 창업 인프라를 제공, 지원함으로써 **국내 기술 창업의 활성화** 도모
공 동 협 업 방 식	전문기관과의 협력(**GDIN**. **LF INVESTMENT**. **Axis INVESTMENT**. **SimSan ventures**)을 통해 창업자 발굴 및 육성, 멘토링 프로그램, 해외 투자 유치 등 공동의 성과목표를 설정하고 사업을 진행
커 뮤 니 티 구 축	'2025년부터 매년 대회를 추진, 이를 기반으로 한 **커뮤니티와 네트워킹을 형성**하여 **지속 가능한 창업 생태계** 구축

※ LF INVESTMENT, Axis INVESTMENT, SimSan ventures 등 주요 벤처 캐피탈의 후속 연계 투자 지원

1.3. 개 요

행 사 명

모바일 신분증을 활용한
2025 블록체인&AI 해커톤

"아이디어를 넘어 창업을 꿈꾸다"

참 가 대 상

블록체인과 AI 활용한 비즈니스에 관심 있는 최대 5인으로 구성된 팀

※ 시리즈 투자 유치 실적 없는 창업 3년 이내 스타트업 또는 개인자격 참여 가능

참 가 주 제

필수조건	모바일 주민등록증을 활용한 제품 / 서비스 제안
Track 1	**비즈니스 아이디어** → 제품 / 서비스 아이디어를 도출, 발표
Track 2	**서비스 모델 개발** → 도출된 아이디어를 고도화, MVP 모델 개발, 데모 시연

※ Open DID 활용 또는 옴니원 메인넷 활용 시 각 5% 가산점 부여(참가 트랙과 무관)

시 상 규 모

대상 1 팀	1,500만 원	행정안전부 장관상
최우수상 1 팀	600만 원	한국조폐공사 사장상
우수상3팀	300만 원	한국지능정보사회진흥원(NIA) 원장상
	300만 원	정보통신산업진흥원(NIPA) 원장상
	300만 원	한국인터넷진흥원(KISA) 원장상

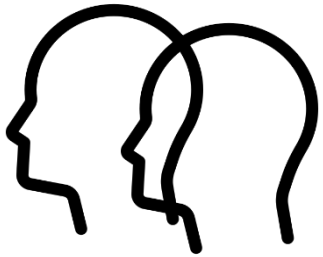
1.4. 참 여 기 관

주 최 사	• 한국디지털인증협회
주 관 사	• 라온시큐어 주식회사 • 글로벌디지털혁신네트워크(GDIN)
후 원 사	• 행정안전부 • 한국조폐공사(KOMSCO) • 한국지능정보사회진흥원(NIA) • 정보통신산업진흥원(NIPA) • 한국인터넷진흥원(KISA) • 카카오뱅크 • 네이버 • 엘에프인베스트먼트 • 액시스인베스트먼트 • 심산벤처스

2.1. 모 집 대 상

블록체인과 AI 활용한 비즈니스에 관심 있는 최대 5인으로 구성된 팀 또는 개인
또는
창업 3년 이내 스타트업으로 같은 기업 소속 재직자 최대 5인(기업규모와는 무관)**으로 구성 가능**

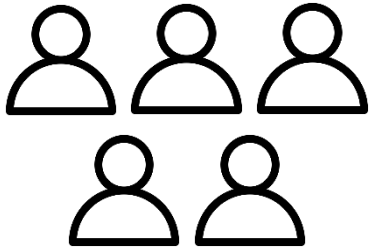
참 가 자 격



만 18세 이상 누구나

- 대학생 또는 대학원생
- 일반인
- 스타트업 종사자

참 가 대 상



최대 5인으로 구성된 팀

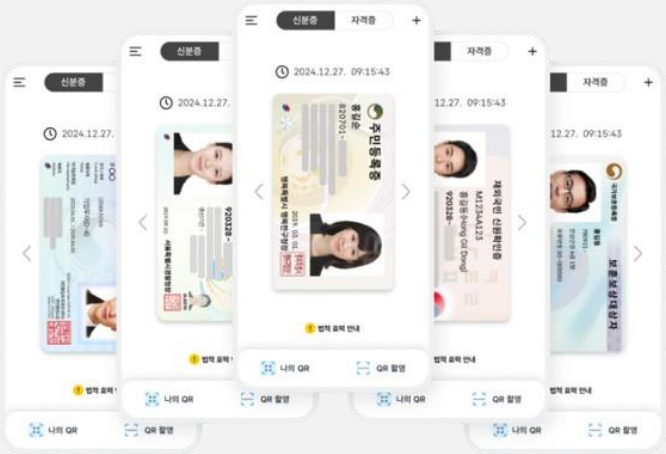
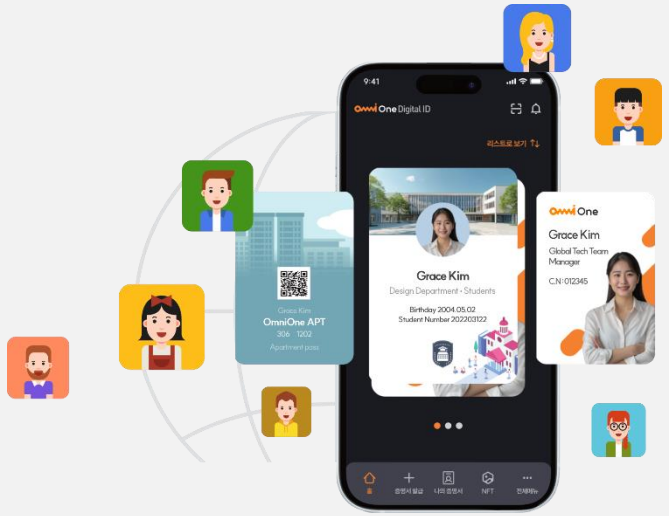
또는

개인

모 집 분 야

신청 분야	• **Track 1: 제품 / 서비스 아이디어 도출 제안** • **Track 2: 아이디어 기반 MVP 모델 개발, 시연**
신청 유형	• **팀**(최대 5인 이내로 구성) • **개인**
신청 자격	• **대학생, 대학원생** • **스타트업**(창업 3년 이내) • **일반인**

2.2. 참 가 주 제

공통주제(필수조건)	선택 주제1	선택 주제2
		
• 모바일 신분증을 활용한 혁신 제품 및 서비스 ➢ (사례1) 모바일 신분증을 이용한 출입통제 시스템 ➢ (사례2) 모바일 신분증을 이용한 자판기	• 모바일 신분증과 Open DID를 활용. 연계한 제품 및 서비스(자유주제) **가산점 5%**	• 모바일 신분증과 OmniOne Mainnet을 활용.연계한 제품 및 서비스(자유주제) **가산점 5%**

2.3. 대 회 일 정(① 온라인 모집)

5월

- 5/1(목) ~ 5/28(수) **온라인 모집**
  오프라인 기술 설명회 (5/15, 목)

6월

- 6/1(일) ~ 6/13(금) **예선**
  지정 양식 PPT 10매 이내
- 6/18(수) **예선 심사 대상 선발**
  20팀 선발
- 6/25(수) ~ 6/26(목) **예선 심사**
  20팀 대면평가 (10분 발표)
- 6/30(월) **예선 심사 발표**
  10팀 선발

7월

- 7/3(목) **오리엔테이션**
  결선 설명 및 멘토 배정

9월

- 7/3(목) ~ 9/16(화) **결선**
  아이디어 고도화 (산출물 제출 9/18, 목)
- 9/23(화) **결선 심사 발표**
  10팀 대면평가 (15분 발표)
  시큐업 세미나 (코엑스)

<2025 블록체인 & AI 해커톤> 참가신청 페이지

모바일 신분증을 활용한 비즈니스 아이디어 '2025 블록체인&AI 해커톤'에 참가하실 팀 대표 1인이 아래의 설문을 작성하여 기한 내에 제출하여 주시기 바랍니다.

- 제출기한: 2025. 05.01. ~ 2025.05.28 23:59까지

- 문의처: 한국디지털인증협회 해커톤 담당자
- email: hackathon@didalliance.org

gabri0927@gmail.com 계정 전환

파일을 업로드하고 이 양식을 제출하면 Google 계정과 연결된 이름, 이메일 주소 및 사진이 기록됩니다.

* 표시는 필수 질문임

『온라인 사전신청』

- **구글 폼을 통한 사전 접수('25.05.01. ~ 05.28. 자정 전까지)**
  ※ 대표 1인이 작성

1. **참가 신청분야 선택(Track 1 / Track 2 선택)**
2. **참가 신청유형 선택(개인 / 팀)**
3. **지원자격 선택(학생 / 스타트업 / 일반)**
4. **팀 대표 및 팀 원 정보 입력**
5. **참가신청서 및 개인정보수집이용동의서 제출**

※ 개인정보 수집 및 이용동의서는 모든 팀원이 자필 서명

2.3. 대 회 일 정(② 예선)

5월

- 5/1(목) ~ 5/28(수) **온라인 모집**
  오프라인 기술 설명회 (5/15, 목)

6월

- 6/1(일) ~ 6/13(금) **예선**
  지정 양식 PPT 10매 이내
- 6/18(수) **예선 심사 대상 선발**
  20팀 선발
- 6/25(수) ~ 6/26(목) **예선 심사**
  20팀 대면평가 (10분 발표)
- 6/30(월) **예선 심사 발표**
  10팀 선발

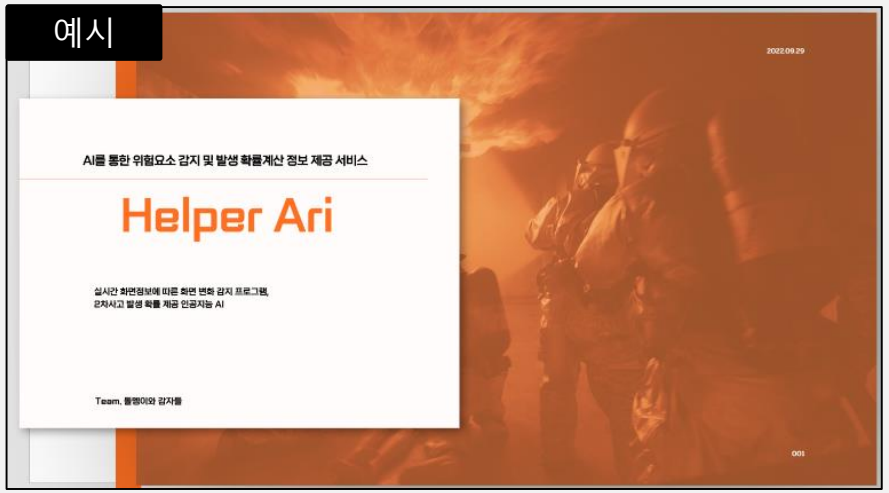
7월

- 7/3(목) **오리엔테이션**
  결선 설명 및 멘토 배정
- 7/3(목) ~ 9/16(화) **결선**
  아이디어 고도화 (산출물 제출 9/18, 목)

9월

- 9/23(화) **결선 심사 발표**
  10팀 대면평가 (15분 발표)
  시큐업 세미나 (코엑스)

예시



『예선 제출(산출물)』

- 제출방법: 구글 폼(또는 이메일)을 통해 예선 접수
  ('25.06.01. ~ 06. 13. 자정 전까지)
  ※ 대표 1인이 제출
- 제출서류: 지정 양식 PPT 10매 이내
- 예선심사: 대면 프레젠테이션(팀당 10분)
- 예선장소: 서울시 영등포구 여의대로 108, 48층(파크원 타워2)
- 선발인원: 10개 팀(결선 진출 대상팀)

2.3. 대 회 일 정(③ 오리엔테이션)

5월	5/1(목) ~ 5/28(수)	**온라인 모집** 오프라인 기술 설명회 (5/15, 목)
6월	6/1(일) ~ 6/13(금)	**예선** 지정 양식 PPT 10매 이내
	6/18(수)	**예선 심사 대상 선발** 20팀 선발
	6/25(수) ~ 6/26(목)	**예선 심사** 20팀 대면평가 (10분 발표)
	6/30(월)	**예선 심사 발표** 10팀 선발
7월	7/3(목)	**오리엔테이션** 결선 설명 및 멘토 배정
9월	7/3(목) ~ 9/16(화)	**결선** 아이디어 고도화 (산출물 제출 9/18, 목)
	9/23(화)	**결선 심사 발표** 10팀 대면평가 (15분 발표) 시큐업 세미나 (코엑스)

『결선 및 오리엔테이션』

- OT일정: '25.07.03.(목)
- 장소: 서울시 영등포구 여의대로 108, 48층(파크원타워2)
- 기술 · 비즈니스 멘토 배정
- 멘토링 프로그램 운영
- 산출물: 아이디어 고도화 및 MVP

2.3. 대 회 일 정(⑤ 결선 심사)

