


*  모바일 신분증을 활용한

2026 블록체인 & AI 해커톤

『가이드북』



INDEX

- I. 대회 개요
- II. 모집 요강
- III. 심사 기준
- IV. 활용 기술 소개
- V. 부록



I. 대회 개요

1.1. 배경

배 경

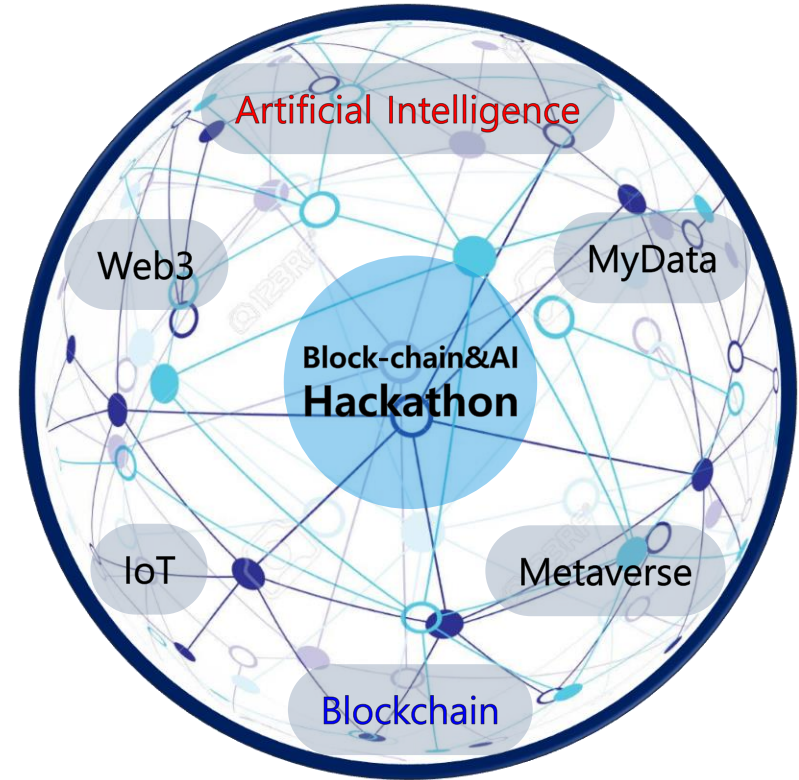
미래 핵심 기술인 Blockchain과 AI를 활용한 혁신 제품/서비스를 발굴하고 이를 지원하여 지속 가능한 기술 기반 창업 생태계 조성

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



I. 대회 개요

1.2. 특징

시 상 규 모

행정안전부를 비롯한 주요 기관(한국조폐공사, NIA, NIPA, KISA)상장과 **총 상금 3,000만 원**의 시상 규모

창 업 환 경 지 원

인큐베이팅, 엑셀러레이팅, 벤처투자(1팀당 **최대 10억 원**)에 이르는 지원을 통해 비즈니스 성장 기반 제공

기 업 가 정 신 고 취

창업을 희망하는 예비 창업가 또는 既창업가를 대상으로 창업 인프라를 제공, 지원함으로써 **국내 기술 창업의 활성화** 도모

공 동 협 업 방 식

전문 기관과의 협력(GDIN, Axis INVESTMENT, SimSan ventures) 기반의 창업자 발굴 및 육성, 멘토링 프로그램, 해외 투자 유치 등 공동의 성과목표를 설정 후 사업진행

커 뮤 니 티 구 축

2025년부터 매년 대회를 추진, 참가자 **커뮤니티와 네트워킹을 형성**하여 **지속 가능한 창업 생태계** 구축

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

I. 대회 개요

1.3. 개요

모바일 신분증을 활용한 2026 블록체인 & [AI] 해커톤

“아이디어를 넘어 창업을 꿈꾸다”

필수과제	➢ 모바일 신분증을 활용한 제품 / 서비스 제안
참가주제	선택과제1 ➢ Open DID 활용 (가점 5%+)
	선택과제2 ➢ OmniOne Chain 활용(가점 5%+)
※ 선택과제 각 5%, 최대 10% 가산점 부여(참가 트랙과 무관)	
참가대상	개인 ➢ 대학(원)생 포함 만 18세 이상 일반인
	팀 ➢ 최대 5인으로 구성된 팀
참가분야	Track 1 ➢ 비즈니스 아이디어 제안
	Track 2 ➢ 제안 비즈니스 모델 기반 MVP 모델 개발/ 시연
참가부문	학 생 ➢ 대학(원)생
	스타트업 ➢ Series 투자 유치 실적 없는 설립 5년 이내 법인
일 반	➢ 직장인, 프리랜서, 개인, 팀 무관

모바일 신분증을 활용한

참가신청 진행 중
~5/31(일) 까지

2026

블록체인 & [AI]해커톤

“아이디어를 넘어 창업을 꿈꾸다” 창업 지원금 10억

참가주제

블록체인과 AI를 활용한 창의적인 서비스 아이디어

- 필수조건 : 모바일 주민등록증 적용

참가대상

블록체인과 AI에 관심 있는 최대 5인으로 구성된 팀 (개인 및 스타트업 참가 가능)

- 5명 이하 팀
- 설립 5년 이내 스타트업 또는 개인 자격 참여 가능

시상규모

총 상금 3,000만원 (총 5팀)

구분	규모	상금	수상
대상	1팀	1,500만원	행정안전부 장관상
최우수상	1팀	600만원	한국로봇공회 서명상
우수상	3팀	300만원	한국지능정보사회진흥원(KEA) 회장상, 정보통신산업진흥원(NIPA) 회장상, 한국인터넷진흥원(KISA) 회장상

입상팀 특권

창업 지원금 최대 10억 지원

- 입상팀(우수상 이내) 대상 별도 논의 및 심사 후, 창업 지원금 최대 10억 지원
- 창업 공간 및 인프라 추가 지원
- 글로벌 진출 및 해외 투자유치 지원, 경영 컨설팅 제공

참가신청

상단의 QR 통해 접수 또는 한국디지털인증협회 홈페이지(opendid.org) 접속 후 참가 신청

일정

2026. 5. 1(금) ~ 2026. 9. 30(수)

신청기간	예선	결선	심사 및 발표
5/1(금) ~ 5/31(일) 오류없이 접수 가능 5/7(화)	6/24(수) ~ 6/25(목) 예선 심사 대상 선출 6/25(목)	7/1(수) ~ 9/21(월) 오류없이 결선 7/1(수)	9/30(수) 대여문의 플랫폼에서 시연 31그라운드출발

문의처

한국디지털인증협회
사무국 02-761-1060 / 이메일 hackathon@opendid.org

주최 한국디지털인증협회

후원 삼성전자인터넷, SK증권, 한국로봇공회, KIA, 한국지능정보사회진흥원, nipa, 한국인터넷진흥원, 카카오뱅크, NAVER, SII, VERIFIES, Axis

주관 RAON 4차산업연구원 GDN 글로벌디지털혁신네트워크

I. 대회 개요

1.4. 참여 기관



주최사

- 한국디지털인증협회

주관사

- 라온시큐어
- 글로벌디지털혁신네트워크(GDIN)

후원사

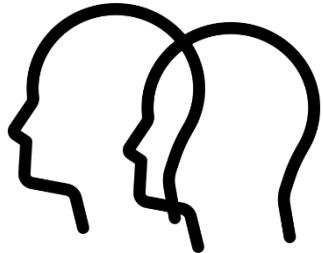
- 행정안전부
- 한국조폐공사(KOMSCO)
- 한국지능정보사회진흥원(NIA)
- 정보통신산업진흥원(NIPA)
- 한국인터넷진흥원(KISA)
- 카카오뱅크
- 네이버
- 액시스인베스트먼트
- 심산벤처스

II. 모집 요강

2.1. 모집 대상

블록체인과 AI를 활용한 비즈니스에 관심 있는 최대 5인으로 구성된 팀 또는 개인,
창업 5년 이내 스타트업으로 같은 기업 소속 재직자 최대 5인(기업규모와 무관)으로 구성 가능

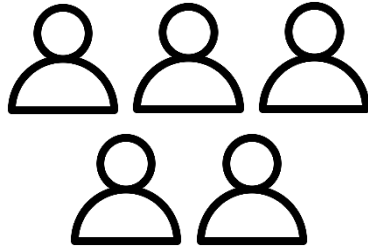
참가 부문



만 18세 이상 누구나

- 대학생 또는 대학원생
- 스타트업 종사자
- 일반인

참가 대상



최대 5인으로 구성된 팀

또는
개인

참가 분야

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

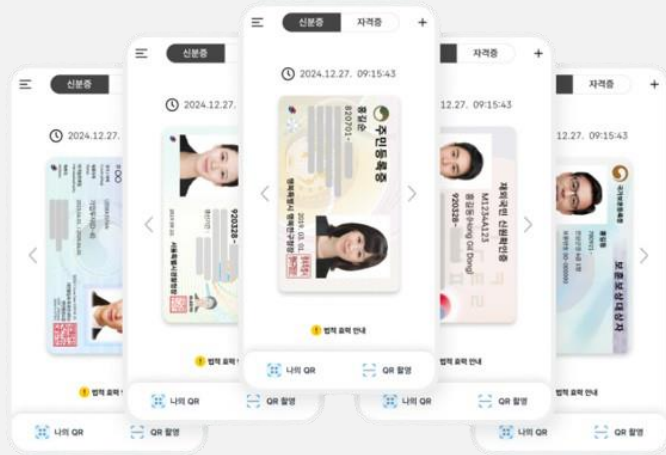
신청
자격

- 대학생, 대학원생
- 스타트업(창업 5년 이내)
- 일반인

II. 모집 요강

2.2. 참가 주제

필수과제



- 모바일 신분증을 활용한 혁신 제품 및 서비스

2025년 대회 입상작

- [대상] 마이데이터와 모바일 신분증을 활용한 디지털 위임장 서비스
- [최우수상] 영지식증명 및 블록체인 기술 기반 구인구직 매칭 서비스
- [우수상] DID 디지털 위임 · 공증 · 내용증명 플랫폼
- [우수상] 모바일 신분증을 활용한 신원증명이 가능한 모임 플랫폼
- [우수상] 압표근절을 위한 모바일 신분증 및 NFT 기반 티켓팅 서비스

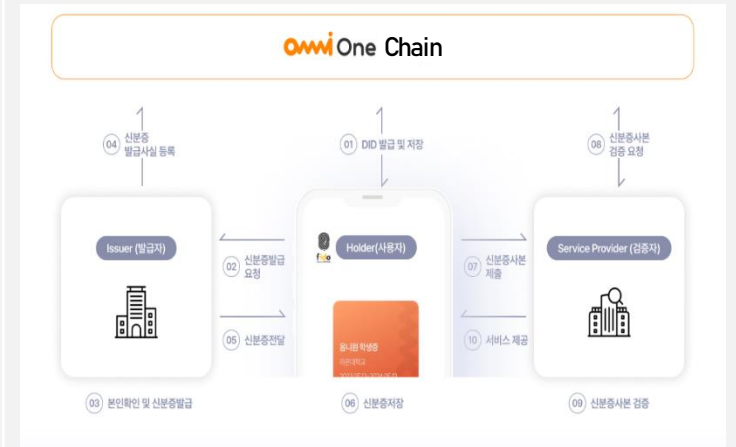
선택과제1



- 모바일 신분증과 Open DID를 활용. 연계한 제품 및 서비스

가산점 5%

선택과제2



- 모바일 신분증과 OmniOne Chain을 활용.연계한 제품 및 서비스

가산점 5%

II. 모집 요강

2.3. 대회 일정(① 예선)

