



2022 여름방학 dApp 프로젝트

프로젝트명 : WDI?(Who Did It?)

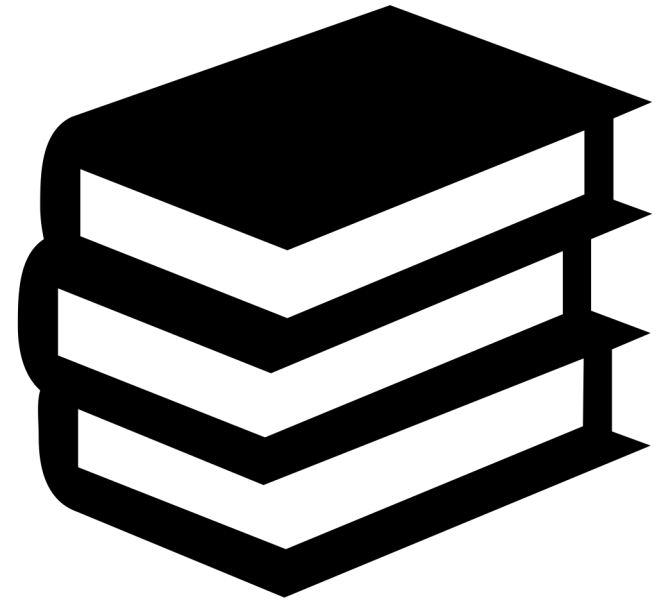
팀원 : 정광원(팀장)

목차

- part1 - 개요
- part2 - 기존 시스템과의 차이점
- part3 - 서비스 구성도
- part4 - Business Model
- part5 - 향후 계획

Part1

개요



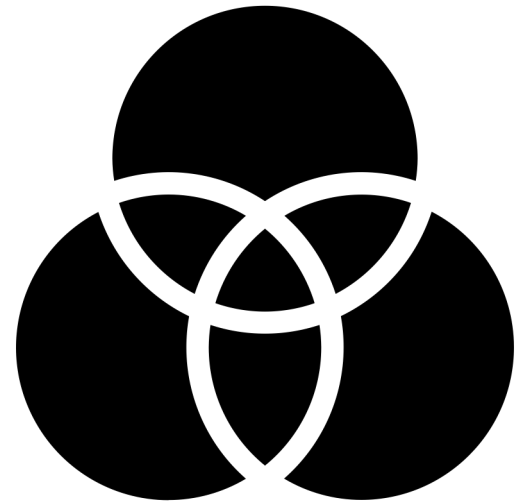
Part1 - 개요

□ WDI란?

- Block Chain 기술을 활용한 기업 데이터 관리 서비스입니다.
 - ✓ 회사 부서별로 Chain을 만들어 “누가, 언제, 데이터 위치, 데이터 등”의 형식으로 Block 만들어 Chain에 추가하거나 및 Chain에 추가되어 있는 Block을 관리 하는 서비스입니다.
 - Smart Contract를 이용한 “주소 기반 인증 시스템”을 활용 함.
- 서비스 이용자는 “개인 Block Chain지갑”을 서비스에 연결하여 사용가능 합니다.
 - ✓ 개인 지갑이 서비스에 등록 되어 있어야 서비스 이용이 가능합니다.
 - ✓ 서비스 이용자 관리는 “관리자(기업 측 인물)”이 관리합니다.
- 등록된 Block들은 인증된 서비스 이용자라면 서비스를 통해 언제든지 개인 Mobile 기기를 사용하여 이용할 수 있습니다.