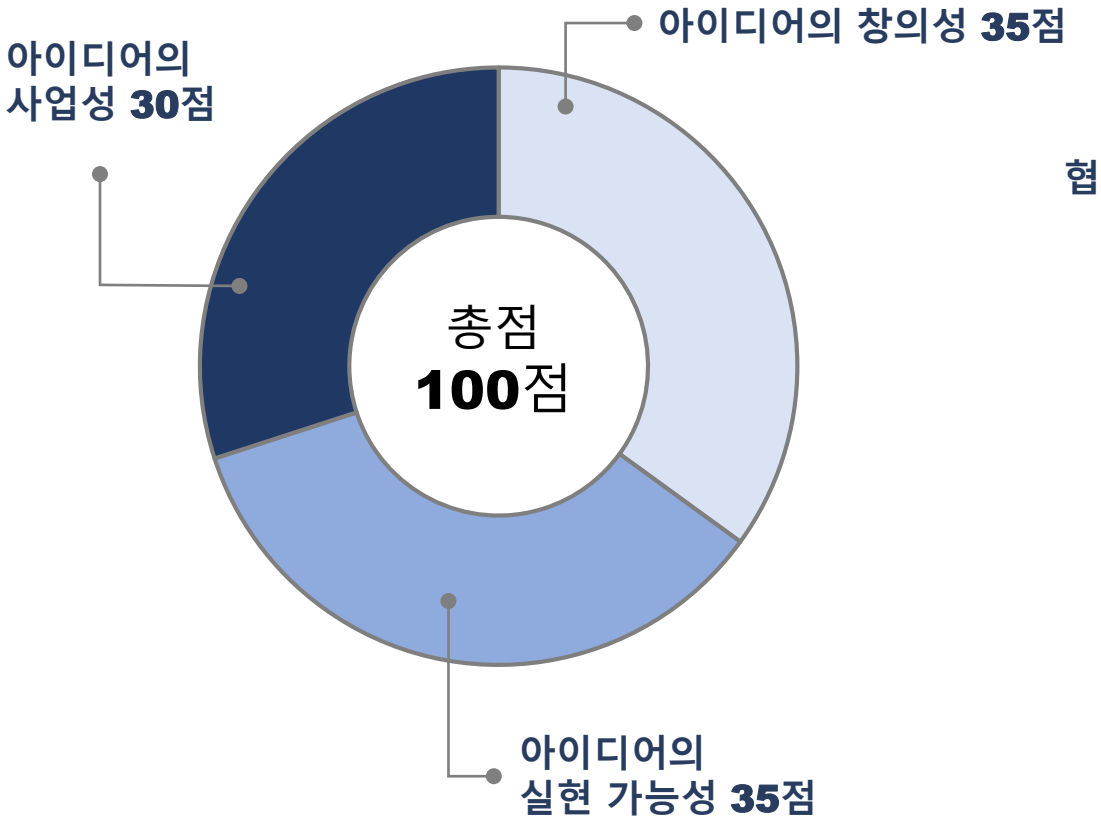
5월	5/1(목) ~ 5/28(수)	**온라인 모집** 오프라인 기술 설명회 (5/15, 목)
6월	6/1(일) ~ 6/13(금)	**예선** 지정 양식 PPT 10매 이내
	6/18(수)	**예선 심사 대상 선발** 20팀 선발
	6/25(수) ~ 6/26(목)	**예선 심사** 20팀 대면평가 (10분 발표)
	6/30(월)	**예선 심사 발표** 10팀 선발
7월	7/3(목)	**오리엔테이션** 결선 설명 및 멘토 배정
9월	7/3(목) ~ 9/16(화)	**결선** 아이디어 고도화 (산출물 제출 9/18, 목)
	9/23(화)	**결선 심사 발표** 10팀 대면평가 (15분 발표) 시큐업 세미나 (코엑스)

『결선 및 심사발표』

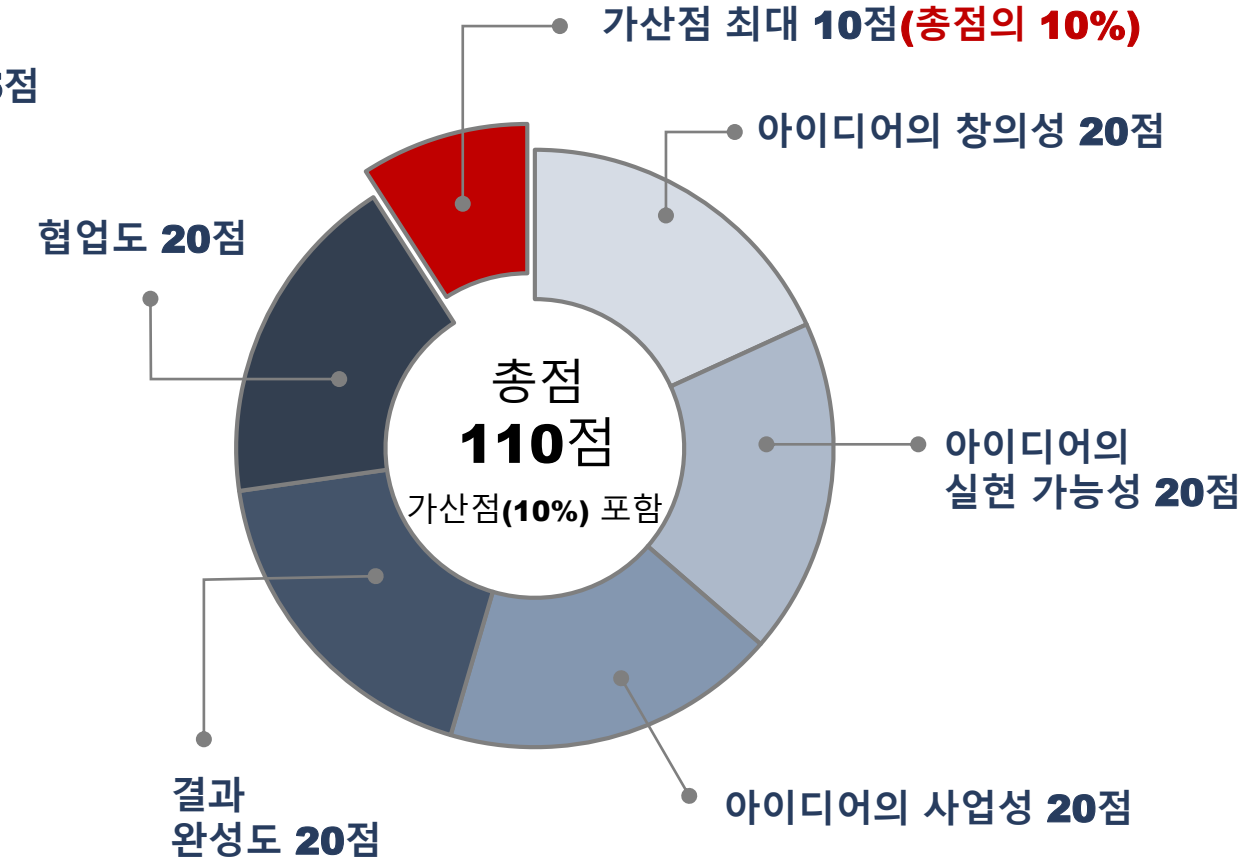
- 일정: '25.09.23.(화)
- 장소: 코엑스 컨퍼런스룸 3F
- 결선 10팀 대면심사(팀당 15분, 데모시연 포함)
- 수상팀: 5개 팀
  - ① 대상(1팀): 1,500만 원
  - ② 최우수상(1팀): 600만 원
  - ③ 우수상(3팀): 각 300만 원

4.1. 심 사 항 목 및 배 점

예 선



결 선



4.2. 제 안 서 양 식(예선)

모바일신분증을 활용한

2025 블록체인 & AI 해커톤 (제안서 양식)

프로젝트명 :

팀 명 :

제출일 : 2025. 06. XX

[공모 제안서 양식 목차]

1. 표지: 팀명과 제출일 작성必
2. 제안 요약서 **표 수정 불가***(최대 2p 분량)*
3. 제안내용의 목적 및 필요성
4. 제안내용의 상세 설명
5. 제안내용의 차별성
6. 기대효과
7. 제안내용 관련 자료:*(캡처 이미지, URL, QR 코드 등) 있을 경우 첨부*
8. 기타: *제안내용에 대한 기타 추가내용이 있을 경우 작성*

※ **공모 제안서 작성 유의사항**

1. **디자인(폰트 포함)은 자유롭게 작성 가능**합니다.
2. 각 Page의 주제에 대하여 구체적으로 작성합니다.*(텍스트 나열 지양)*
3. 제시된 주제에 대해 누락 없이 작성합니다.
4. **총 10 페이지 이내***(요약서 및 표지 제외)***로 작성**합니다.
5. 10분 내외 Presentation 가능하도록 작성합니다.

[예선 심사기준]

심 사 항 목	배 점
창 의 성	35점
실현 가능성	35점
사 업 성	30점

4.3. 제 안 서 양 식(예선)

◈ 제안 요약서

※ 표 수정 불가 ※ *표식 설명*은 작성 후 삭제 요망 (최대 2p 이내 작성)

참 가 구 분	☐ Track 1 : 비즈니스 아이디어 공모 *※ 해당사항 체크박스 내 ▣ 표기*			☐ Track 2 : 제안 아이디어를 고도화 MVP 모델 개발 · 시연 *※ 해당사항 체크박스 내 ▣ 표기*	
참 가 유 형 *※ 해당사항 체크박스 내 ▣ 표기*	◈ 개인	☐ 학생		☐ 일반	
	◈ 팀	☐ 학생	☐ 스타트업	☐ 일반	
팀 명					
프로젝트명					
아 이 디 어 개 요	*※ 자유롭게 기술*				
신 청 자	성 명				
	생년월일		소 속		
	휴대전화		E - mail		

구 성 원	성 명	생년월일	소 속	휴대전화	E - mail

4.3. 제 안 서 양 식(예선)

Ⅰ. 제안 내용의 목적 및 필요성

I. 제안내용의 목적 및 필요성

Ⅱ. 제안 내용의 상세 설명

II. 제안내용의 상세 설명

Ⅲ. 제안 내용의 차별성

III. 제안내용의 차별성

Ⅳ. 기대효과

IV. 기대효과

Ⅴ. 제안 내용 관련 자료

V. 제안내용 관련 자료

Ⅵ. 기타(자유기재)

VI. 기타(자유 기재)

V. 활용기술 소개

1. 기술 활용 목적
2. 필수조건(모바일신분증 연동)
3. 선택조건_1(OmniOne OpenDID)
4. 선택조건_2(OmniOne Chain)

1. 기술 활용 목적

- ❑ 서비스 기능중 모바일신분증으로 본인확인 또는 로그인이 필요하거나
- ❑ 제로트러스트 환경에서의 신뢰가능한 데이터를 온라인상에 교환하거나
- ❑ 블록체인을 활용한 DAPP 서비스를 개발하고자 하는 경우
- ❑ 라온 Open API 및 Open Source를 활용할 수 있도록 지원합니다.

OmniOne CX(모바일신분증 활용 위한 필수 조건)

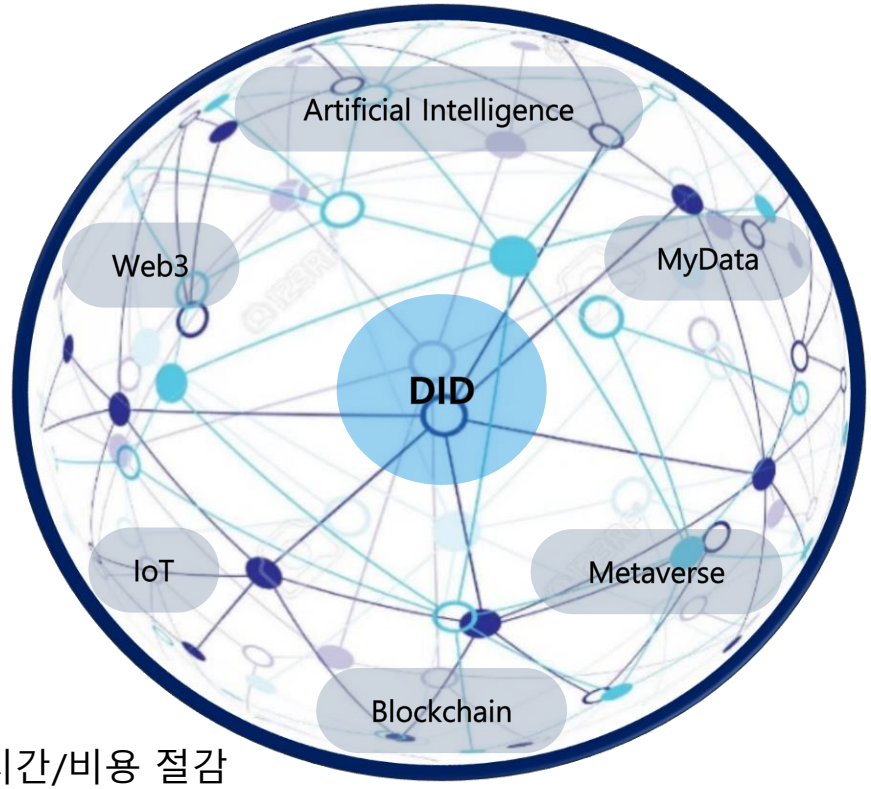
- 서비스 개발시 국가공인 신분증 활용에 따른 본인확인 비용 절감
- Open API 활용 통한 빠른 서비스 개발로 시간/비용 절감