5월	5/1(금) ~ 5/31(일)	온라인 모집 오프라인 기술 설명회 (5/7, 목)
6월	6/12(금)	예선 심사 대상 선발 24팀 선발
	6/24(수) ~ 6/25(목)	예선 심사 24팀 대면평가
	6/29(월)	예선 심사 발표 10팀 선발
	7월	7/1(수)
9월	7/1(수) ~ 9/21(월)	결선 아이디어 고도화 (산출물 제출 9/21, 월)
	9/30(수)	결선 심사 발표 10팀 대면평가 2026 시큐업 & 해커톤 (페어몬트 앰배서더 서울)



URL: opendid.org

『대회 참가 신청 및 제안서 제출』

1. 해커톤 웹페이지에서 참가 신청(대표1인이 신청)

- ① 웹페이지 > 블록체인&AI 해커톤 > 참가신청
- ② 공란없이 빈칸에 정보 기입
- ③ 개인정보 수집 및 이용동의서 업로드 후 제출

2. 제안서 제출

- 제안서 작성 후 hackathon@opendid.org로 제출

II. 모집 요강

2.3. 대회 일정(① 예선)

5월	5/1(금) ~ 5/31(일)	온라인 모집 오프라인 기술 설명회 (5/7, 목)
6월	6/12(금)	예선 심사 대상 선발 24팀 선발
	6/24(수) ~ 6/25(목)	예선 심사 24팀 대면평가
	6/29(월)	예선 심사 발표 10팀 선발
7월	7/1(수)	오리엔테이션 결선 설명 및 멘토 배정
	7/1(수) ~ 9/21(월)	결선 아이디어 고도화 (산출물 제출 9/21, 월)
9월	9/30(수)	결선 심사 발표 10팀 대면평가 2026 시큐업 & 해커톤 (페어몬트 앰배서더 서울)



『예선 대면평가』

- 평가일시: 2026년 6월 24일(수), 6월 25일(목) 각 오후
- 평가장소: 서울 영등포구 여의대로 108 파크원 타워2
- 발표시간: 15분(발표 8분, Q&A 5분, 심사 2분)
- 평가대상: 총 24팀(24일 12팀/ 25일 12팀)
- 결선진출: 10팀(6월 30일 홈페이지 공고 및 개별안내)

II. 모집 요강

2.3. 대회 일정(② 결선)

5월	5/1(금) ~ 5/31(일)	온라인 모집 오프라인 기술 설명회 (5/7, 목)
6월	6/12(금)	예선 심사 대상 선발 24팀 선발
	6/24(수) ~ 6/25(목)	예선 심사 24팀 대면평가
	6/29(월)	예선 심사 발표 10팀 선발
7월	7/1(수)	오리엔테이션 결선 설명 및 멘토 배정
	7/1(수) ~ 9/21(월)	결선 아이디어 고도화 (산출물 제출 9/21, 월)
9월	9/30(수)	결선 심사 발표 10팀 대면평가 2026 시큐업 & 해커톤 (페어몬트 앰배서더 서울)

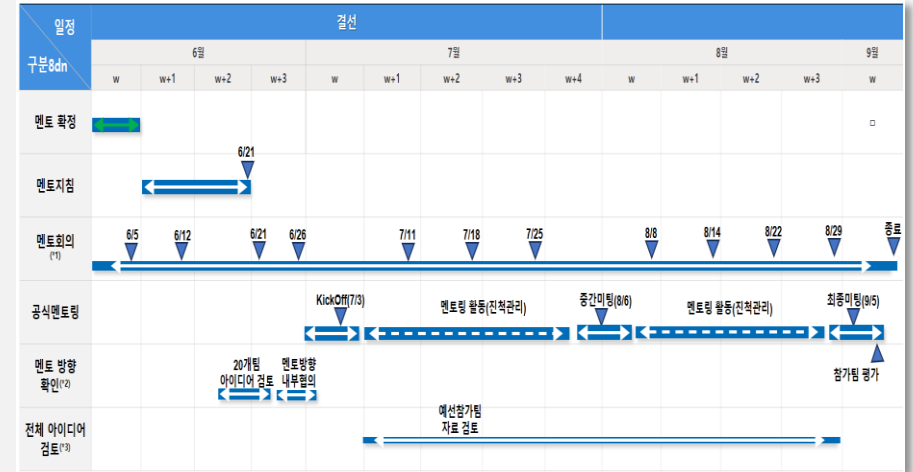


『결선 오리엔테이션』

- 일시: 2026년 7월 1일(수) 오후
- 장소: 서울 영등포구 여의대로 108 파크원 타워2
- 대상: 결선진출 10팀
- 결선 진행 방식 설명
- 기술 멘토, 비즈니스 멘토 배정

II. 모집 요강

2.3. 대회 일정(② 결선)



『결선』

1. 멘토링 프로그램

- 기술 멘토링/ 비즈니스 멘토링 운영

2. 최종 산출물 제출

- 2026년 9월 21일(월) hackathon@opendid.org로 제출
- Track 1: 결선 제안서
- Track 2: 결선 제안서 + MVP 시연 동영상

II. 모집 요강

2.3. 대회 일정(㉓ 결선 심사)

5월	5/1(금) ~ 5/31(일)	온라인 모집 오프라인 기술 설명회 (5/7, 목)
6월	6/12(금)	예선 심사 대상 선발 24팀 선발
	6/24(수) ~ 6/25(목)	예선 심사 24팀 대면평가
	6/29(월)	예선 심사 발표 10팀 선발
7월	7/1(수)	오리엔테이션 결선 설명 및 멘토 배정
	7/1(수) ~ 9/21(월)	결선 아이디어 고도화 (산출물 제출 9/21, 월)
9월	9/30(수)	결선 심사 발표 10팀 대면평가 2026 시큐업 & 해커톤 (페어몬트 앰배서더 서울)



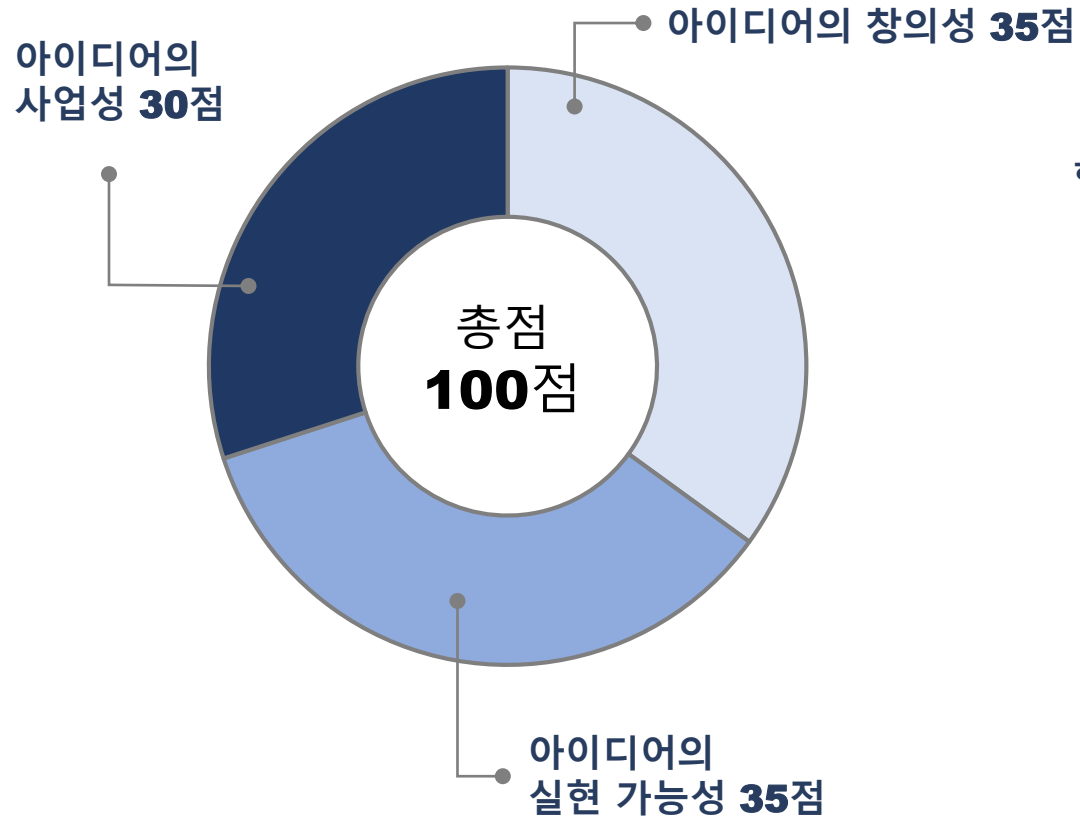
『결선 심사 및 발표』

- 평가일시: 2026년 9월 30일(수) 오전 ~ 정오
- 평가장소: 페어몬트 앰배서더 서울(여의도)
- 발표시간: 15분(발표 8분, Q&A 5분, 심사 2분)
- 평가대상: 10팀
- 결과안내: 당일 발표(대상1팀, 최우수상1팀, 우수상3팀)

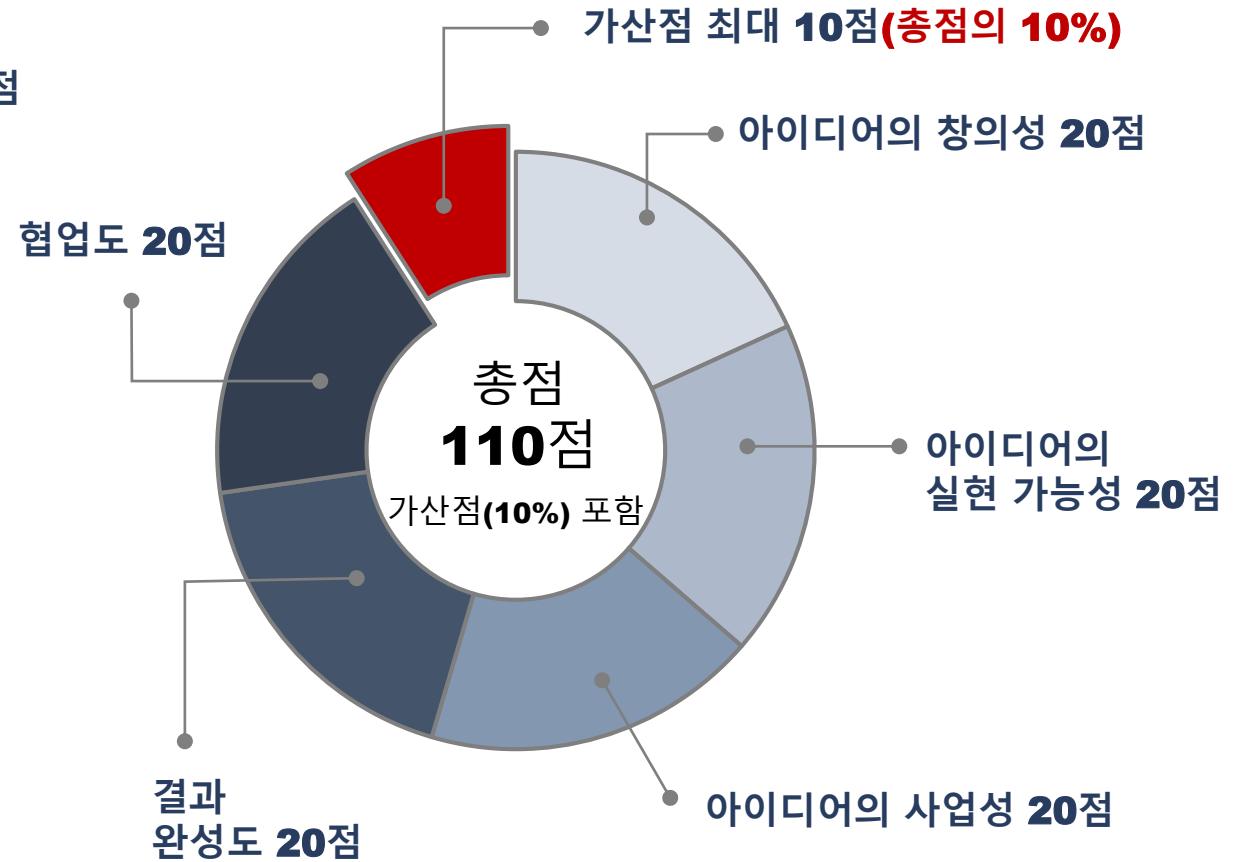
III. 심사 기준

3.1. 심사 항목 및 배점

예 선



결 선



III. 심사 기준

3.2. 제안서 양식(예선)