Part2

기존 시스템과의 차이점



Part2 - 기존 시스템과의 차이점

□ 기존 기업 데이터 관리(* 모든 기업이 이렇다는 것은 아님)

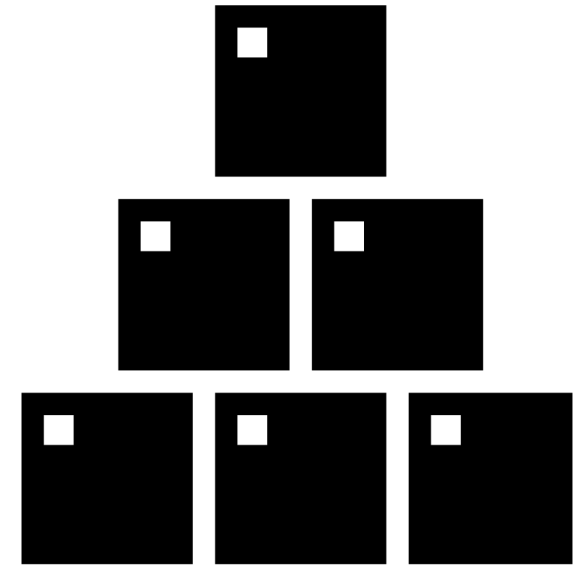
- 사원 개인 PC 및 사내 PC 또는 회사 서버에 데이터 보관.
- 문제점
 - ✓ 데이터를 찾을 때 해당 데이터를 저장 및 수정한 사람을 통해 찾아야 함.
 - ✓ 기업의 중요 데이터가 삭제되었을 때 누구에게 책임 소재를 분명히 하기 힘들.
- 데이터 관리의 구멍이 많음.

□ WDI

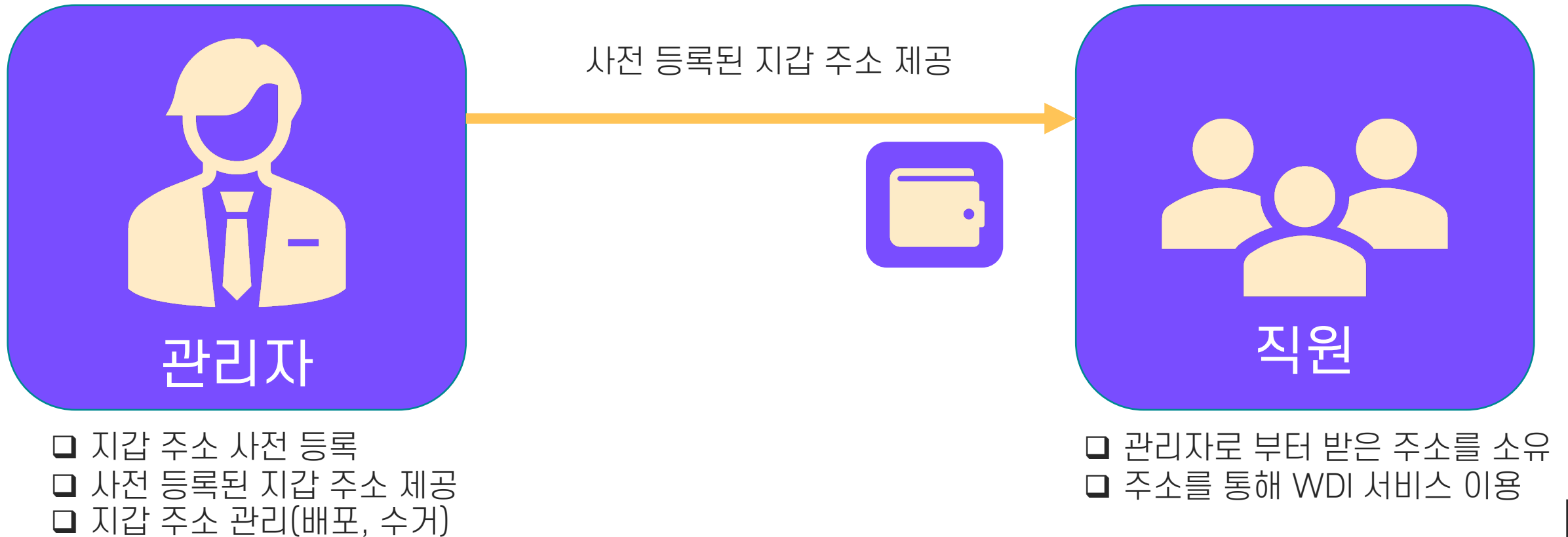
- 사원 개인 PC 및 사내 PC 또는 회사 서버에 데이터 보관.
- Block에 접근 할 수 있는 사람을 기업에서 설정할 수 있어 보안성도 있음.
- Block을 통해 해당 데이터의 위치와 저장 및 수정한 사람을 찾을 수 있음.
- Block에 저장되어 있는 정보를 통해 데이터 관리의 책임 소재를 분명히 할 수 있음.