OmniOne Open DID(선택조건)

- 모든 주체(사물 포함)에 식별자 할당 통한 유일성 부여
- 디지털 데이터 교환시의 진본성 및 무결성, 안전성 보장
- 필요 모듈별 오픈소스를 참조한 빠른 개발로 시간/비용 절감

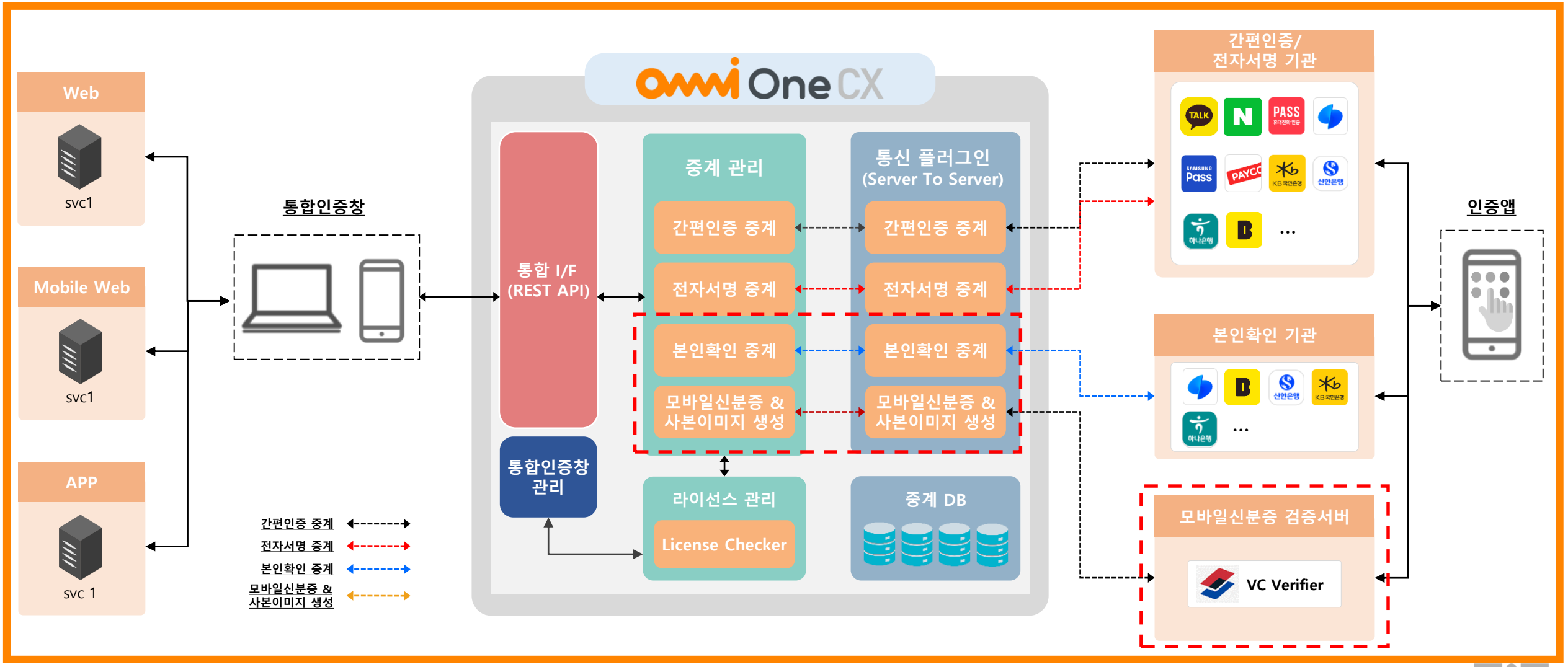
OmniOne Chain(선택조건)

- 블록체인 기반 다양한 DAPP 서비스 개발
- 블록체인 구성 비용 없이 사용 신청만으로 활용할 수 있도록 함으로써 시간/비용 절감



2 . 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ OmniOne CX 개요



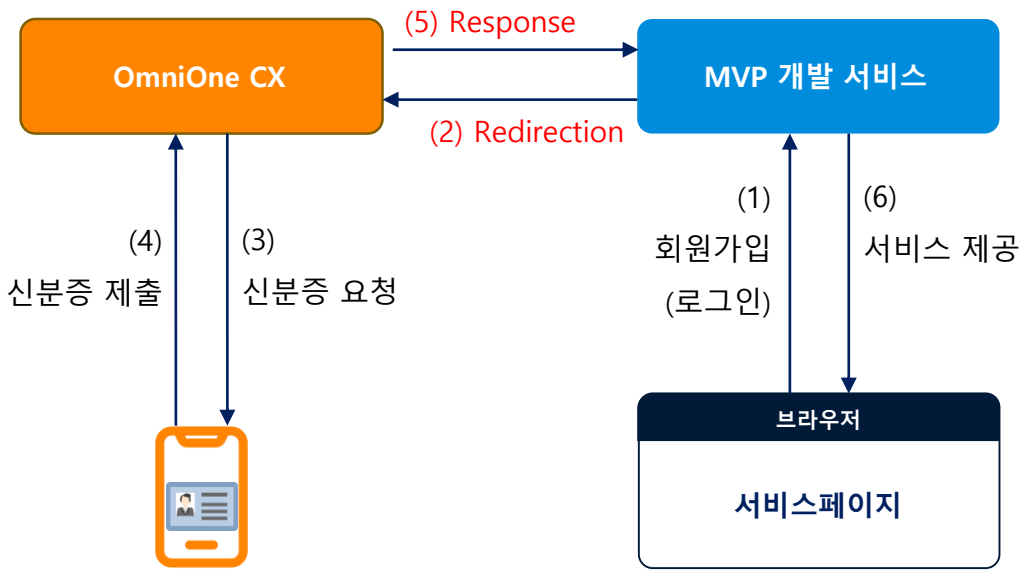
2. 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ OmniOne CX 개요

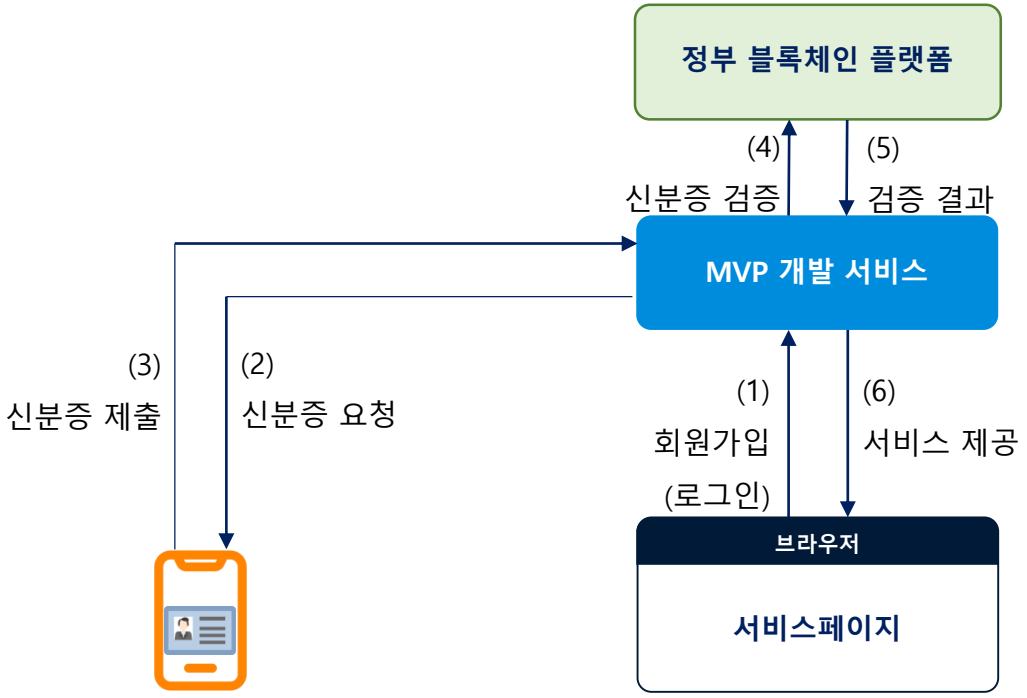
✓ 신분증 포맷 및 제출 방법 등에 대한 지식 불필요
✓ OmniOne CX와의 연동만으로 간단히 개발 가능

✓ 신분증 구성 기술 지식 기반으로 모바일신분증 직접 연동 개발 필요
✓ MVP 개발시 행안부에서 제공하는 SDK를 이용해 직접 검증 필요

OmniOne CX 활용시

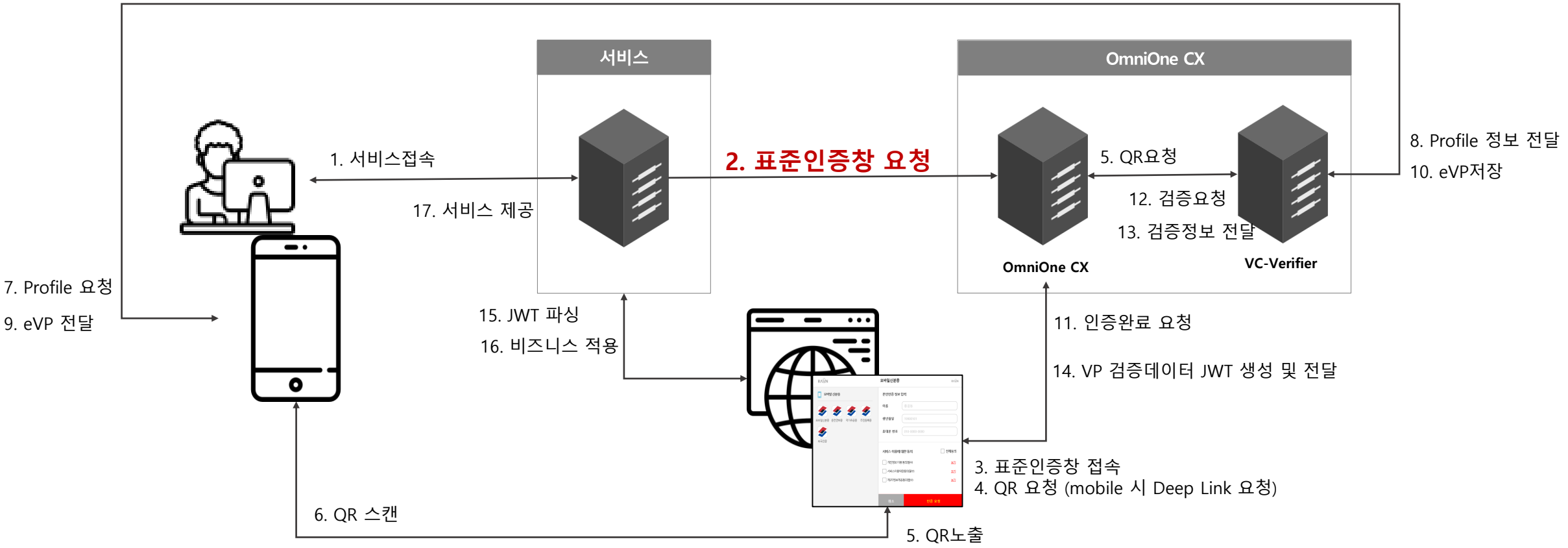


OmniOne CX 미활용시



2. 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ OmniOne CX 흐름도 - 표준인증창



2. 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ OmniOne CX - 표준인증창 호출 샘플

```
<script defer="defer" src="https://cx.raonsecure.co.kr:17543/ent/esign/oacx-vendor.js"></script>
<script defer="defer" src="https://cx.raonsecure.co.kr:17543/ent/esign/oacx-ux.js"></script>
<link href="https://cx.raonsecure.co.kr:17543/ent/esign/oacx-ux.css" rel="stylesheet">
```