모바일신분증을 활용한

2026 블록체인 & AI 해커톤 (제안서 양식)

프로젝트명 :

팀명 :
제출일 : 2026. 05. 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. 각 Page의 주제에 대하여 구체적으로 작성합니다.(텍스트 나열 지양)
2. 제시된 주제에 대해 누락 없이 작성합니다.
3. 총 10 페이지 이내(요약서 및 표지 제외)로 작성합니다.
4. 8분 이내 Presentation 가능하도록 작성합니다.(8분 발표/ Q&A 5분)

[예선 심사기준]

심사항목	배점
창의성	35점
실현가능성	35점
사업성	30점

III. 심사 기준

3.2. 제안서양식(예선)

◆ 제안 요약서

※ 표 수정 불가 ※ 표식 설명은 작성 후 삭제 요망 (제안 요약서는 최대 2p 이내 작성할 것)

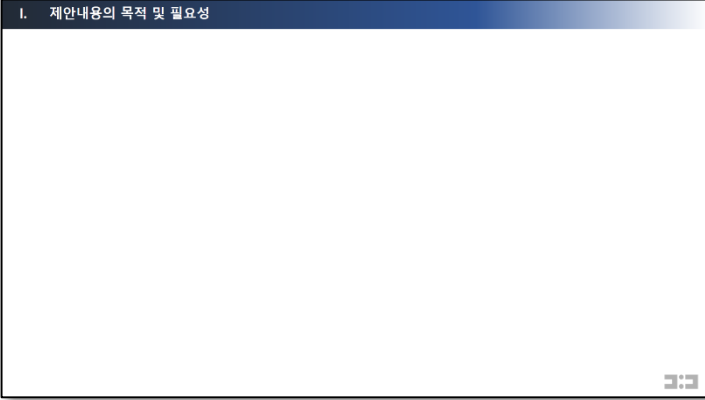
참가구분	<input type="checkbox"/> Track 1 : 비즈니스 아이디어 공모 <small>※ 해당사항 체크박스 내 표기</small>			<input type="checkbox"/> Track 2 : 제안 아이디어를 고도화 MVP 모델 개발·시연 <small>※ 해당사항 체크박스 내 표기</small>		
참가유형 <small>※ 해당사항 체크박스 내 표기</small>	<input checked="" type="checkbox"/> 개인		<input type="checkbox"/> 학생		<input type="checkbox"/> 일반	
	<input checked="" type="checkbox"/> 팀		<input type="checkbox"/> 학생	<input type="checkbox"/> 스타트업		<input type="checkbox"/> 일반
팀명						
프로젝트명						
아이디어 개요	<small>※ 자유롭게 기술</small>					
신청자	성명				소속	
	생년월일				E - mail	
	휴대전화					
구성원	성명	생년월일	소속	휴대전화	E - mail	

III. 심사 기준

3.2. 제안서 양식(예선)

I. 제안내용의 목적 및 필요성

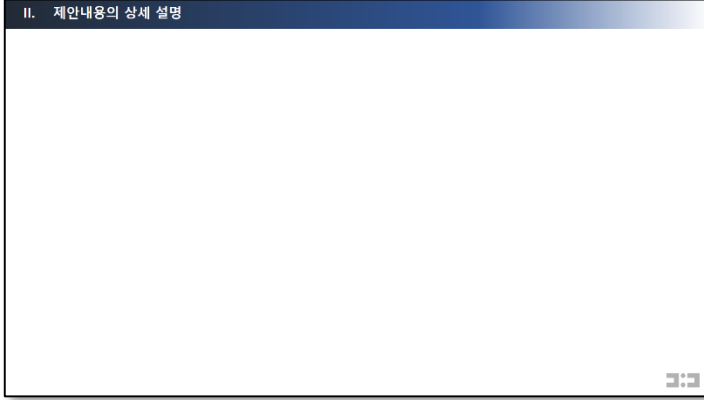
I. 제안내용의 목적 및 필요성



3:3

II. 제안내용의 상세 설명

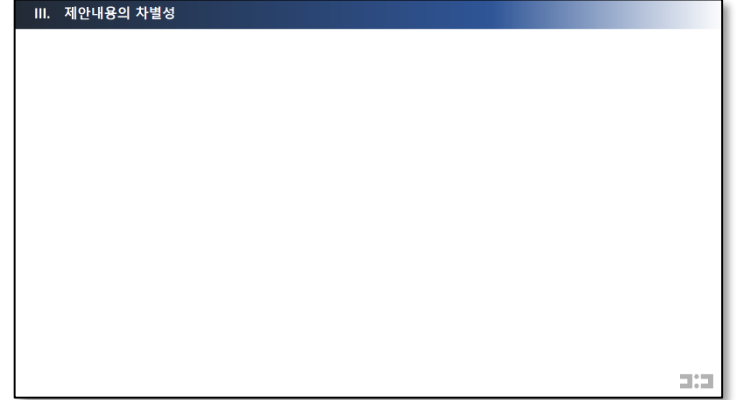
II. 제안내용의 상세 설명



3:3

III. 제안내용의 차별성

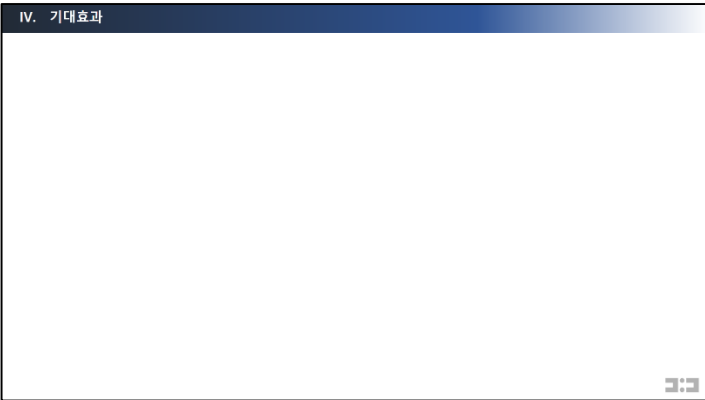
III. 제안내용의 차별성



3:3

IV. 기대효과

IV. 기대효과



3:3

V. 제안내용 관련 자료

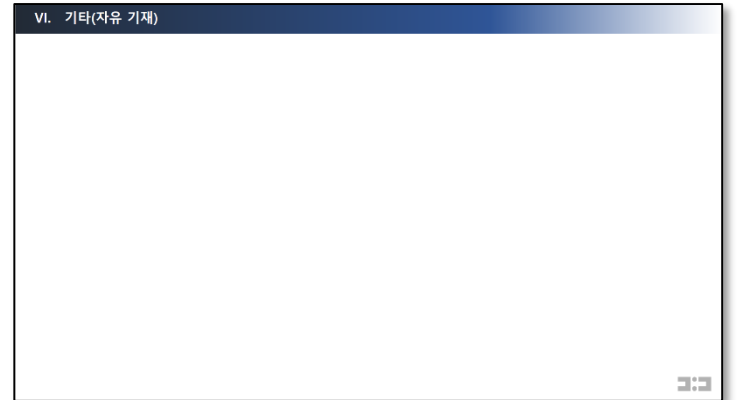
V. 제안내용 관련 자료



3:3

VI. 기타(자유기재)

VI. 기타(자유기재)



3:3

IV. 활용 기술 소개

1. 기술 활용 목적
2. 필수과제(모바일 신분증 연동)
3. 선택과제 1(OmniOne Open DID)
4. 선택과제 2(OmniOne Chain)



IV. 활용 기술 소개 | 참가주제

4.1. 기술 활용 목적

- 서비스 기능중 모바일 신분증으로 **본인확인** 또는 **로그인**이 필요하거나
- 제로트러스트 환경에서의 신뢰 가능한 데이터를 온라인상에서 교환하거나
- 블록체인을 활용한 DAPP 서비스를 개발하고자 하는 경우
- 라운 Open API 및 Open Source를 활용할 수 있도록 지원합니다.

OmniOne CX(모바일 신분증 활용 위한 필수과제)

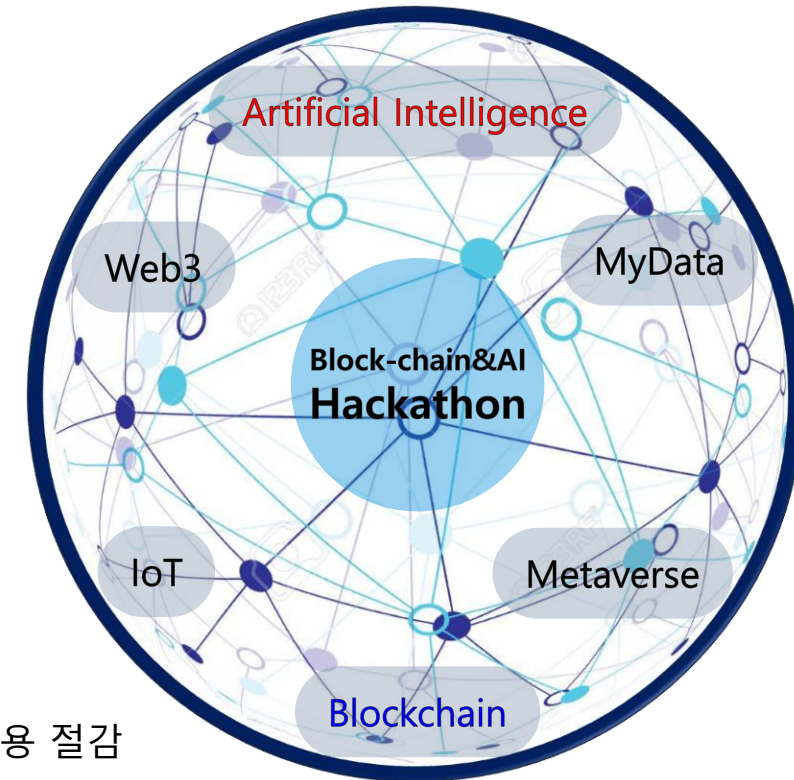
- 서비스 개발시 국가공인 신분증 활용에 따른 본인확인 비용 절감
- Open API 활용 통한 빠른 서비스 개발로 시간/비용 절감

OmniOne Open DID(선택과제 1)

- 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(선택과제 2)