Part3

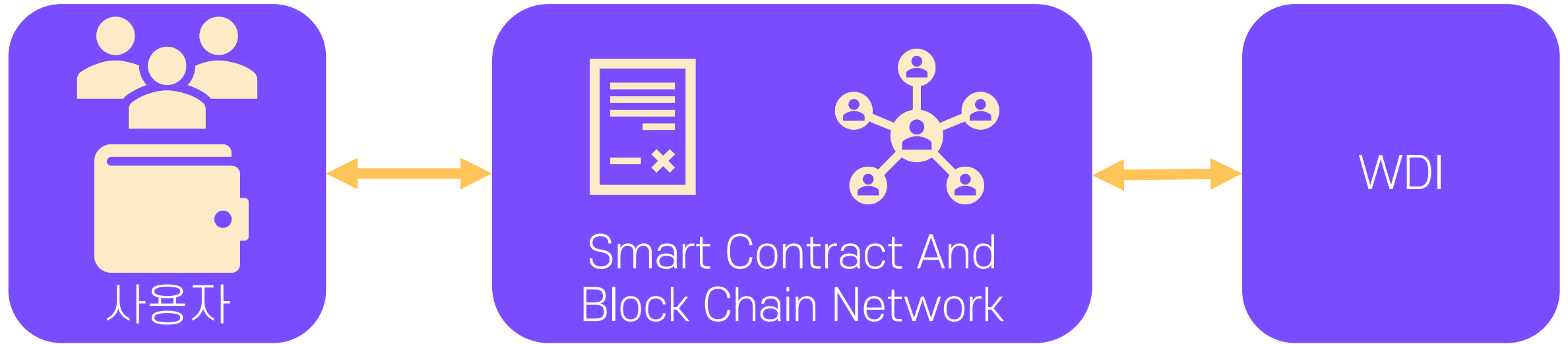
서비스 구성도



Part3 - 서비스 구성도



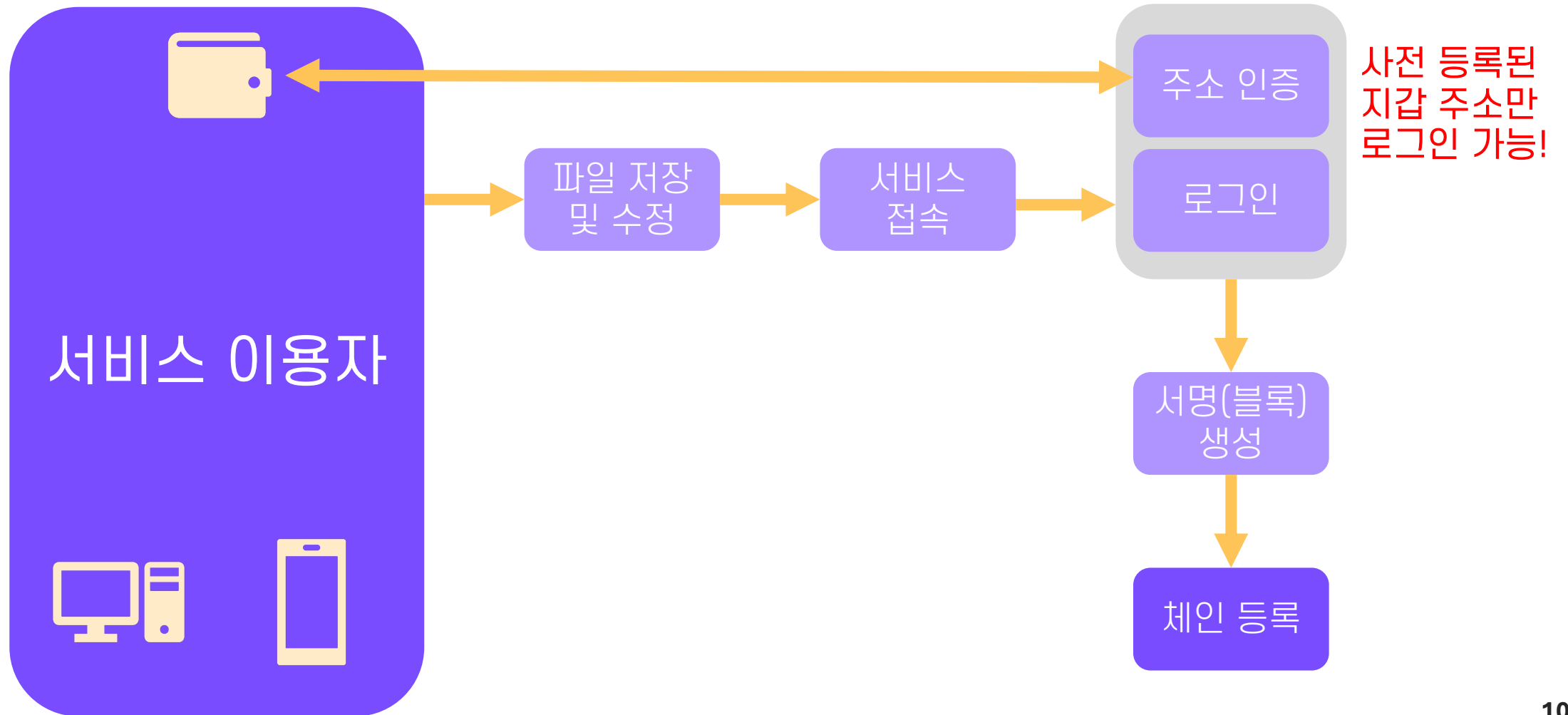