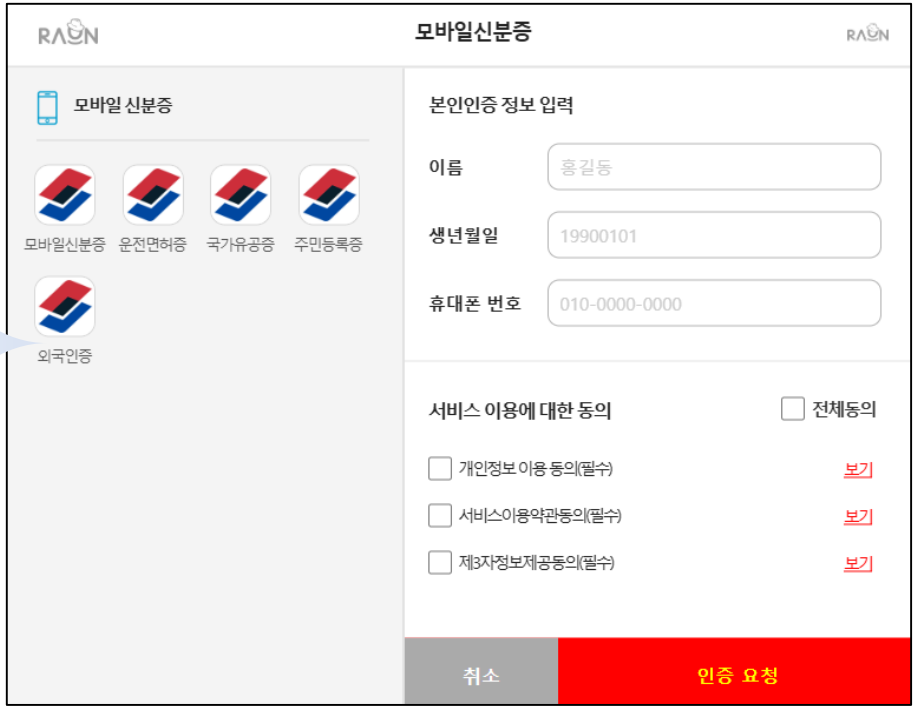
OmniOne CX 표준 인증창을 호출하려는 html 페이지 의 <head> 태그 내 코드 삽입

```
<div id="oacxDiv"><div>
```

OmniOne CX 표준 인증창을 노출할 영역 정의 Div 태그 id 는 oacxDiv 로 고정

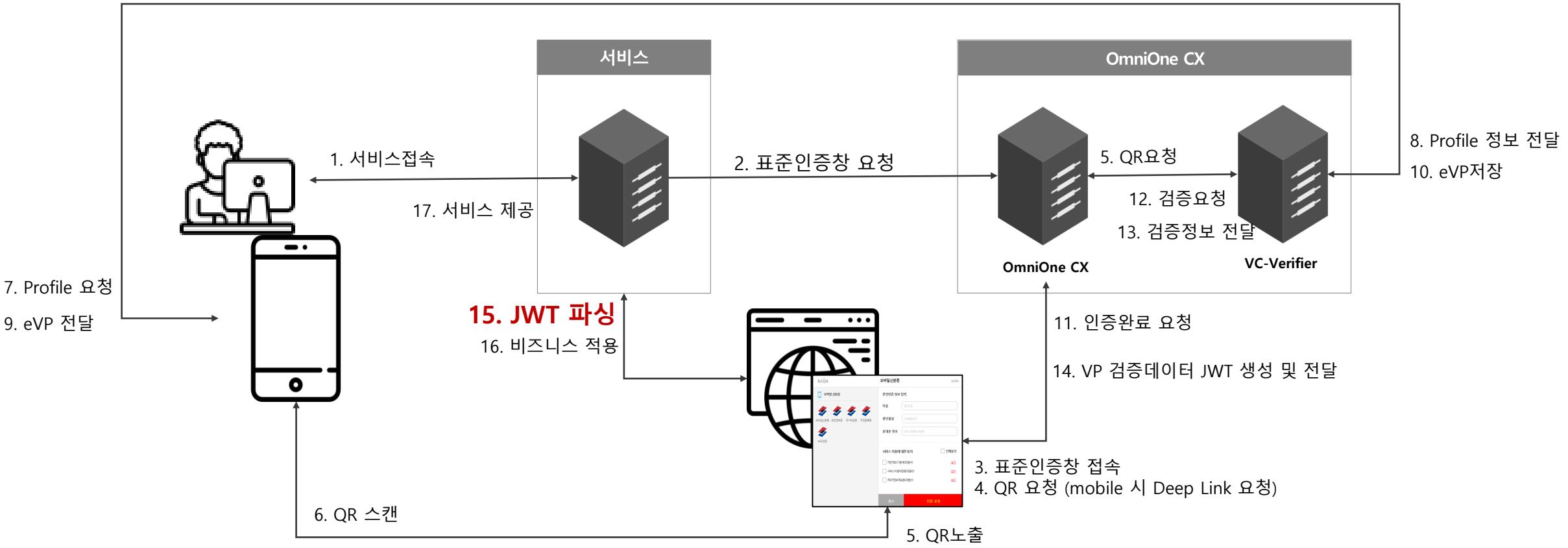
```
document.getElementById("mobileBtn").onclick = function() {
    var json = {
      contentInfo: {
        signType: "ENT_MID"
      },
      compareCI: false
    }
    OACX.LOAD_MODULE("https://cx.raonsecure.co.kr:17543/ent/esign/config/config.mid.json", json,
function(res) {
      //Success handler
      console.log("모바일신분증: ", res)
    })
```

OmniOne CX 표준 인증창을 호출하려는 Element(button 등) 이벤트에 코드 적용



2. 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ OmniOne CX 흐름도 – JWT 파싱



2. 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ OmniOne CX – JWT 파싱 샘플

```
OACX.LOAD_MODULE("./esign/config/config.mid.json", json, function(res) {
//성공 callback function
    var token = res.token;
    var token = new XMLHttpRequest();
    var url = 'https://cx.raonsecure.co.kr:18543/oacx/api/v1.0/trans?token=' +
encodeURIComponent(token);

    xhr.open('GET', url, true);
    xhr.onreadystatechange = function() {
        if (xhr.readyState === XMLHttpRequest.DONE) {
          if (xhr.status === 200) {
            console.log('성공:', xhr.responseText);//신분증 정보를 활용하여 처리
          } else {
            console.error('에러 발생:', xhr.status, xhr.statusTex
          }
        }
    };
    xhr.send();
})
```

OACX.LOAD_MODULE에 성공 callback 지정
callback에 전달되는 토큰을 파싱해 서비스에 활용
토큰파싱은 토큰 검증API에 결과 토큰을 파라메터로 요청

※ API의 상세 정보는 API 문서를 참고하세요. https://www.didalliance.org/hackathon/2025/2025_블록체인_AI_해커톤_OmniOne_CX-VC-Verifier_v1.0_API_매뉴얼.pdf

2. 필수조건 (모바일신분증 연동)

❑ 참고. OmniOne CX 미사용시 행안부 SDK 다운로드후 아래 규격에 맞춰 개발 필요

개발 규격 및 다운로드
https://dev.mobileid.go.kr/mip/dfs/useguide/apiusemethod.do

종류	Handler	예시
profile 조회	/mip/profile	http://example.com/mip/profile
image 조회	/mip/image	http://example.com/mip/image
VP 제출	/mip/vp	http://example.com/mip/vp
오류제출	/mip/error	http://example.com/mip/error

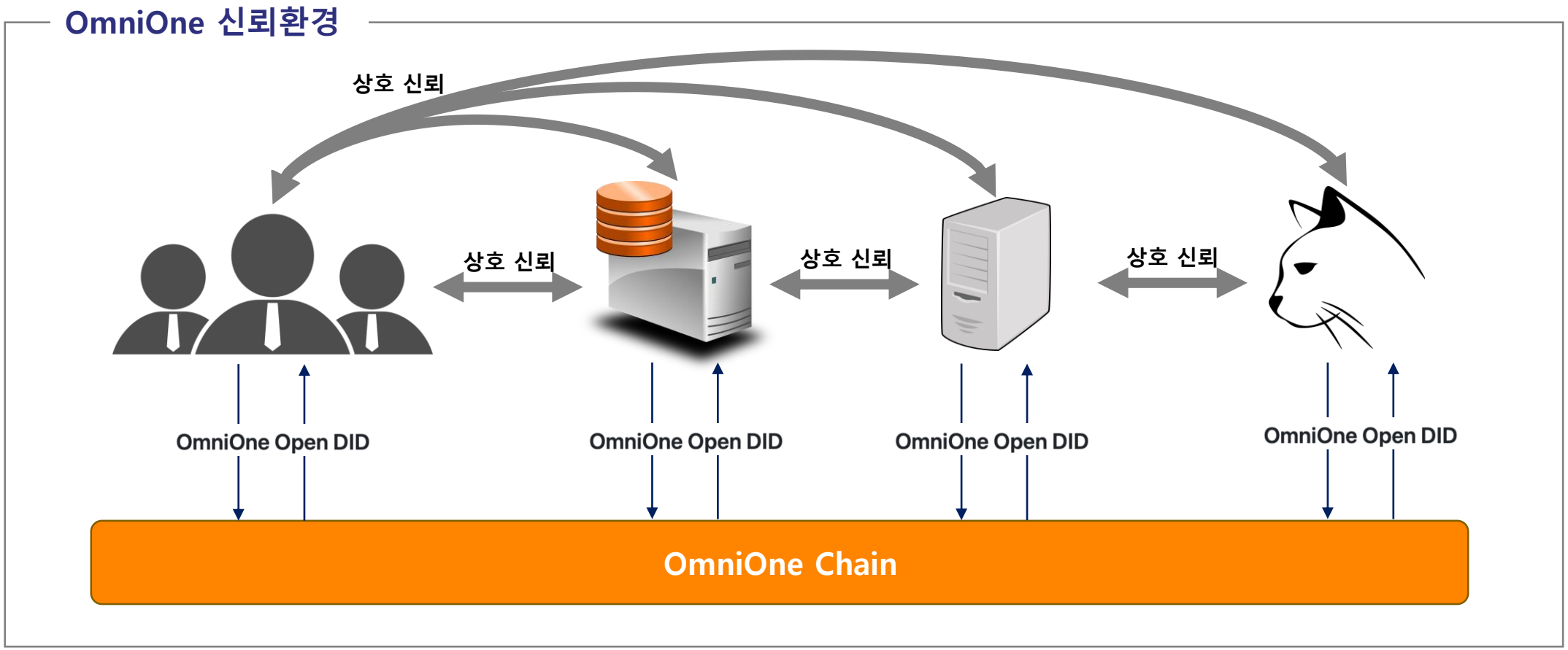
No	URL	dlfma
01	/qrmpm/start	QRMPM 시작
02	/qrmpm/start	QRCPM 시작
03	/app2app/start	App to App 시작
04	/push/start	PUSH 시작
05	/mip/profile	Profile 요청
06	/mip/image	Image 요청
07	/mip/vp	VP 검증
08	/mip/error	오류 전송
09	/mip/trxsts	거래상태 조회
10	/mip/revp	VP 재검증

3. 선택조건_1(OpenDID)

❑ OmniOne OpenDID & OmniOne Chain

✓ 모든 사물에 대해 변경 가능한 유일 ID를 부여할 수 있도록 함으로써 디지털 데이터 이동에 따른 추적성 보증

✓ 제로트러스트 기반의 신뢰 환경 기술을 제공함으로써 안전한 온라인 환경 제공



3. 선택조건_1(OpenDID)

❑ OmniOne OpenDID 소스 구성

Server Application

did-ta-server	신뢰에이전트용 서버
did-issuer-server	발급기관용 서버
did-verifier-server	검증기관용 서버
did-ca-server	월렛 인터랙션용 사용자 가입 서버
did-wallet-server	서버용 wallet SDK
did-api-server	블록체인 접근용 공개 API 서버
did-fabric-contract	패브릭용 스마트컨트랙트
did-besu-contract	패브릭용 스마트컨트랙트
did-demo-server	VC 발급/제출용 데모 서버
did-orchestrator-server	통합모니터링 서버

Server SDK

did-blockchian-sdk-server	블록체인인터랙션용 SDK
did-core-sdk-server	서버용 VC,VP관련 SDK
did-crypto-sdk-server	서버 암복호화용 SDK
did-datamodel-sdk-server	서버 VO SDK
did-wallet-sdk-server	서버 wallet SDK
did-cli-tool-server	서버 wallet 및 DIDDoc 생성 SDK
did-common-sdk-server	서버용 공용 Utility 관련 SDK
did-zkp-sdk-server	서버 ZKP 관련 SDK

Mobile SDK

did-client-sdk-ios	iOS 월렛용 SDK
did-client-sdk-aos	AOS 월렛용 SDK
did-client-sdk-aos-kotlin	AOS 월렛용 SDK

Mobile Application

did-ca-aos	Android 월렛인터랙션용 사용자 앱
did-ca-ios	iOS 월렛 인터랙션용 사용자 앱
did-demo-app	VC 발급/제출용 데모 앱

Document

did-doc-document	OpenDID 설계문서
did-release	OpenDID 릴리즈 자료

3. 선택조건_1(OpenDID)

❑ OmniOne OpenDID 소스 구성 https://github.com/OmniOneID

README.md

OmniOne Open DID

The OmniOne Open DID Project aims to enhance the authenticity and reliability of digital identity verification by developing a standardized and interoperable framework. It seeks to build and manage a global ecosystem, form a collaborative network, and