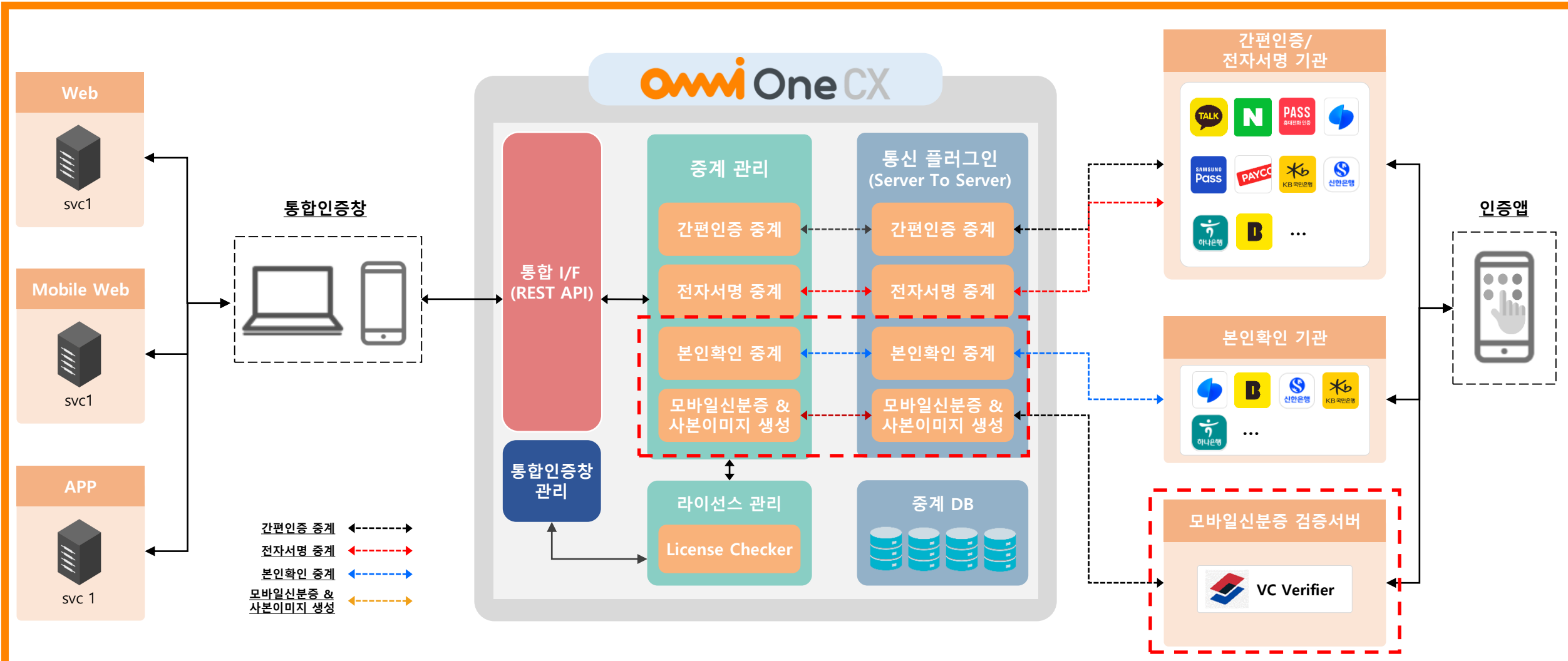
- 블록체인 기반 다양한 DAPP 서비스 개발
- 블록체인 구성 비용 없이 사용 신청만으로 활용할 수 있도록 함으로써 시간/비용 절감



IV. 활용 기술 소개 | 필수과제

4.2. 필수과제 (모바일 신분증 연동)

□ OmniOne CX 개요



IV. 활용 기술 소개 | 필수과제

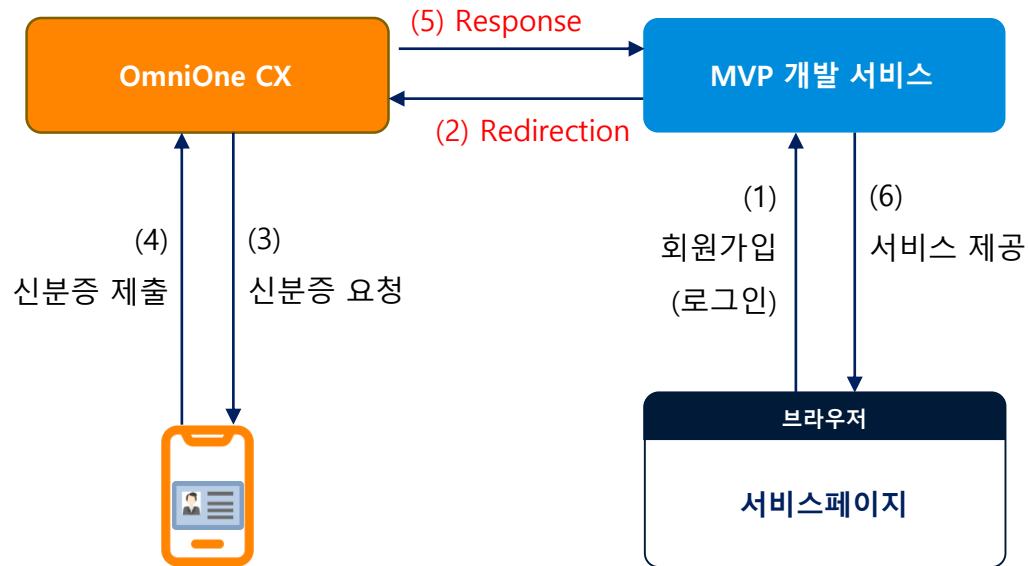
4.2. 필수과제 (모바일 신분증 연동)

□ OmniOne CX 개요

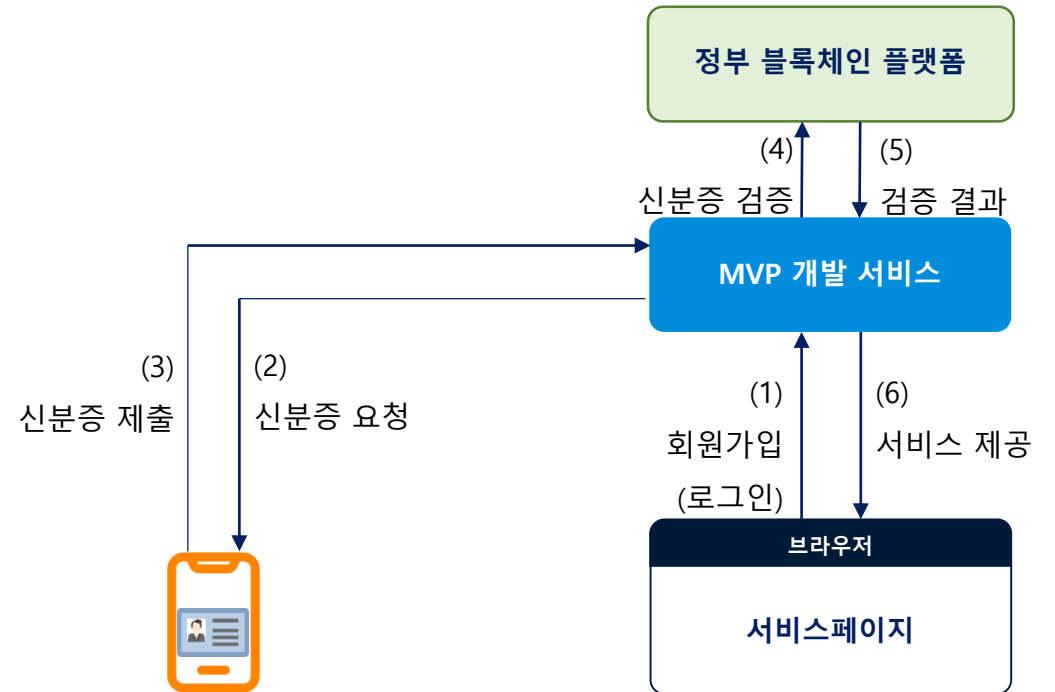
- ✓ 신분증 포맷 및 제출 방법 등에 대한 지식 불필요
- ✓ OmniOne CX와의 연동만으로 간단히 개발 가능

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

OmniOne CX 활용시

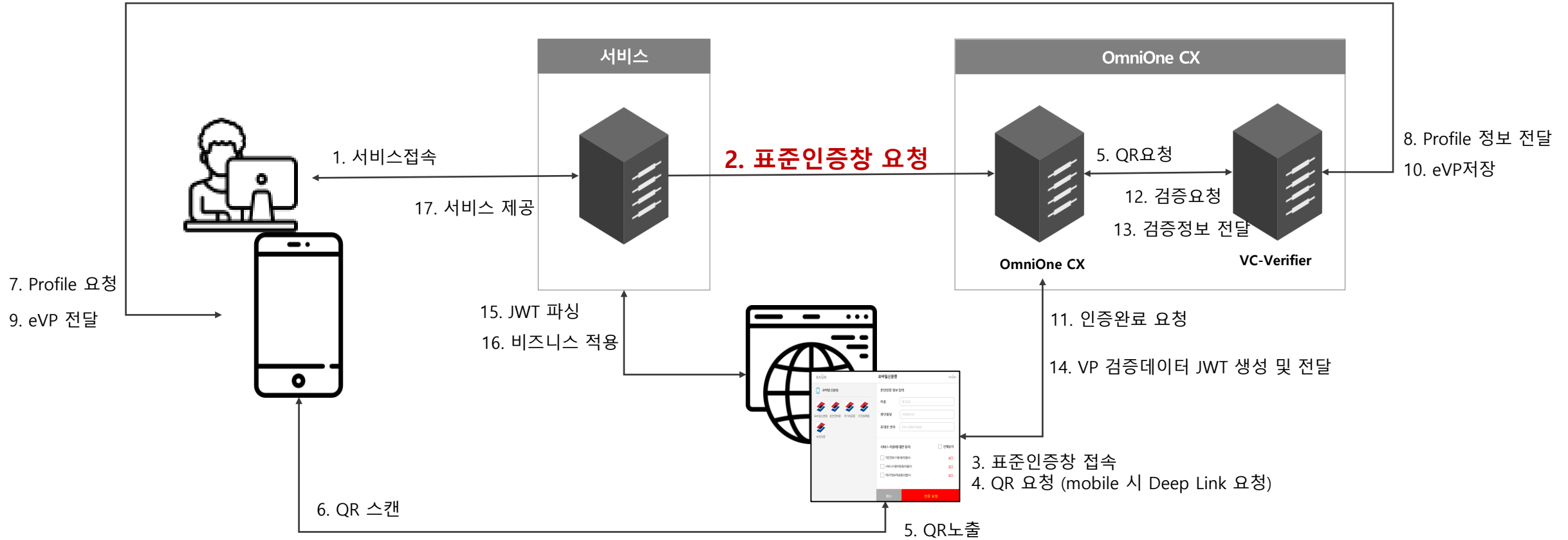


OmniOne CX 미활용시



4.2. 필수과제 (모바일 신분증 연동)