Part3 - 서비스 구성도



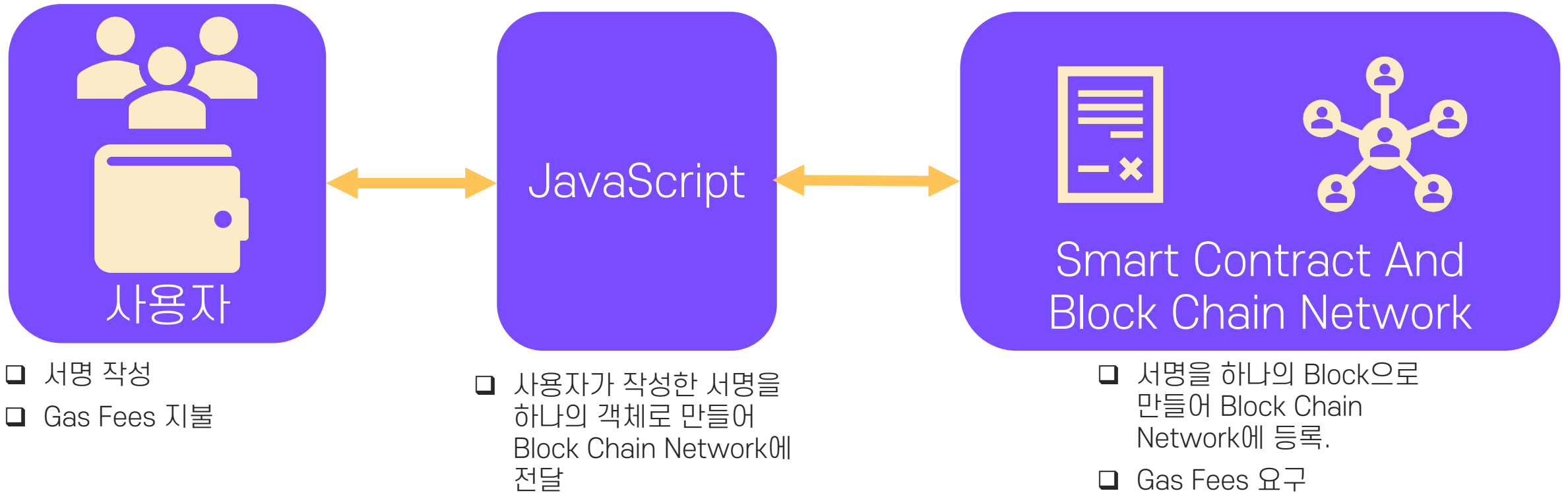
- ❑ 지갑 주소를 Block Chain Network로 전달
- ❑ 접속 승인 시 WDI 서비스 접속
- ❑ Gas Fees 지불