People

Top languages

Java HTML WebAssembly Kotlin TypeScript

did-zkp-sdk-server Public

Java 1 Apache-2.0 1 0 0 Updated 17 hours ago

did-doc-architecture Public

Design documents about Open DID

169 Apache-2.0 88 0 0 Updated 19 hours ago

did-issuer-server Public

Java 163 Apache-2.0 105 0 0 Updated 19 hours ago

did-wallet-server Public

did-wallet-backend

Java 148 Apache-2.0 76 0 0 Updated 2 days ago

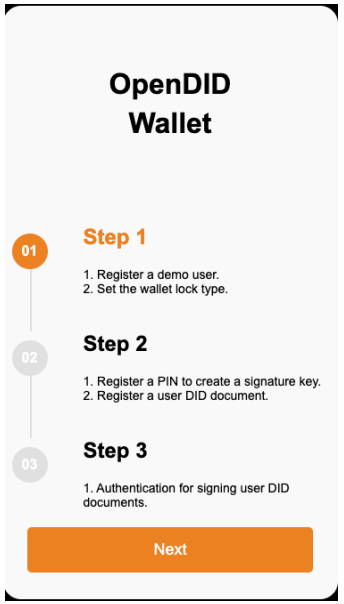
3. 선택조건_1(OpenDID)

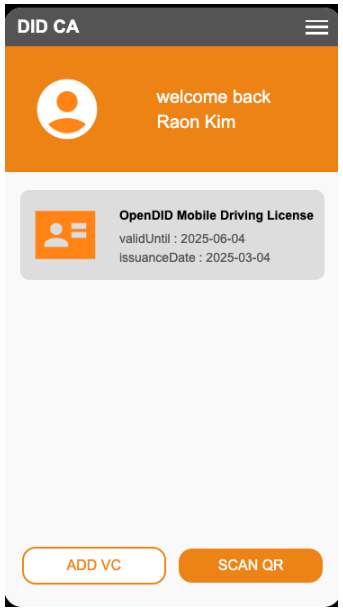
❑ OmniOne OpenDID 소스 구성 https://github.com/OmniOneID

Demo App

did-demo-app	VC 발급/제출용 데모 앱

https://github.com/OmniOneID/did-demo-app

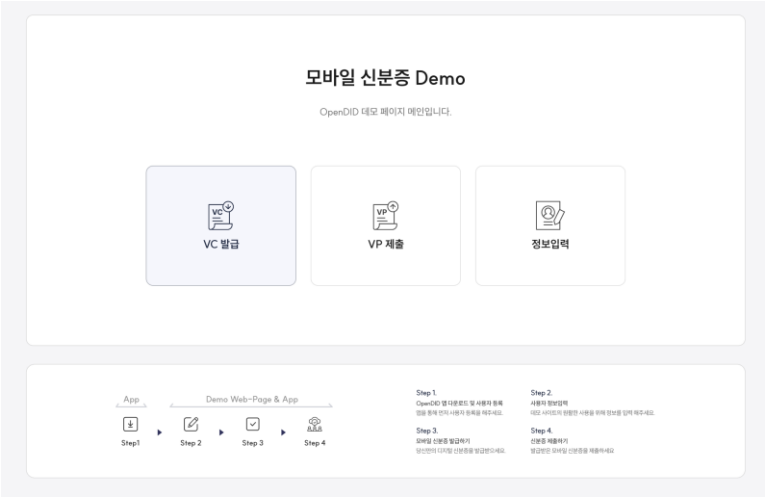




Demo Server

did-demo-server	VC 발급/제출용 데모 서버

https://github.com/OmniOneID/did-demo-server



3. 선택조건_1(OpenDID)

❑ OmniOne OpenDID 활용 서비스 개발 https://github.com/OmniOneID

01. 서비스 시나리오 확정

↓

02. 데모 통한 동작 확인

↓

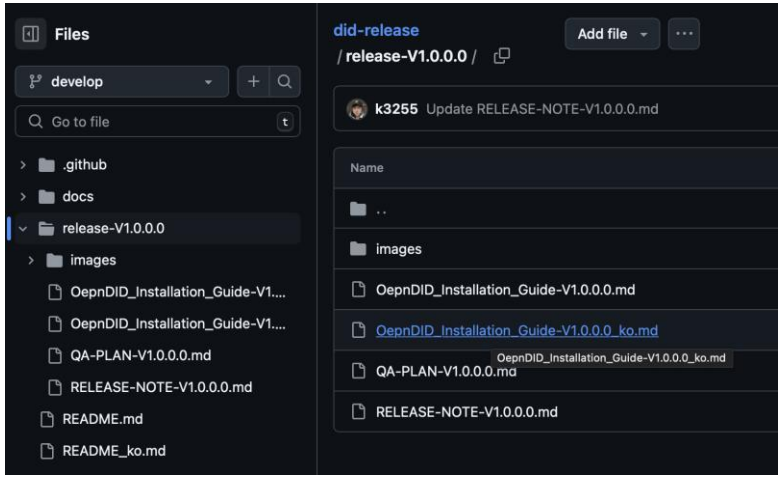
03. SDK, Sample Application 소스 참조

↓

04. 샘플 애플리케이션 참조, 서비스 개발

↓

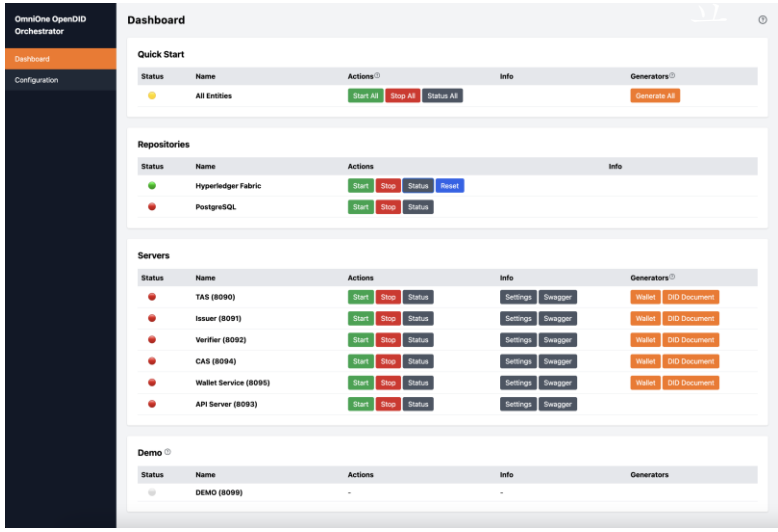
05. 다양한 증명서 발급 및 제출



did-release

OpenDID 릴리즈 자료

https://github.com/OmniOneID/did-release



did-orchestrator

통합모니터링 서버

https://github.com/OmniOneID/did-orchestrator

3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ OmniOne Chain 지원 기능

메인넷 Web3 서비스

- Web3 기반의 다양한 블록체인 서비스 제공 가능
- 개발자들이 간편한 Web3 전환 서비스를 개발할 수 있는 API 제공

스마트 컨트랙트 배포 서비스

- 스마트 컨트랙트의 솔리디티 파일과 컴파일하여 나오는 ABI + Bytecode를 손쉽게 등록하도록 지원
- 배포한 스마트 컨트랙트를 이용한 안정적인 트랜잭션 운영 및 처리 가능

환경 계정 제공 서비스

- 개발 편의성을 제공하기 위해 계정을 관리하도록 지원
- EOA (Externally Owned Account) 타입의 외부 소유 계정 지원
- 사용자가 개인키를 직접 관리하는 로컬 월렛 방식
- 사용자는 EOA 개인키를 사용하여 트랜잭션을 서명하고 전송함으로써 해당 계정의 소유를 증명하고 Web3 서비스를 이용

3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ OmniOne Chain 활용 dApp 개발 프로세스