□ OmniOne CX 흐름도 - 표준인증창



4.2. 필수과제 (모바일 신분증 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">
```

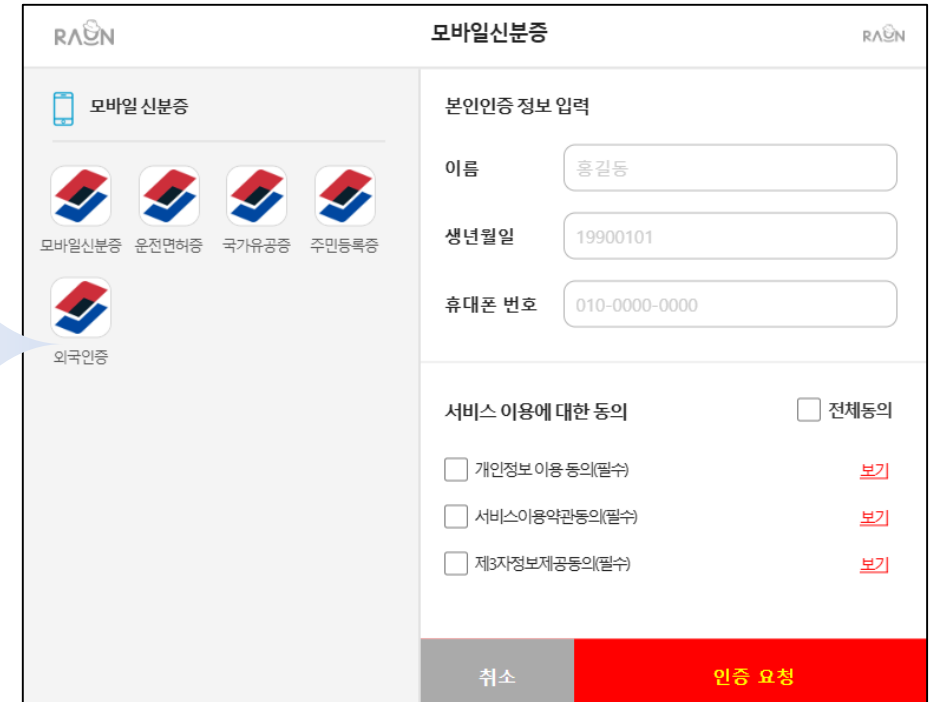
OmniOne CX 표준 인증창을 호출하려는 html 페이지의 <head> 태그 내 코드 삽입

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

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

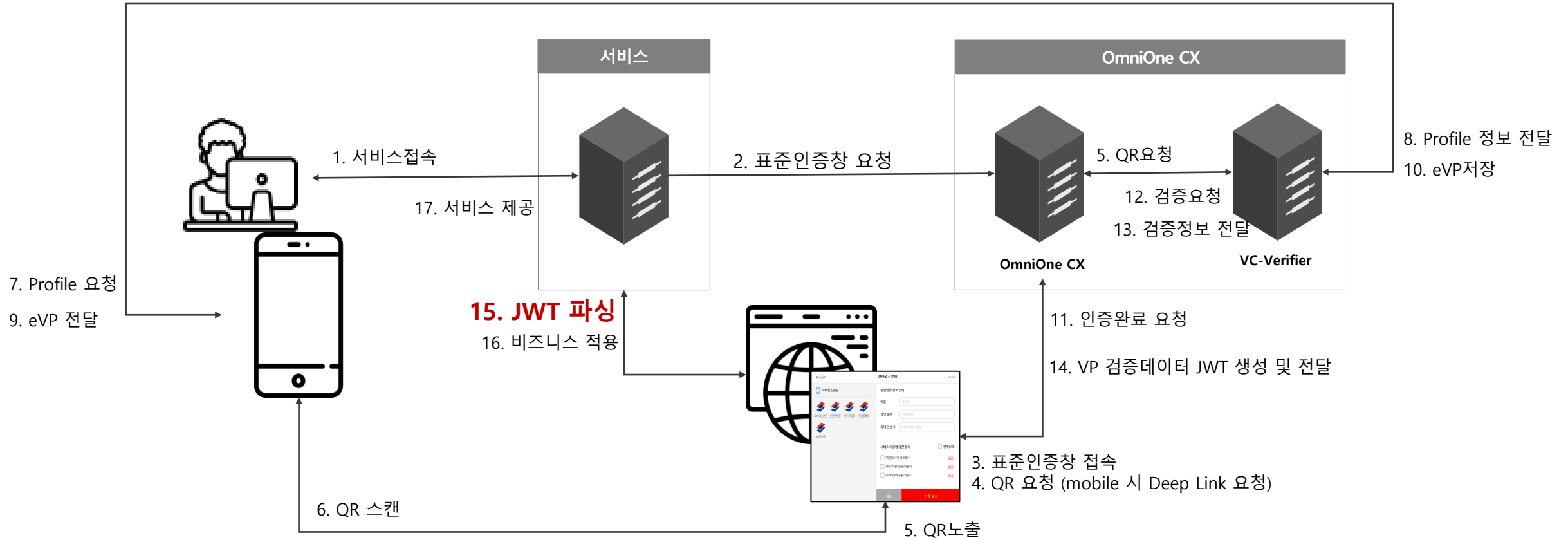
```
document.getElementById("mobileBtn").onclick = function() {
  var json = {
    contentInfo: {
      signType: "ENT_MID"
    },
    compareCl: false
  }
  OACX.LOAD_MODULE("https://cx.raonsecure.co.kr:17543/ent/esign/config/config.mid.json", json,
  function(res) {
    //Success handler
    console.log("모바일신분증: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

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



4.2. 필수과제 (모바일 신분증 연동)