- ❑ 전달 받은 주소를 Smart Contract를 통해 검증
- ❑ 유효한 주소라면 WDI 서비스 접속 승인
- ❑ Gas Fees 요구

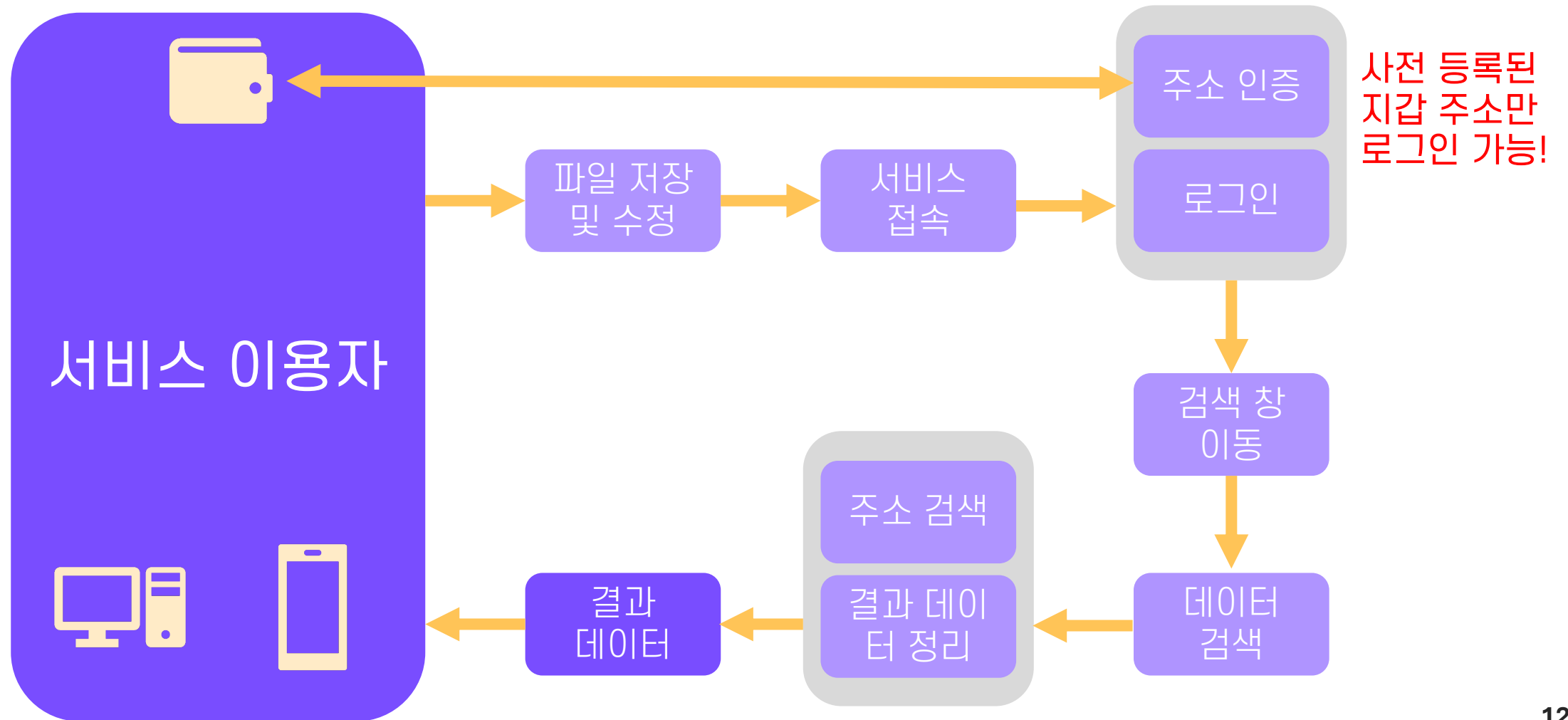
Part3 - 서비스 구성도



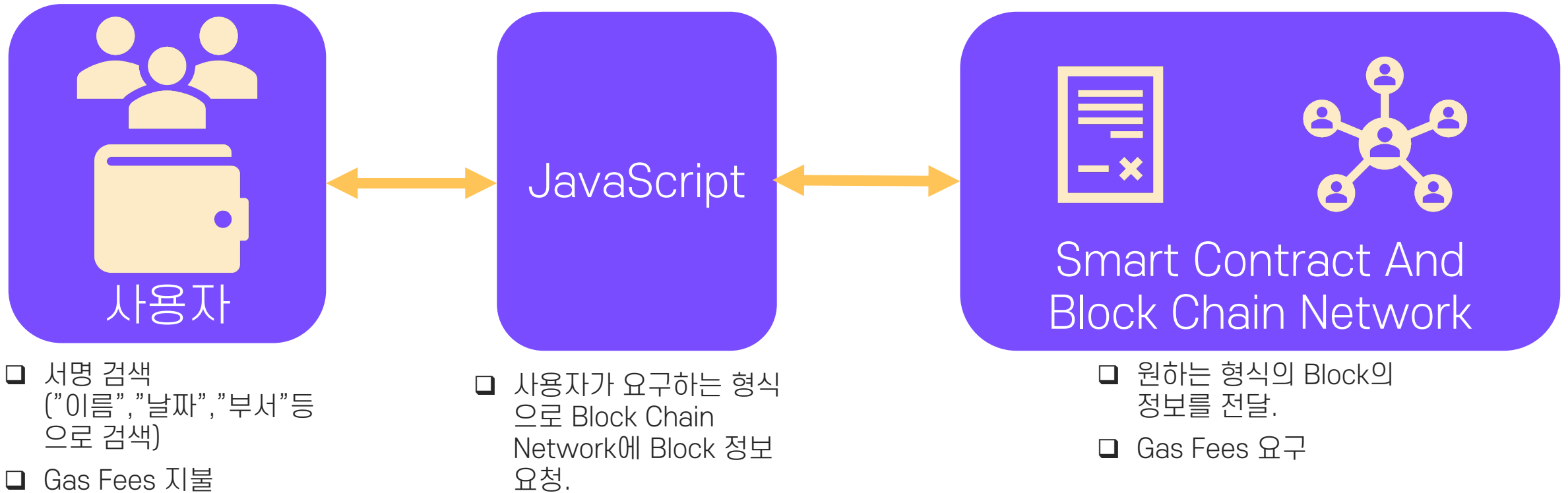
Part3 - 서비스 구성도



Part3 - 서비스 구성도

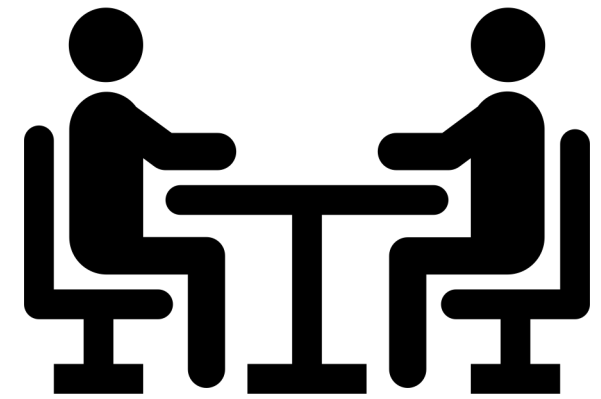


Part3 - 서비스 구성도



Part4

Business Model



Part4 - Business Model

01. 서명 등록 수수료

02. 서명 검색 수수료

03. 광고 배너

Part5

향후 계획



Part5 - 향후 계획

- 01. 기존의 관리자가 사전 인증된 지갑을 나눠줘서 서비스 이용하는 시스템 개선.
- 02. 서비스 UI 개선 및 이용자의 입력 최소화.
- 03. 기존의 데이터에 관한 서명 시스템 뿐만 아니라 Data Storage 역할까지 서비스 확장.