서비스 가입 사용자 계정 생성

- 사용자의 계정 생성
- Google 로그인 지원

환경 계정 생성

- 서비스를 진행하기 위한 환경 계정 생성
- 환경 계정 생성 후 개인키 발급

API Key 생성

- API 호출 시 필요한 API Key 발급
- API Key 의 목적 선택

스마트 컨트랙트 등록

- 스마트 컨트랙트를 등록하여 OmniOne Chain에 배포
- 타입은 Solidity 파일 혹은 ABI + Bytecode 업로드

등록된 스마트 컨트랙트 배포

- 배포할 등록된 컨트랙트 정보 입력

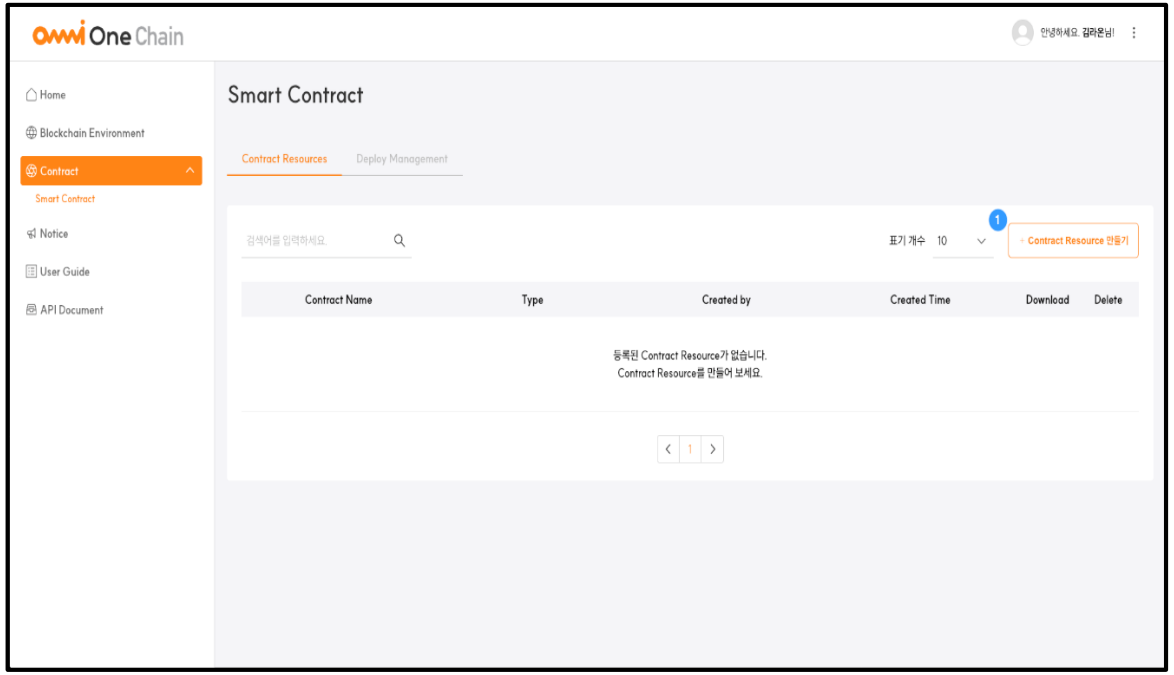
Transaction 및 App 개발

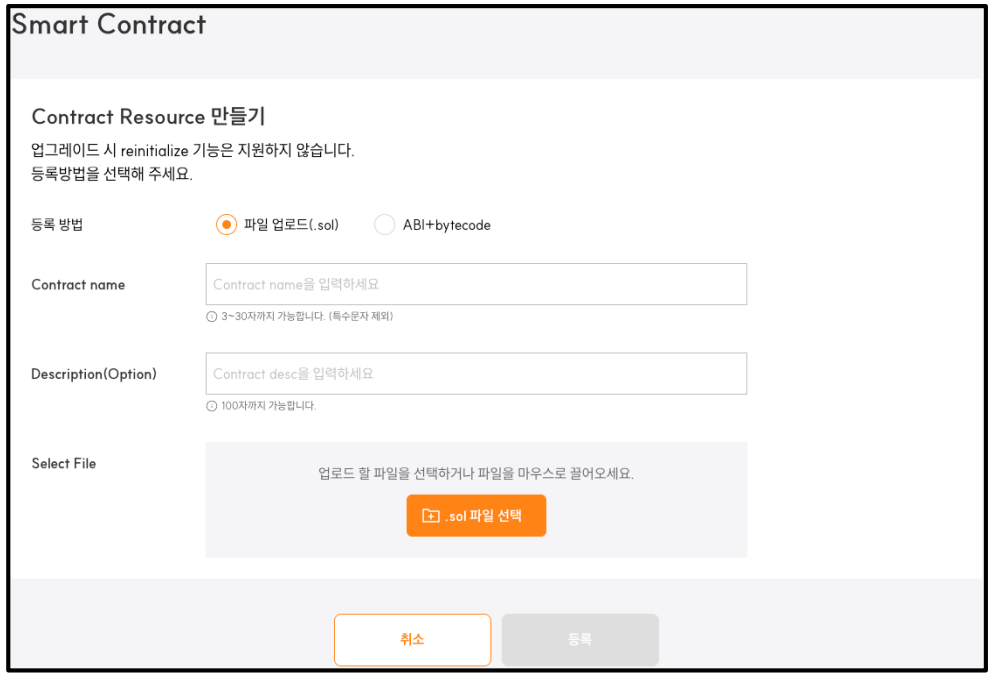
- 등록된 컨트랙트에 Transaction 기록
- dApp 개발

3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 스마트 컨트랙트 등록

- 스마트 컨트랙트를 등록하여 OmniOne Chain에 배포
- 타입은 Solidity 파일 혹은 ABI + Bytecode 업로드

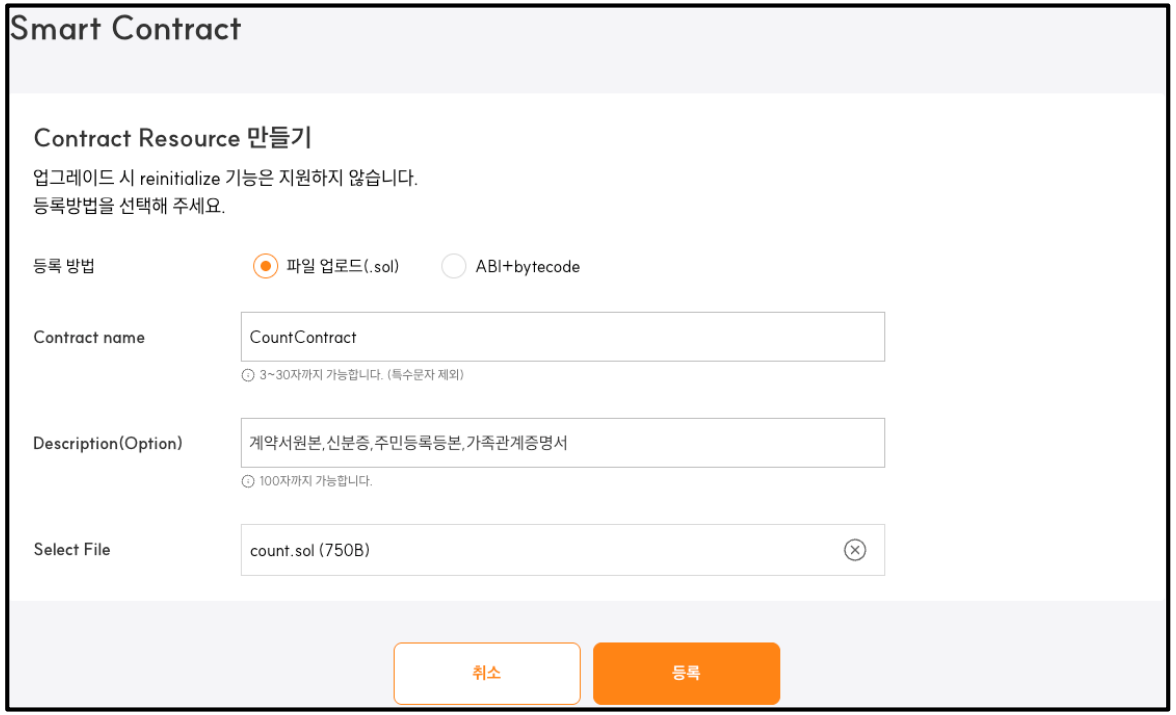


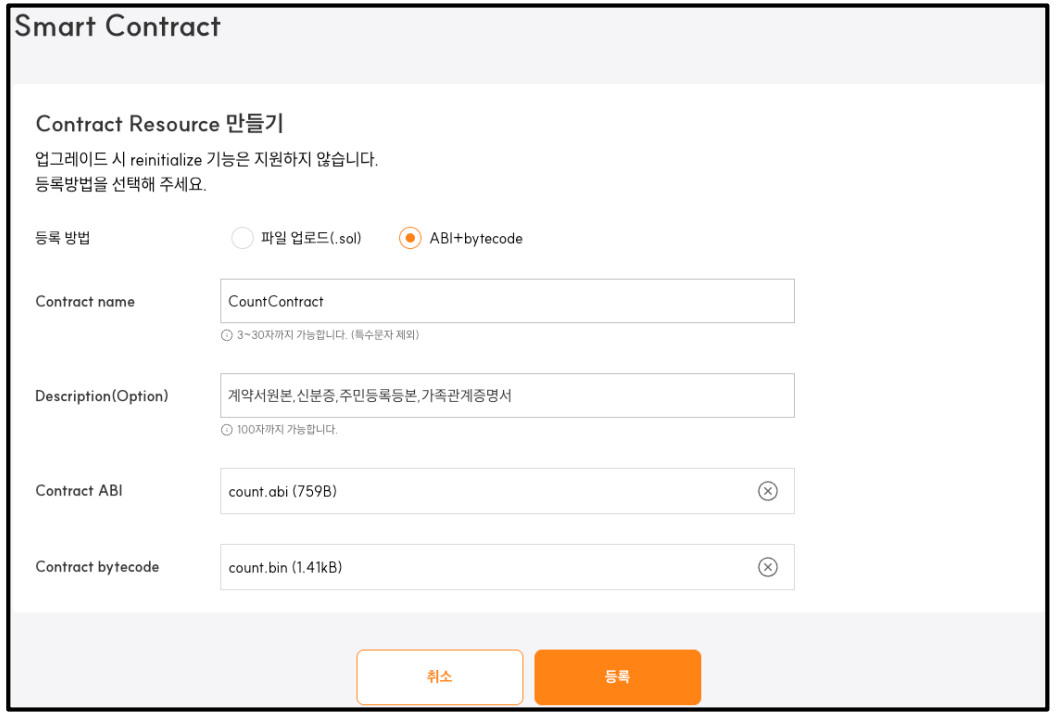


3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 스마트 컨트랙트 등록

- 등록할 컨트랙트 이름과 설명 작성
- Solidity 파일 또는 컴파일 된 ABI + Bytecode 업로드

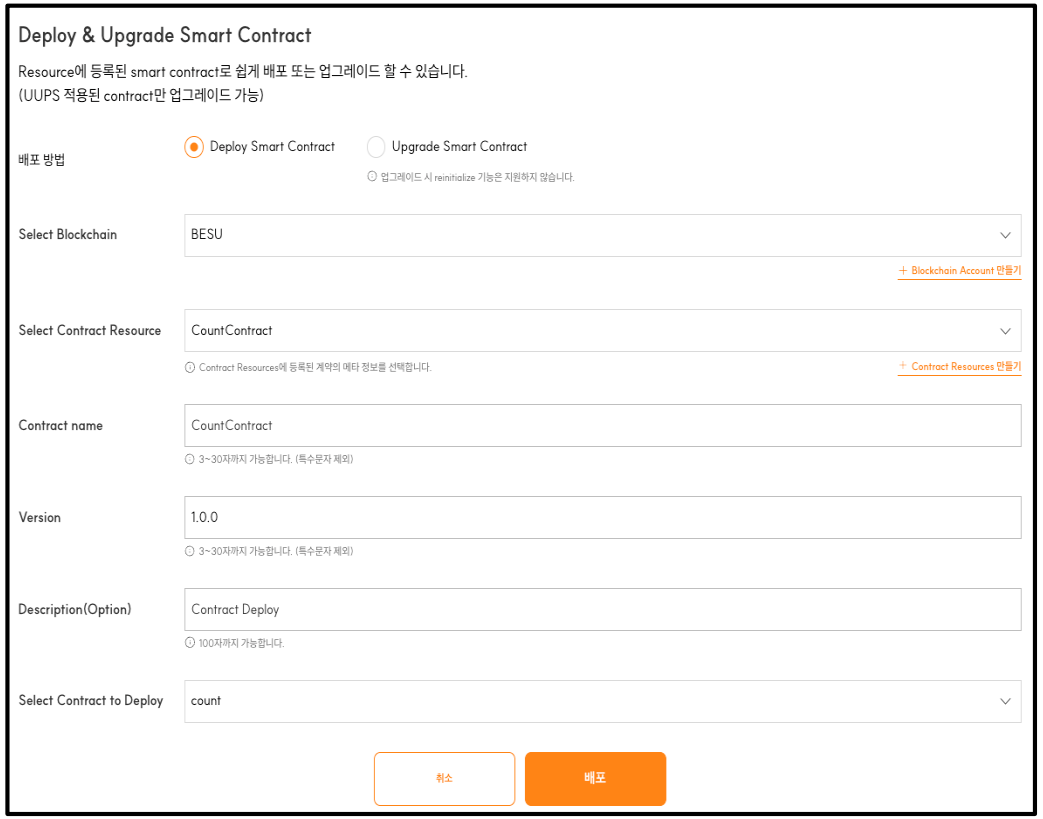


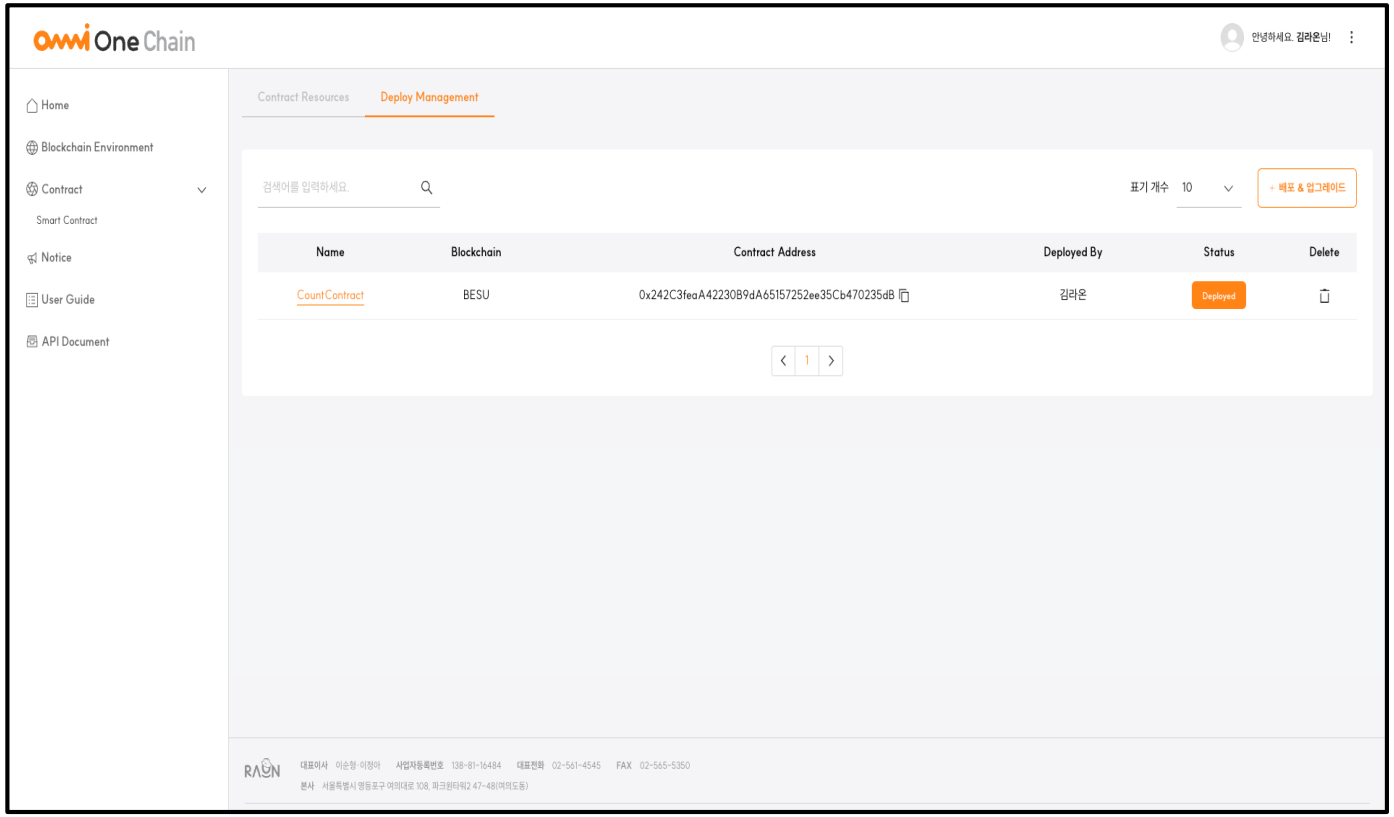


3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 스마트 컨트랙트 등록

- 등록된 컨트랙트 배포

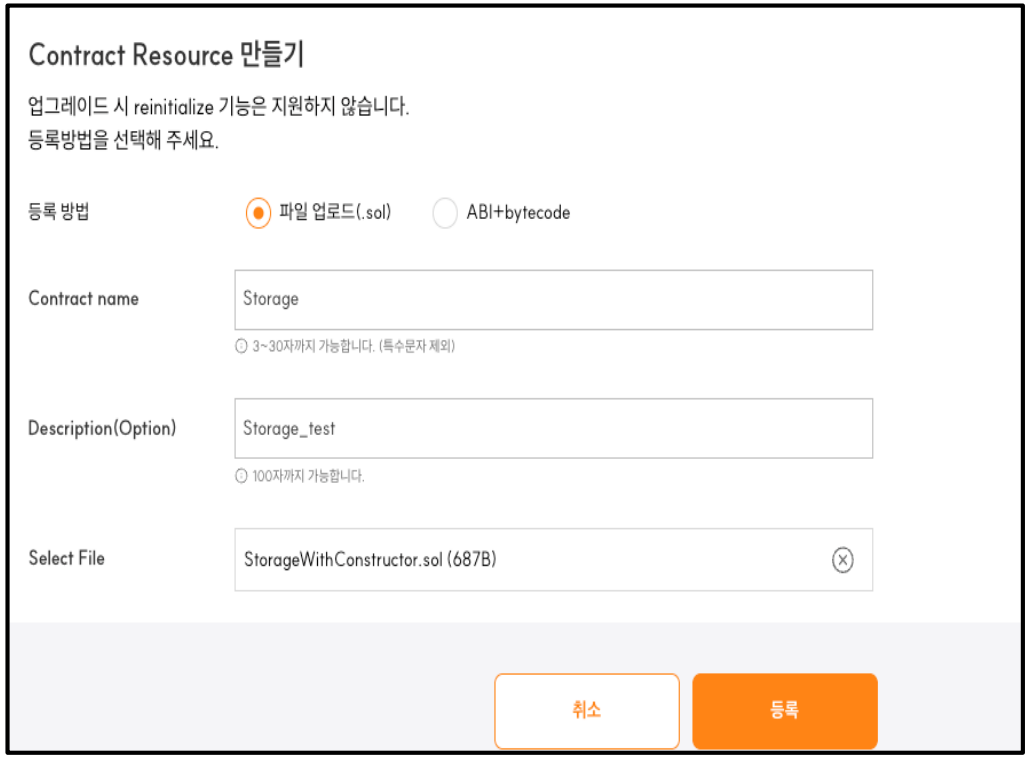


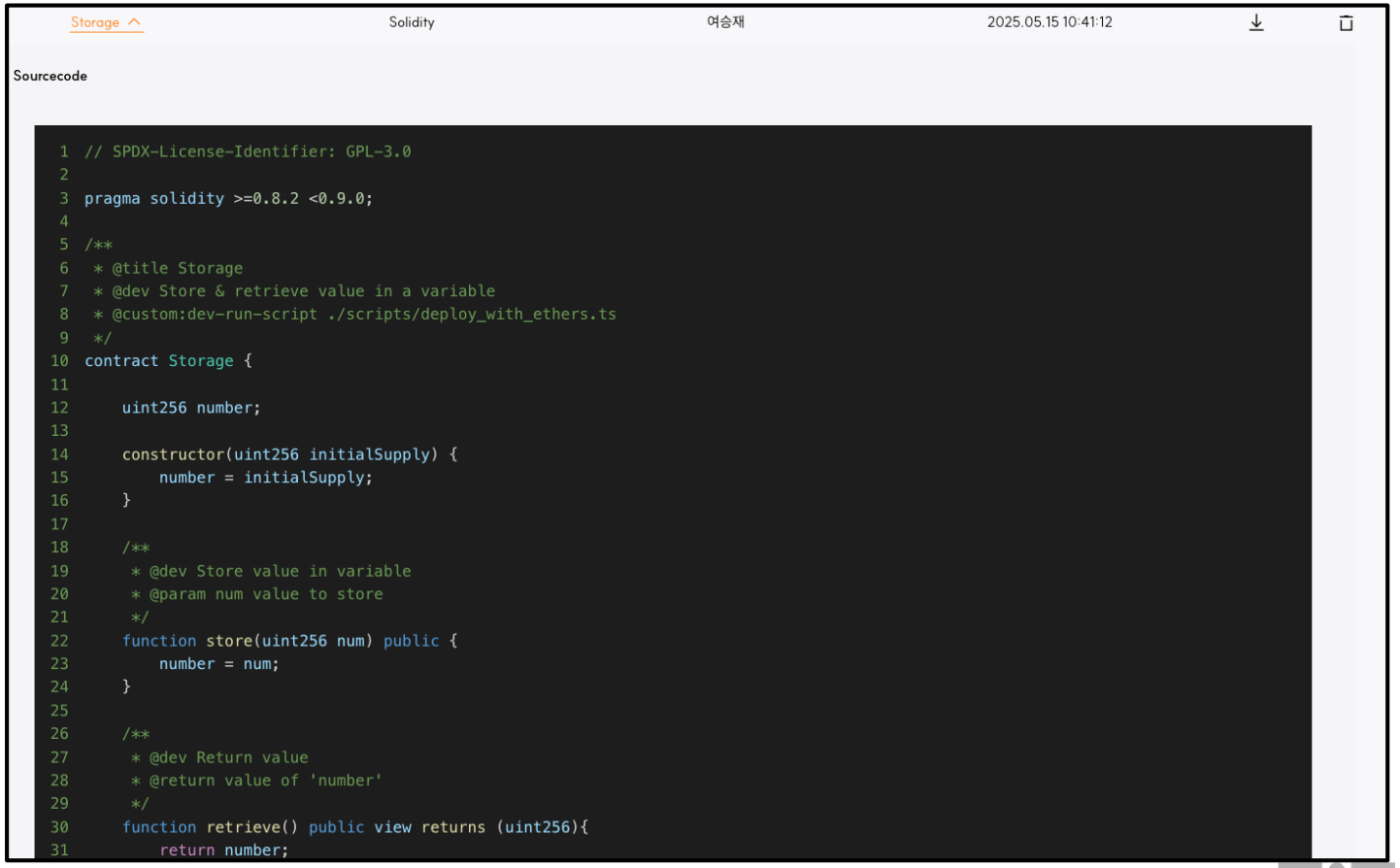


3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 예시) Storage - Storage.sol 컨트랙트 등록

- Storage.sol 이라는 생성자가 존재하는 컨트랙트를 리소스로 등록 (숫자를 저장하고 조회하는 컨트랙트)
- sol 파일 혹은 sol파일을 컴파일한 ABI+Bytecode 업로드

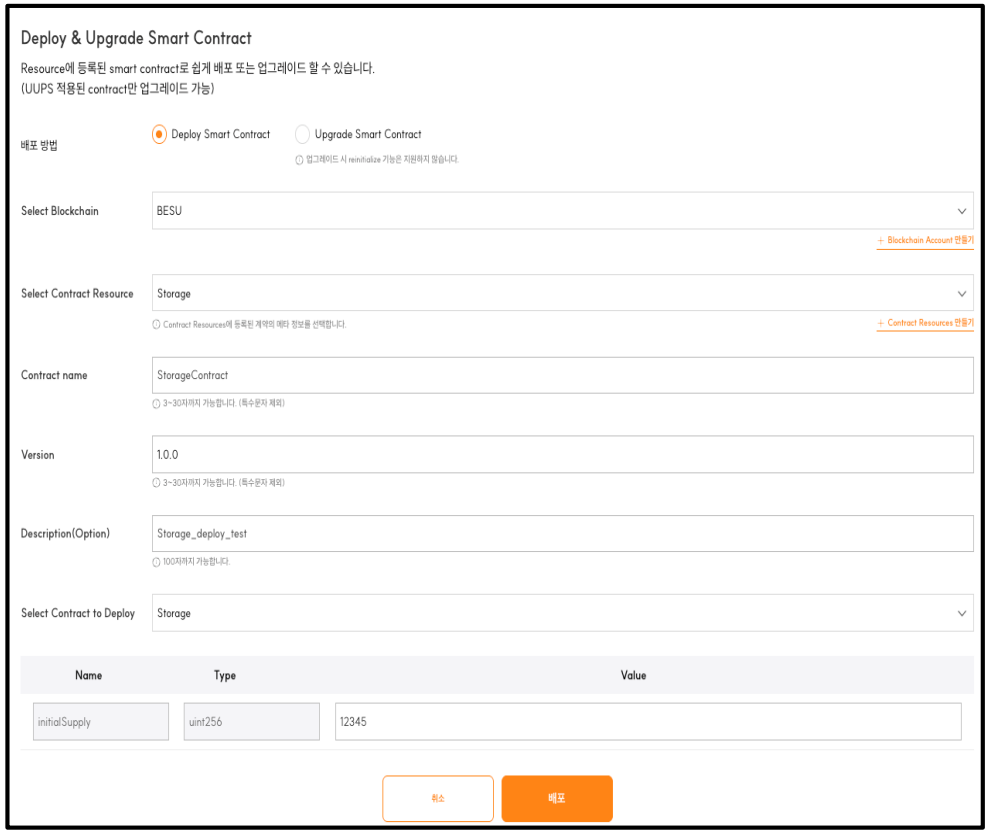




3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 예시) Storage - Storage.sol 컨트랙트 등록

- 등록한 컨트랙트 리소스를 선택 후 리소스 내에 선언된 특정 컨트랙트 지정하여 배포
- 배포 시 생성자가 있는 경우, 데이터 타입에 맞게끔 파라미터 정보 입력(12345 를 초기값으로 입력)



해당 컨트랙트 상태값 배포 완료

3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 예시) Storage - 트랜잭션 조회

- Api Key 발급 후 API 호출
- RESTAPI 로 API에 맞는 해당 request 데이터 값을 Url로 호출 후 데이터 확인

Params ● Authorization ● Headers (9) Body ● Scripts Settings