□ OmniOne CX 흐름도 - JWT 파싱



4.2. 필수과제 (모바일 신분증 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.statusText);  
            }  
        }  
    };  
    xhr.send();  
})
```

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

4.2. 필수과제 (모바일 신분증 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>

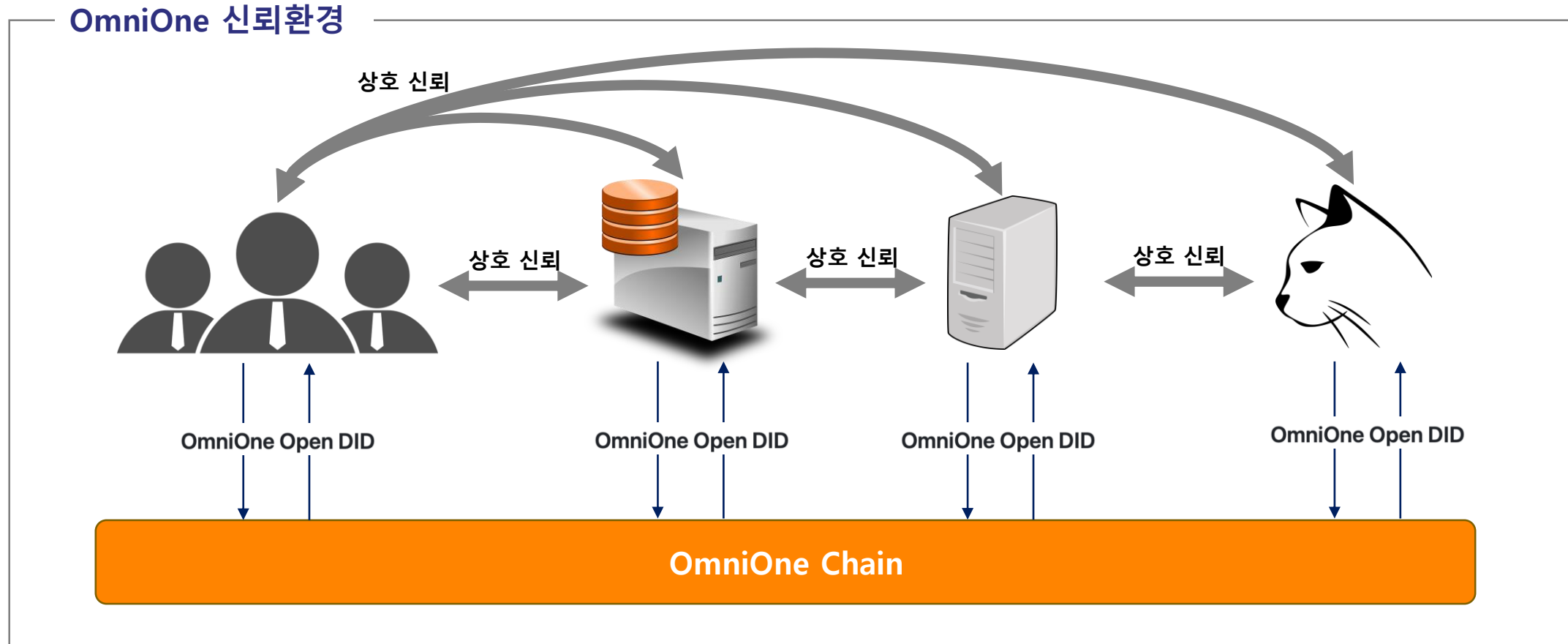
종류	Handler	예시
profile 조회	/mip/profile	http://example.com/mip/profile
image 조회	/mip/image	http://example.com/mip/image
VP 제출	/mip/vp	http://example.com/mip/vp
오류제출	/mip/error	http://example.com/mip/error

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

4.3. 선택과제 1 (Open DID)

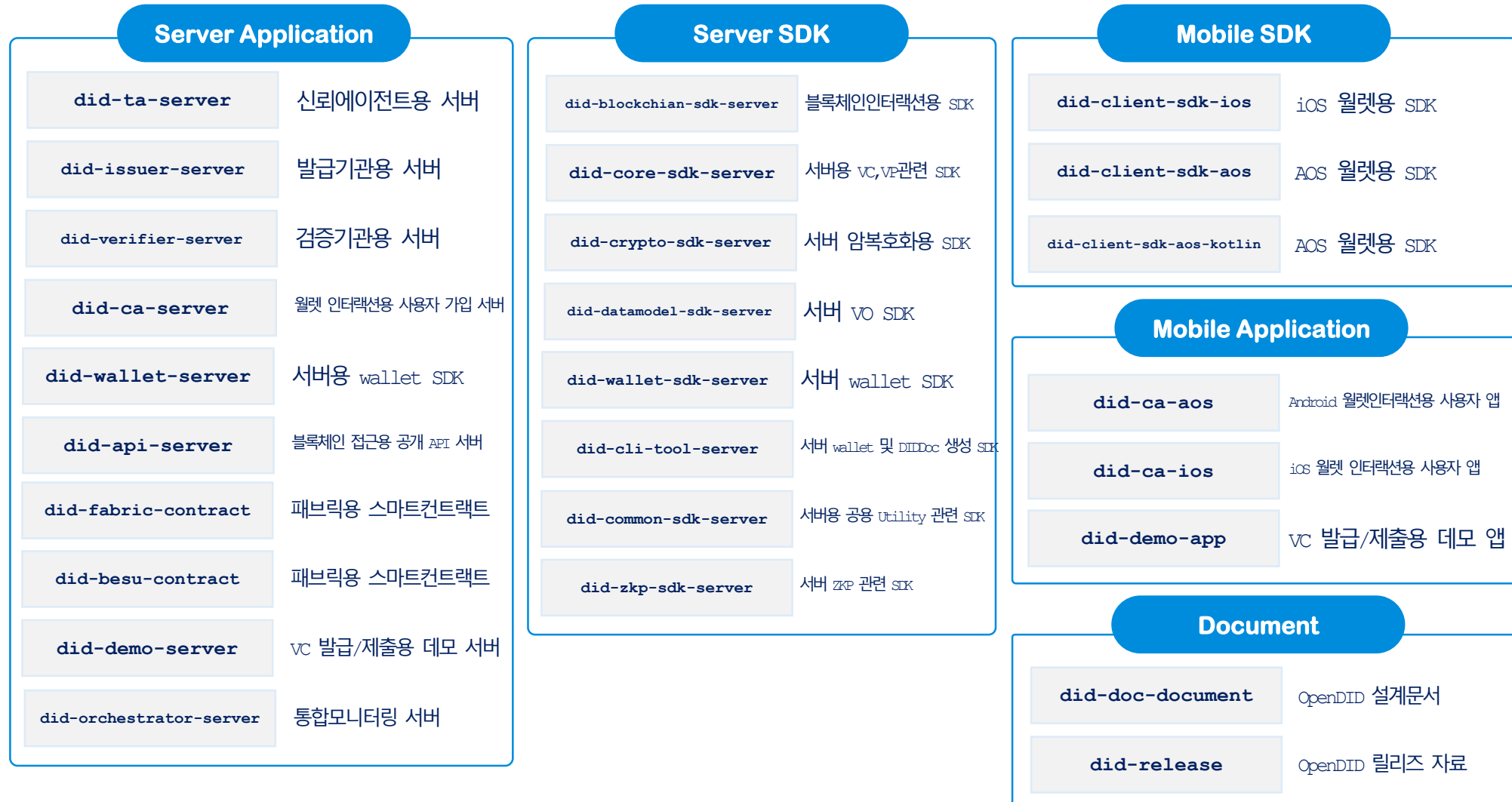
□ OmniOne Open DID & OmniOne Chain

- ✓ 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



4.3. 선택과제 1 (Open DID)

□ OmniOne Open DID 소스 구성



4.3. 선택과제 1 (Open DID)

❑ OmniOne Open DID 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



4.3. 선택과제 1 (Open DID)

❑ OmniOne Open DID 소스 구성

<https://github.com/OmniOneID>

Demo App

did-demo-app

VC 발급/제출용 데모 앱

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

OpenDID Wallet

01 Step 1

1. Register a demo user.
2. Set the wallet lock type.

02 Step 2


1. Register a PIN to create a signature key.
2. Register a user DID document.

03 Step 3

1. Authentication for signing user DID documents.

Next

DID CA



welcome back
Raon Kim

OpenDID Mobile Driving License

validUntil : 2025-06-04
issuanceDate : 2025-03-04

ADD VC SCAN QR

Demo Server

did-demo-server

VC 발급/제출용 데모 서버

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

모바일 신분증 Demo

OpenDID 데모 페이지 메인입니다.



VC 발급



VP 제출



정보입력

App

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

Step 1

OpenDID 발급정보로 모 사용자를 등록
할을 통해 전자-비서 발급을 하신다.

Step 2

사용자 정보입력
이전 사이트와 동일한 사용자 정보 항목을 입력 하신다.

Step 3

모바일 신분증 발급까지
필요한 사용자 정보를 입력하신다.

Step 4

신분증 제출까지
필요한 사용자 정보를 제출하신다.

4.3. 선택과제 1 (Open DID)

□ OmniOne Open DID 활용 서비스 개발

01. 서비스 시나리오 확정

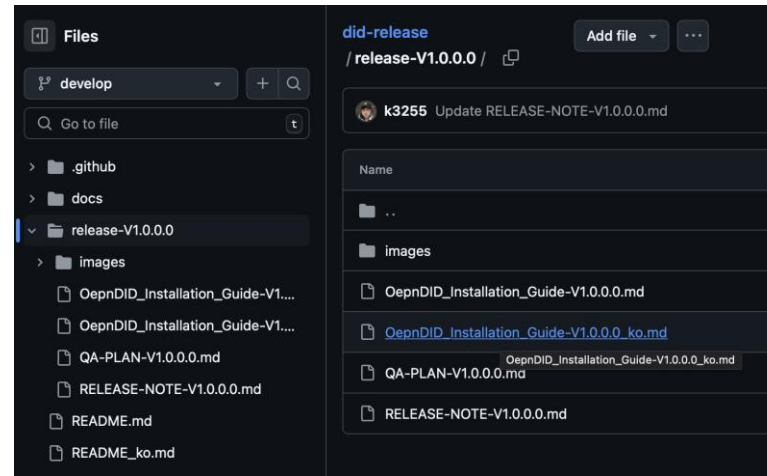
02. 데모 통한 동작 확인

03. SDK, Sample Application 소스 참조

04. 샘플 애플리케이션 참조, 서비스 개발

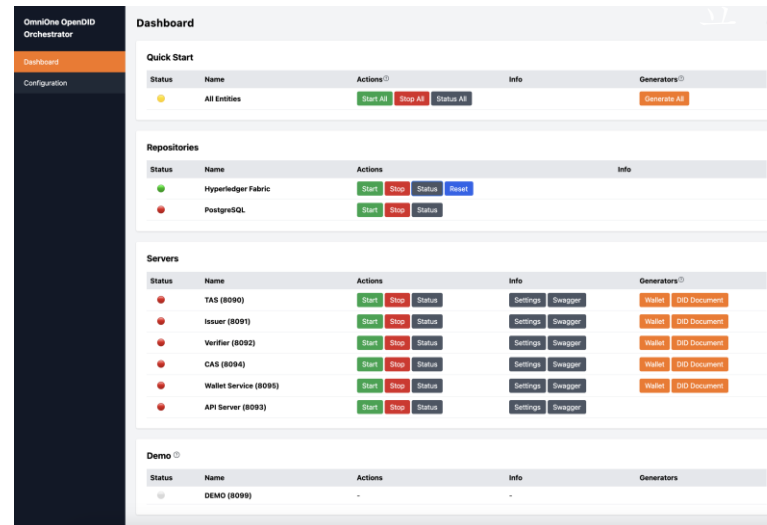
05. 다양한 증명서 발급 및 제출

<https://github.com/OmniOneID>



did-release
OpenDID 릴리즈 자료

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



did-orchestrator
통합모니터링 서버

<https://github.com/OmniOneID/did-orchestrator-server>



4.3. 선택과제 1 (Open DID)

□ OmniOne Open DID 강의/ 실습 튜토리얼 영상

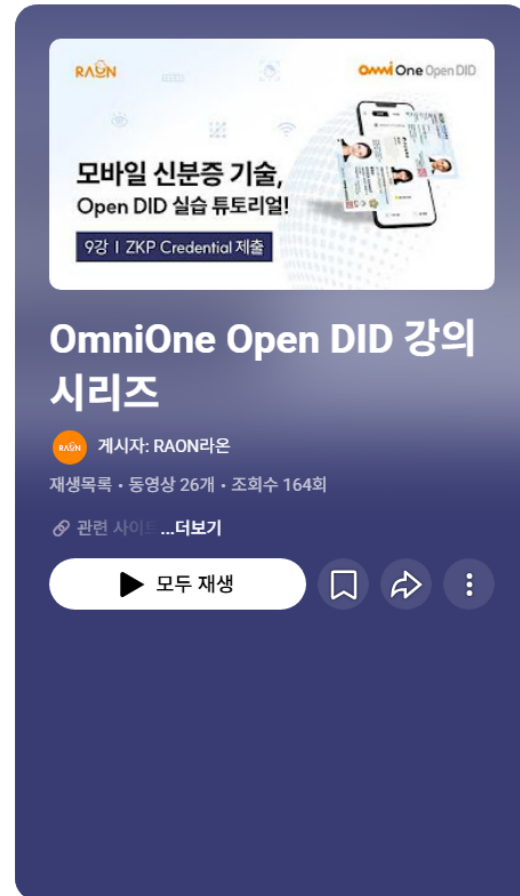
https://www.youtube.com/playlist?list=PL3HF_2LPe2-6zf5Xf-31mvz1fxlY0fa4R

1. Open DID 강의

- [1강] DID 기본개념
- [2강] Open DID 플랫폼 구성요소
- [3강] Open DID 신뢰환경
- [4강] 사용자 등록
- [5강] VC 발급
- [6강] VP 제출
- [부록] Open DID GitHub Repository 구성 및 소개

2. Open DID 실습 튜토리얼!

- [1강] Open DID 실습 교육 개요
- [2-1강] Open DID 서버 설치 (Orchestrator)
- [2-2강] Open DID 서버 설치(Gradle)
- [2-3강] Open DID 서버 설치(IDE)
- [2-4강] Open DID 서버 설치(Docker)
- [3강] Open DID 서버 등록
- [4강] Open DID App 설치
- [5강] 사용자 등록
- [6강] VC 발급(Issuer-Initiated)
- [7강] VC 발급(User-Initiated)
- [8강] VP 제출
- [9강] ZKP Credential 제출

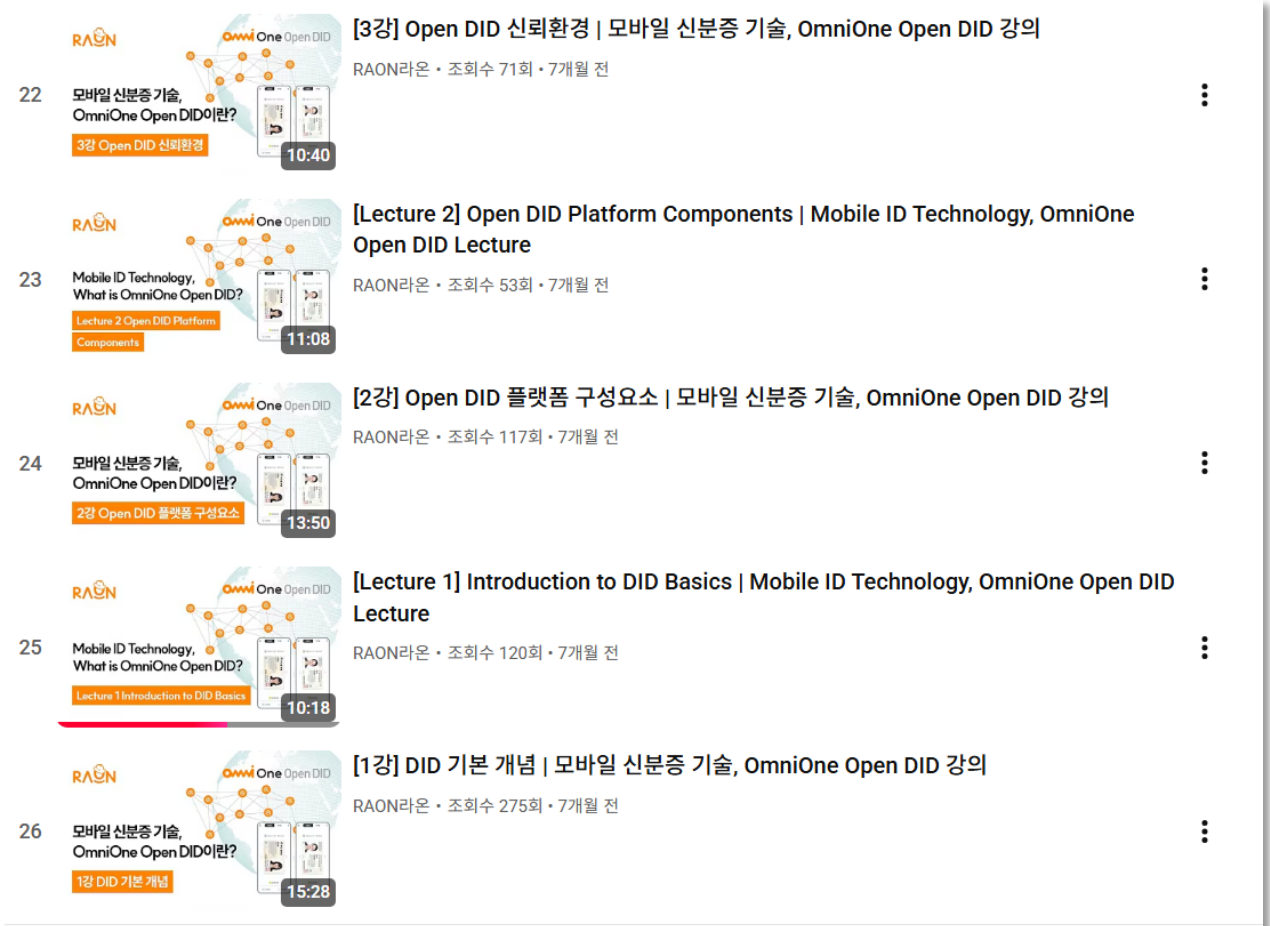


OmniOne Open DID 강의 시리즈

게시자: RAON라온
재생목록 · 동영상 26개 · 조회수 164회

관련 사이트 더보기

▶ 모두 재생