○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ● raw ○ binary ○ GraphQL JSON

```
1  {
2      "jsonrpc": "2.0",
3      "method": "eth_call",
4      "params": [
5          {
6              "to": "0xF6E604d8AdB51C8700Ac89B113664aF67C077EBC",
7              "data": "0x2e64cec1"
8          },
9          "latest"
10     ],
11     "id": 1
12 }
```

eth_call 메소드를 통해 컨트랙트 조회 (retrieve)

Body Cookies Headers (15) Test Results

{} JSON ▷ Preview Visualize

```
1  {
2      "jsonrpc": "2.0",
3      "id": 1,
4      "result": "0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000003039"
5  }
```

응답값 확인

배포 시 입력한 12345 데이터 출력(Hex)

3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 예시) Storage - 트랜잭션 실행

- Api Key 발급 후 API 호출
- RESTAPI 로 API에 맞는 해당 request 데이터 값을 Url로 호출 후 데이터 확인

Params ● Authorization ● Headers (9) Body ● Scripts Settings Cookies

○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ● raw ○ binary ○ GraphQL JSON Beautify


```
1 {
2     "jsonrpc": "2.0",
3     "method": "eth_sendRawTransaction",
4     "params": [
5         "0x01f889830311fa0380830186a094f6e604d8adb51c8700ac89b113664af67c077ebc80a46057361d0000000000
              00000000000000000000000000000000000000000000000000002710c001a017100d765e2fd10a3798dd9497aec
              a7a84c6fb5d45984d5aae4d67ceb7ac3747a05ed832fc79278925cf08be58afd0e11890fcb14533a8d5f7a0d1
              a352e38a57bb"
6     ],
7     "id": 1
8 }
```


eth_sendRawTransaction 메소드를 통해 컨트랙트 실행(store)

파라미터에 서명된 트랜잭션 입력

Body 201 Created 36 ms 592 B Save Response

{} JSON Preview Visualize


```
1 {
2     "jsonrpc": "2.0",
3     "id": 1,
4     "result": "0x148be568969ff0d52ba9a0f7d58c0a9f65dd72f932974f2cd68ad1c97f8eac9f"
5 }
```


응답값 확인

3. 선택조건_2(OmniOne Chain)