22	모바일 신분증 기술, OmniOne Open DID이란? 3강 Open DID 신뢰환경	10:40	[3강] Open DID 신뢰환경 모바일 신분증 기술, OmniOne Open DID 강의 RAON라온 · 조회수 71회 · 7개월 전
23	Mobile ID Technology, What is OmniOne Open DID? Lecture 2 Open DID Platform Components	11:08	[Lecture 2] Open DID Platform Components Mobile ID Technology, OmniOne Open DID Lecture RAON라온 · 조회수 53회 · 7개월 전
24	모바일 신분증 기술, OmniOne Open DID이란? 2강 Open DID 플랫폼 구성요소	13:50	[2강] Open DID 플랫폼 구성요소 모바일 신분증 기술, OmniOne Open DID 강의 RAON라온 · 조회수 117회 · 7개월 전
25	Mobile ID Technology, What is OmniOne Open DID? Lecture 1 Introduction to DID Basics	10:18	[Lecture 1] Introduction to DID Basics Mobile ID Technology, OmniOne Open DID Lecture RAON라온 · 조회수 120회 · 7개월 전
26	모바일 신분증 기술, OmniOne Open DID이란? 1강 DID 기본 개념	15:28	[1강] DID 기본 개념 모바일 신분증 기술, OmniOne Open DID 강의 RAON라온 · 조회수 275회 · 7개월 전

4.4. 선택과제 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

4.4. 선택과제 2 (OmniOne Chain)

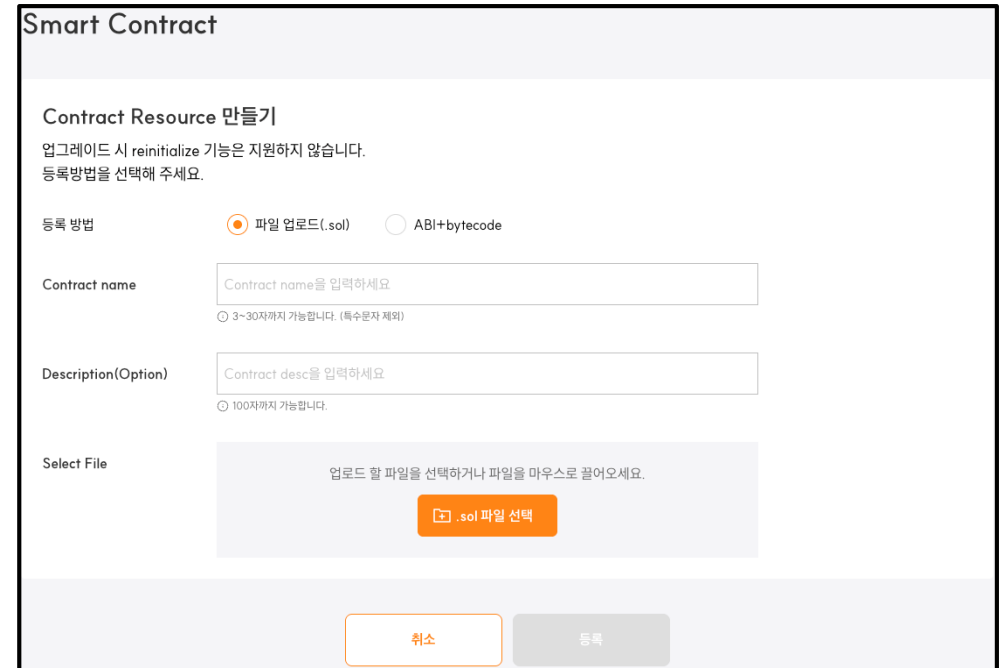
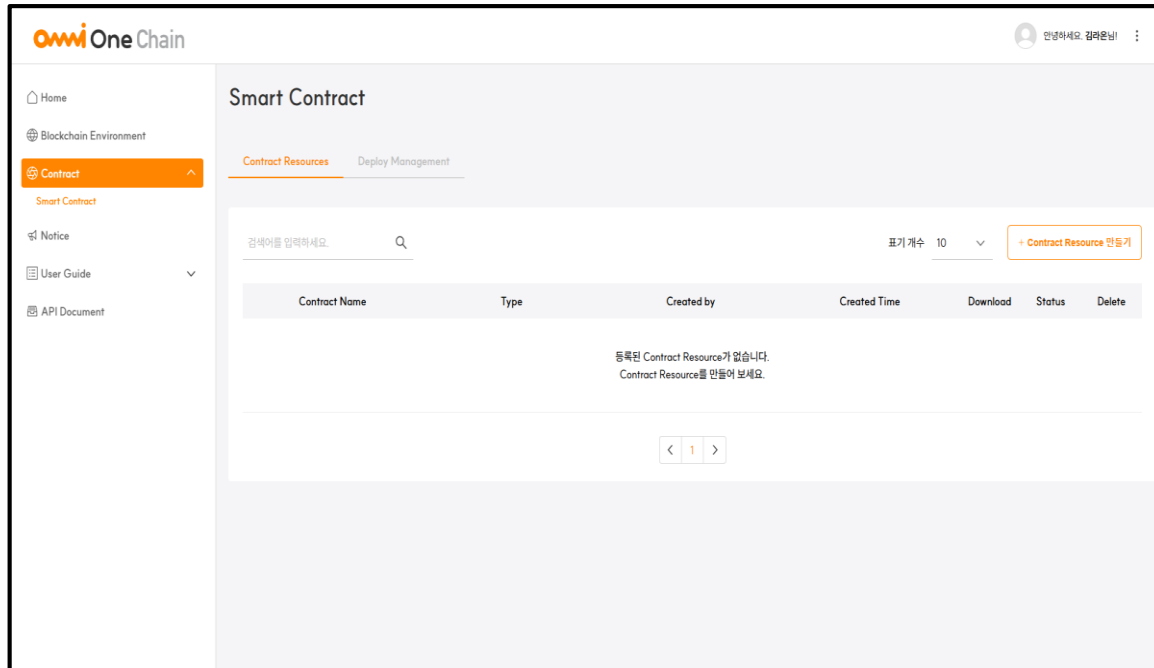
□ OmniOne Chain 활용 dApp 개발 프로세스



4.4. 선택과제 2 (OmniOne Chain)

□ 스마트 컨트랙트 등록

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



4.4. 선택과제 2 (OmniOne Chain)

□ 스마트 컨트랙트 등록

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

Smart Contract

Contract Resource 만들기

업그레이드 시 reinitialize 기능은 지원하지 않습니다.
등록방법을 선택해 주세요.

등록 방법 파일 업로드(.sol) ABI+bytecode

Contract name
⊙ 3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Description(Optional)
⊙ 100자까지 가능합니다.

Select File ⊗

Smart Contract

Contract Resource 만들기

업그레이드 시 reinitialize 기능은 지원하지 않습니다.
등록방법을 선택해 주세요.

등록 방법 파일 업로드(.sol) ABI+bytecode

Contract name
⊙ 3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Description(Optional)
⊙ 100자까지 가능합니다.

Contract ABI ⊗

Contract bytecode ⊗

4.4. 선택과제 2 (OmniOne Chain)

스마트 컨트랙트 등록

- 등록된 컨트랙트 배포

Deploy & Upgrade Smart Contract

Resource에 등록된 smart contract로 쉽게 배포 또는 업그레이드 할 수 있습니다.
(UUFS 적용된 contract만 업그레이드 가능)

배포 방법 Deploy Smart Contract Upgrade Smart Contract
업그레이드 시 reinitialize 기능은 지원하지 않습니다.

Select Blockchain: [+ Blockchain Account 만들기](#)

Select Contract Resource: [+ Contract Resources 만들기](#)
Contract Resources에 등록된 계약의 메타 정보를 선택합니다.

Contract name:
3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Version:
3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Description(Optional):
100자까지 가능합니다.

Select Contract to Deploy:

OmniOne Chain

안녕하세요, 김라은님!

- Home
- Blockchain Environment
- Contract Smart Contract
- Notice
- User Guide
- API Document

Smart Contract

Contract Resources **Deploy Management**

검색어를 입력하세요. 표기 개수 10

Name	Blockchain	Contract Address	Deployed By	Status	Delete
CountContract	BESU	0xE47e2e0F1338e138F3D12b8DaDB970e59C4E63Ab <input type="checkbox"/>	김라은	<input type="button" value="Deployed"/>	<input type="checkbox"/>

4.4. 선택과제 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

Contract Resource 만들기

업그레이드 시 reinitialize 기능은 지원하지 않습니다.
등록방법을 선택해 주세요.

등록 방법 파일 업로드(.sol) ABI+bytecode

Contract name
○ 3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Description(Optional)
○ 100자까지 가능합니다.

Select File

Storage ^ Solidity 김라온 2026.04.06 15:33:33

Sourcecode