❑ 예시) Storage - 트랜잭션 실행후 조회

- Api Key 발급 후 API 호출
- RESTAPI 로 API에 맞는 해당 request 데이터 값을 Url로 호출 후 데이터 확인

Params • Authorization • Headers (9) Body • Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1  {
2      "jsonrpc": "2.0",
3      "method": "eth_call",
4      "params": [
5          {
6              "to": "0xF6E604d8AdB51C8700Ac89B113664aF67C077EBC",
7              "data": "0x2e64cec1"
8          },
9          "latest"
10     ],
11     "id": 1
12 }
```

eth_call 메소드를 통해 컨트랙트 조회(retrieve)

Body 201 Created 54 ms 592 B Save Response

{} JSON Preview Visualize

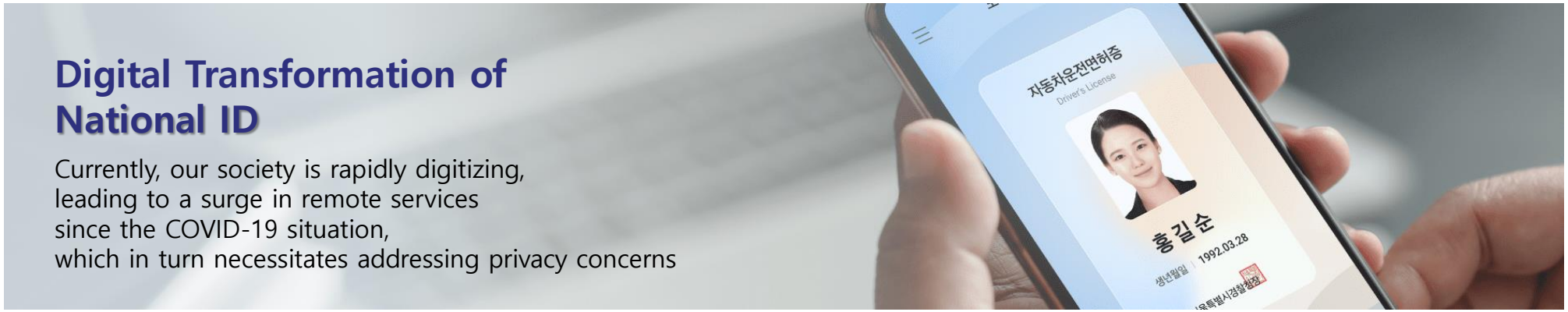
```
1 {
2     "jsonrpc": "2.0",
3     "id": 1,
4     "result": "0x0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002710"
5 }
```

응답값 확인

실행 시 12345 -> 10000으로 변경(Hex)

모바일신분증 개요

급속하게 변화하는 디지털 환경에 발맞춰 정부에서 구축한 국가 디지털 신분증 플랫폼



CONCEPT

국가 신분증이
개인의 스마트폰에
암호화되어 **안전하게 저장**

VALIDITY

어느 곳이라도
실물 신분증과 같은
법적효력으로 **편리하게 사용**

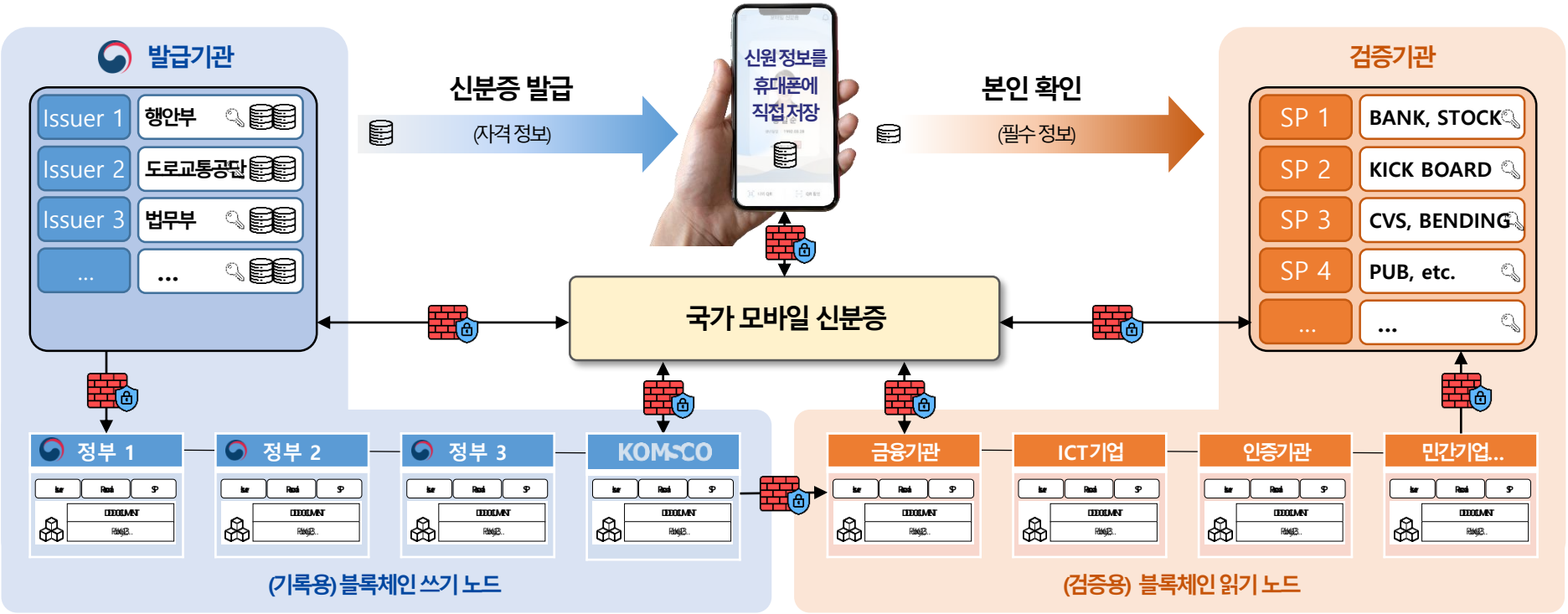
CHARACTERISTICS

DID 및 블록체인 등
최신 ICT기술을 통해
신뢰할 수 있는 서비스를 보장

모바일신분증 개요

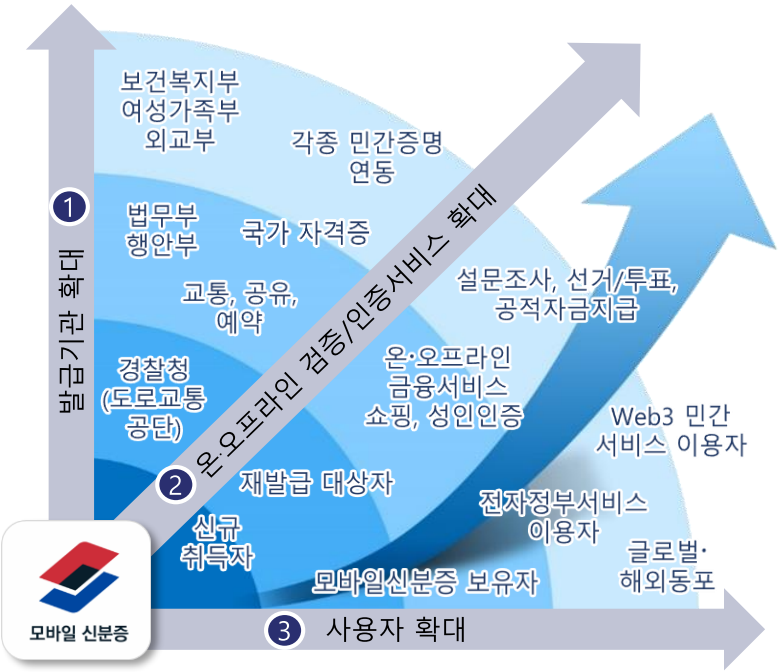
모바일신분증

모바일 신분증은 실물 플라스틱 신분증과 법적 효력이 동일,
온·오프라인 통합 신원인증 수단



모바일신분증 개요

'22년 모바일 운전면허증을 시작으로,
'25년 현재, 모바일 주민등록증, 외국인등록증 등 발급 진행 중



모바일 운전면허증 (2022)

모바일 국가보훈등록증 (2023)

재외국민신원확인증 (2024)

모바일 주민등록증 (2024)

모바일 외국인등록증, 국내거소신고증, 영주증 (2025)

모바일 국가기술자격증 (2025)

* 모바일 장애인등록증 2025년 하반기 서비스 예정

모바일신분증 개요

발급 시

발급기관으로부터
개인정보를 개인 스마트폰에 저장

활용 시

CID* 와 달리 중앙서버 접근 없이
스마트폰에서 정보 제공하여 개인신원 확인

* CID (Centralized ID, 중앙집중식 신원증명)
온라인 상에서 중앙서버에 연결하여 신원 확인

모바일신분증 활용 방안

Verify real name (financial institute)

Automatic dispenser

Call chauffeur service

Identification (online)

Ride shared electric scooter

Identification
(offline)

모바일신분증 적용 사례

정부24, 모바일 신분증을 이용한 로그인

모바일
신분증 인증
프로세스

1. 간편인증 로그인

2. 인증창 호출

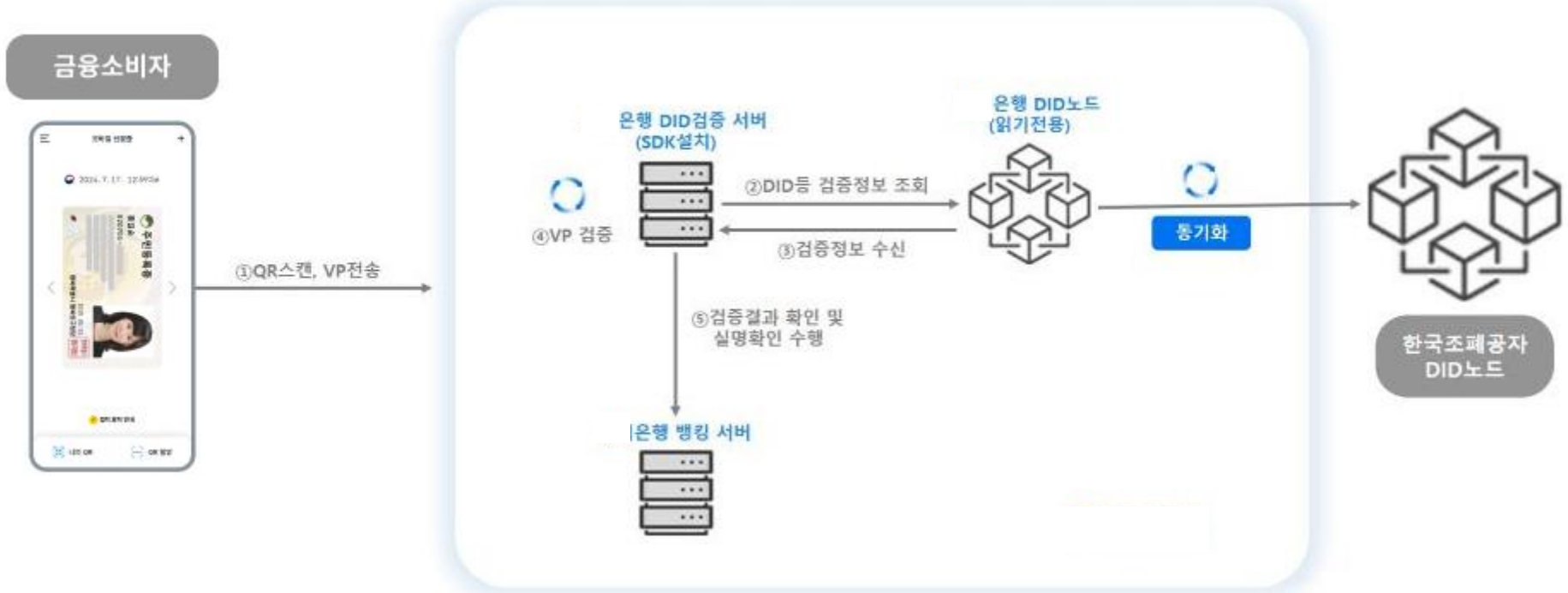
3. 인증 요청

4. 인증 완료

5. 로그인 완료

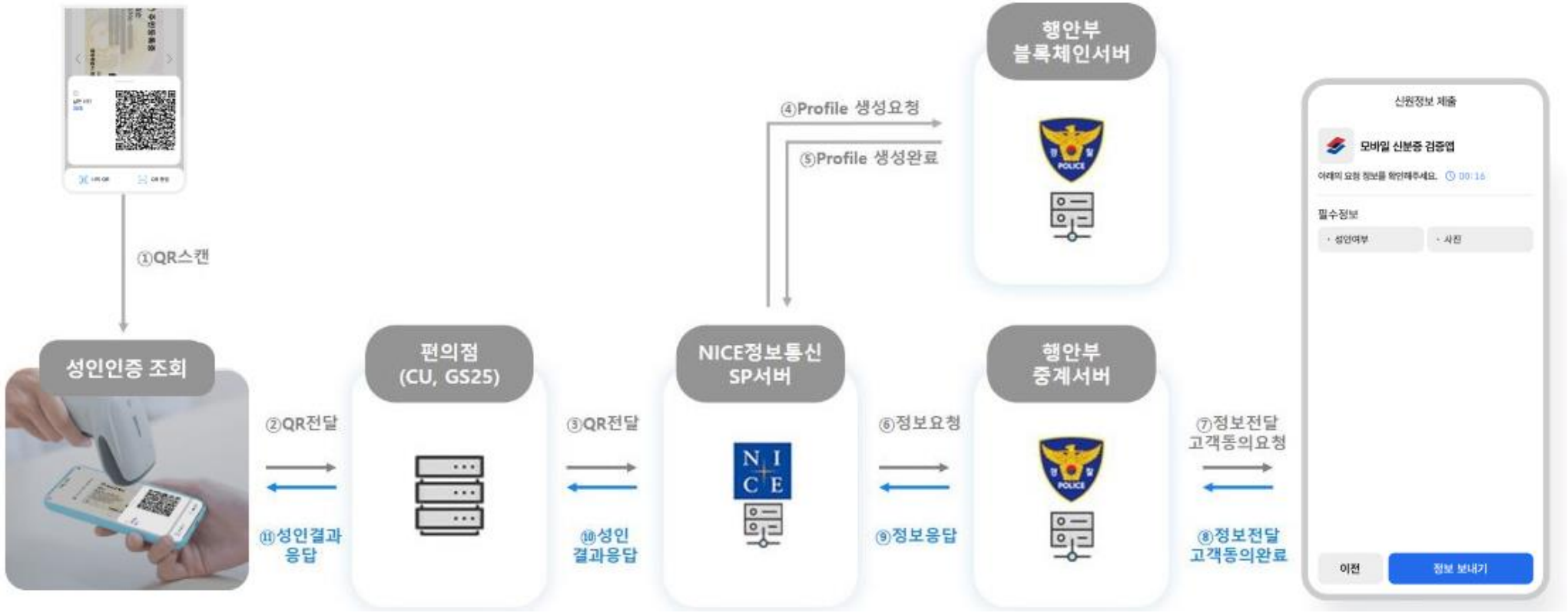
모바일신분증 적용 사례

금융기관 비대면 실명확인



모바일신분증 적용 사례

편의점 성인인증 연계



THANK YOU

Contact Us

hackathon@didalliance.org

http://www.didalliance.org

DID ALLIANCE