```
1 // SPDX-License-Identifier: GPL-3.0
2
3 pragma solidity >=0.8.2 <0.9.0;
4
5 /**
6  * @title Storage
7  * @dev Store & retrieve value in a variable
8  * @custom:dev-run-script ./scripts/deploy_with_ethers.ts
9  */
10 contract Storage {
11
12     uint256 number;
13
14     constructor(uint256 initialSupply) {
15         number = initialSupply;
16     }
17
18     /**
19     * @dev Store value in variable
20     * @param num value to store
21     */
22     function store(uint256 num) public {
23         number = num;
24     }
25
26     /**
27     * @dev Return value
28     * @return value of 'number'
29     */
```

4.4. 선택과제 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)

Deploy & Upgrade Smart Contract

Resource에 등록된 smart contract로 쉽게 배포 또는 업그레이드 할 수 있습니다.
(UUPS 적용된 contract만 업그레이드 가능)

배포 방법 Deploy Smart Contract Upgrade Smart Contract
업그레이드 시 reinitialize 가능한 지원해지 않습니다.

Select Blockchain: + Blockchain Account 만들기

Select Contract Resource: + Contract Resources 만들기

Contract name: 3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Version: 3~30자까지 가능합니다. (특수문자 제외)

Description(Optional): 100자까지 가능합니다.

Select Contract To Deploy:

Name	Type	Value
<input type="text" value="initialSupply"/>	<input type="text" value="uint256"/>	<input type="text" value="12345"/>

Name	Blockchain	Contract Address	Deployed By	Status	Delete
StorageContract	BESU	0x905974bdE89FA30a9Cc06F58D645fb22C0f03633	여승재	Deployed	

Status
Delete

Deployed

해당 컨트랙트 상태값 배포 완료

모바일 신분증 개요

급속하게 변화하는 디지털 환경에 발맞춰 정부에서 구축한 **국가 디지털 신분증 플랫폼**

Digital Transformation of National ID

Currently, our society is rapidly digitizing, leading to a surge in remote services since the COVID-19 situation, which in turn necessitates addressing privacy concerns



CONCEPT

국가 신분증이
개인의 스마트폰에
암호화되어 안전하게 저장

VALIDITY

어느 곳이라도
실물 신분증과 같은
법적효력으로 편리하게 사용

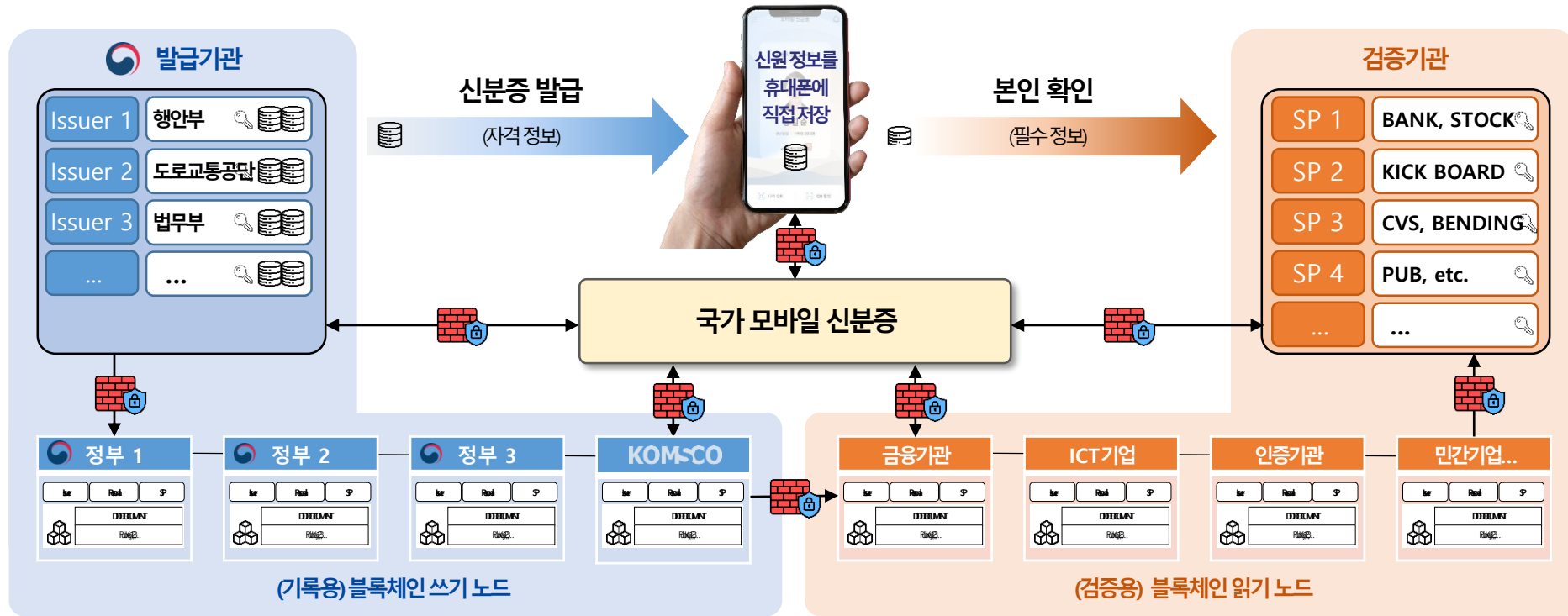
CHARACTERISTICS

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

모바일 신분증 개요

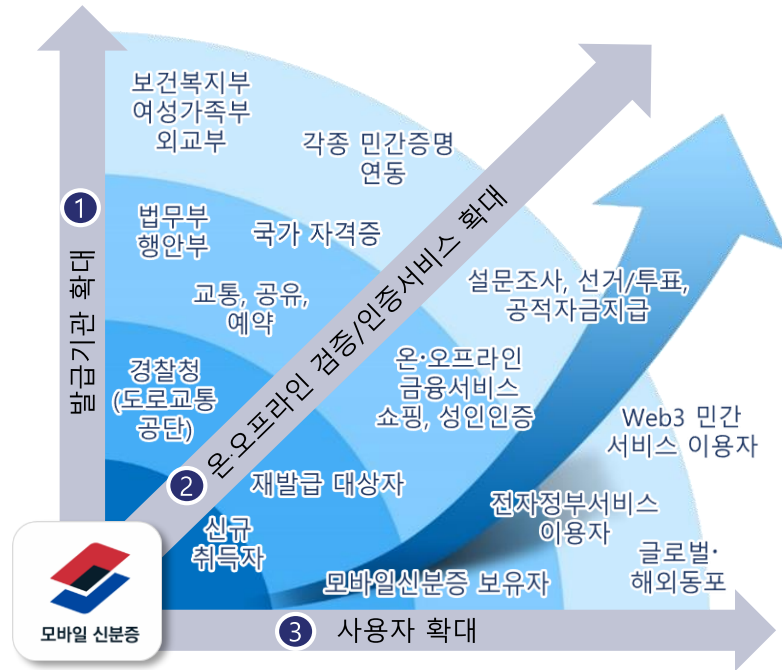
모바일 신분증

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



모바일 신분증 개요

'22년 모바일 운전면허증을 시작으로
모바일 주민등록증('24년~), 모바일 외국인등록증('25년~), 모바일 장애인등록증('26년~) 등 발급 진행 중



모바일 신분증 개요

발급 시

발급기관으로부터
개인정보를 개인 스마트폰에 저장

활용 시

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

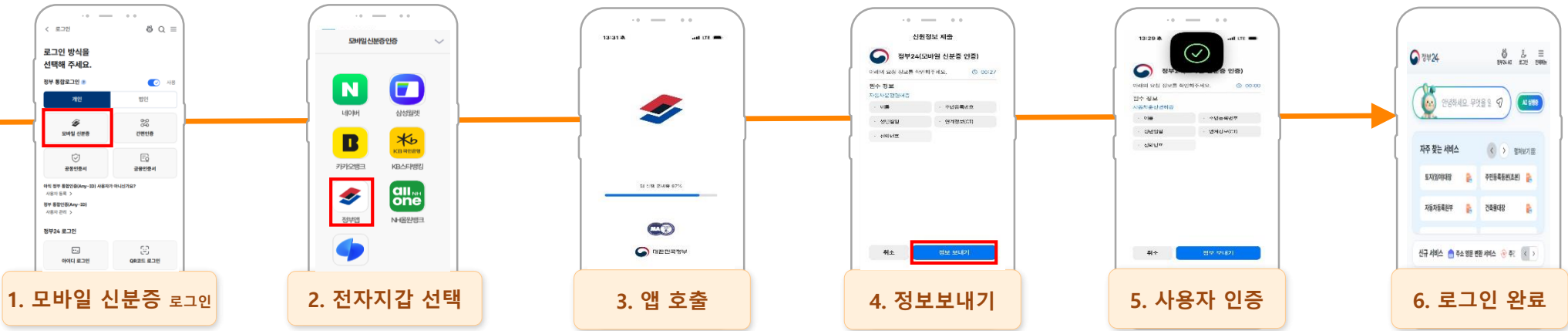


* CID (Centralized ID, 중앙집중식 신원증명)
온라인 상에서 중앙서버에 연결하여 신원 확인

모바일 신분증 적용 사례

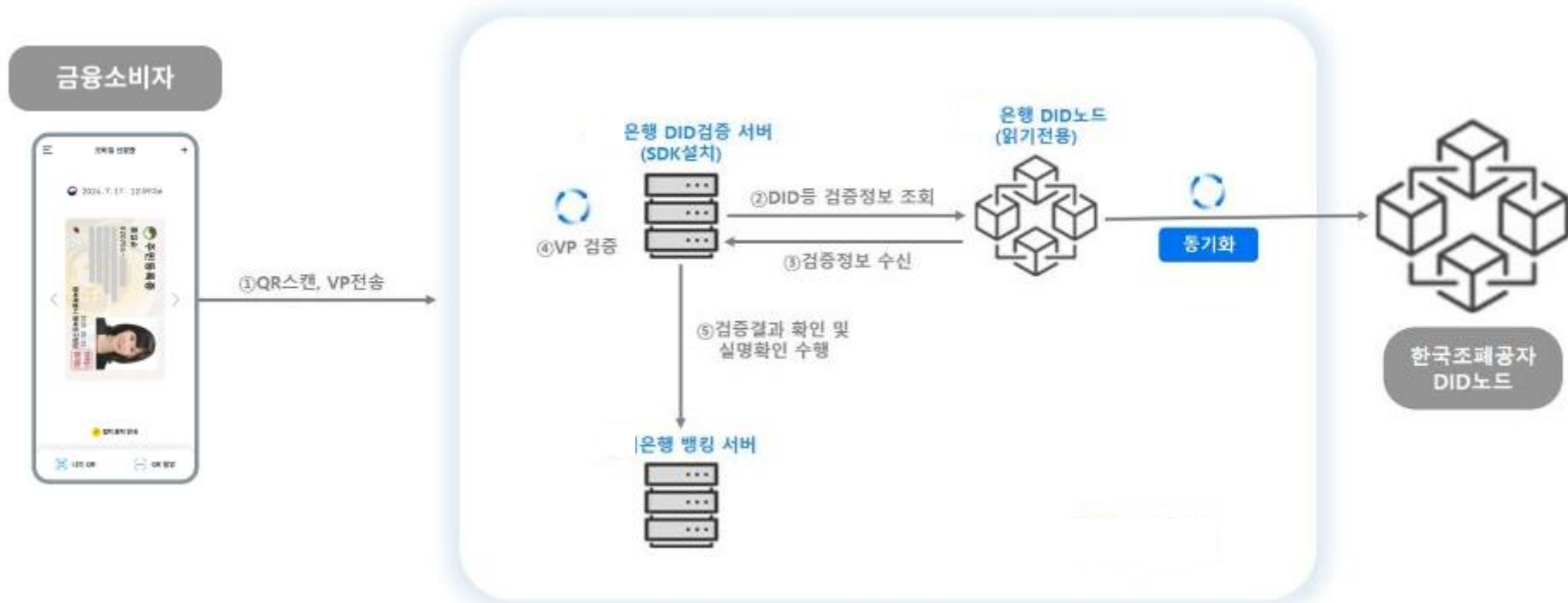
정부24, 모바일 신분증을 이용한 로그인

모바일
신분증 로그인
프로세스



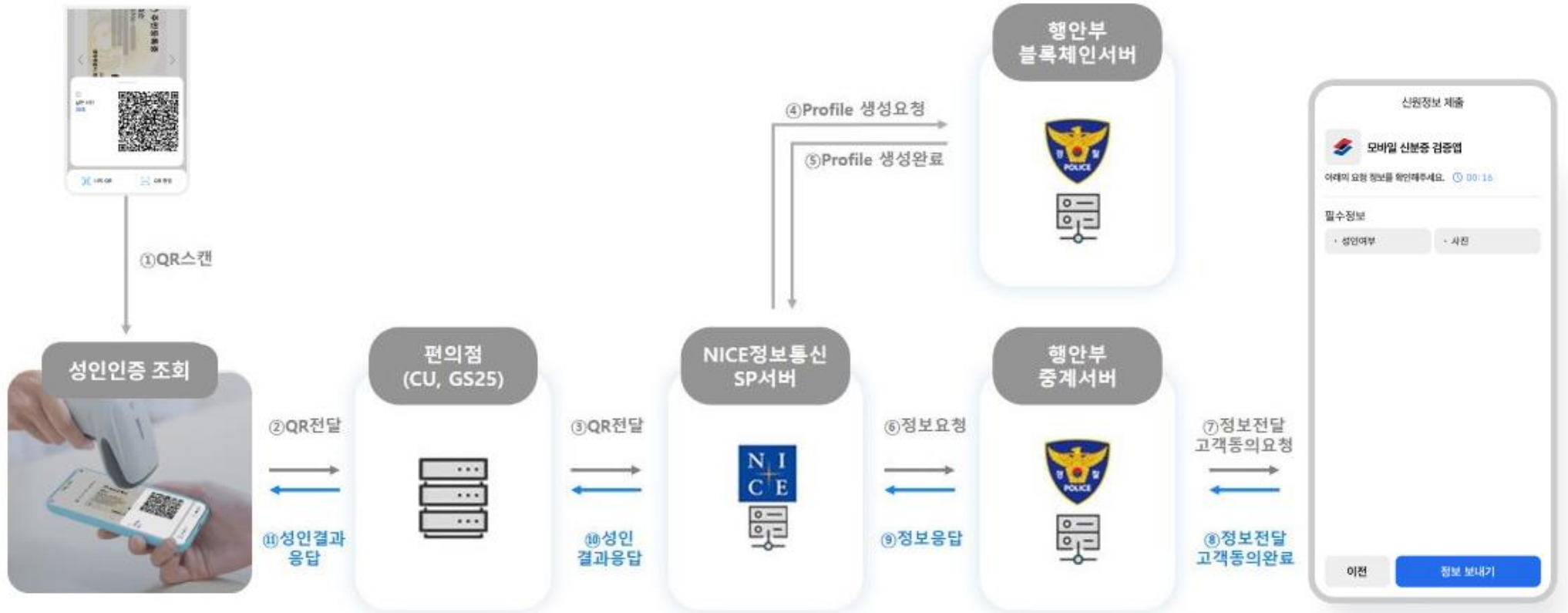
모바일 신분증 적용 사례

금융기관 비대면 실명확인



모바일 신분증 적용 사례

편의점 성인인증 연계





THANK YOU



Contact Us

✉ contact@opendid.org

🌐 www.opendid.org



Open Digital IDentity

