

weDIDsurvey

팀원 소개

팀원 정재승

팀원 손정습

팀원 정은경

팀원 도희경

Contents.

- 1 서비스 요약
- 2 페이지 레이아웃 초안
- 3 데이터베이스 설계 초안
- 4 컨트랙트 설계

개발 계획



타임라인



Part 1

서비스 요약

1

서비스 설명

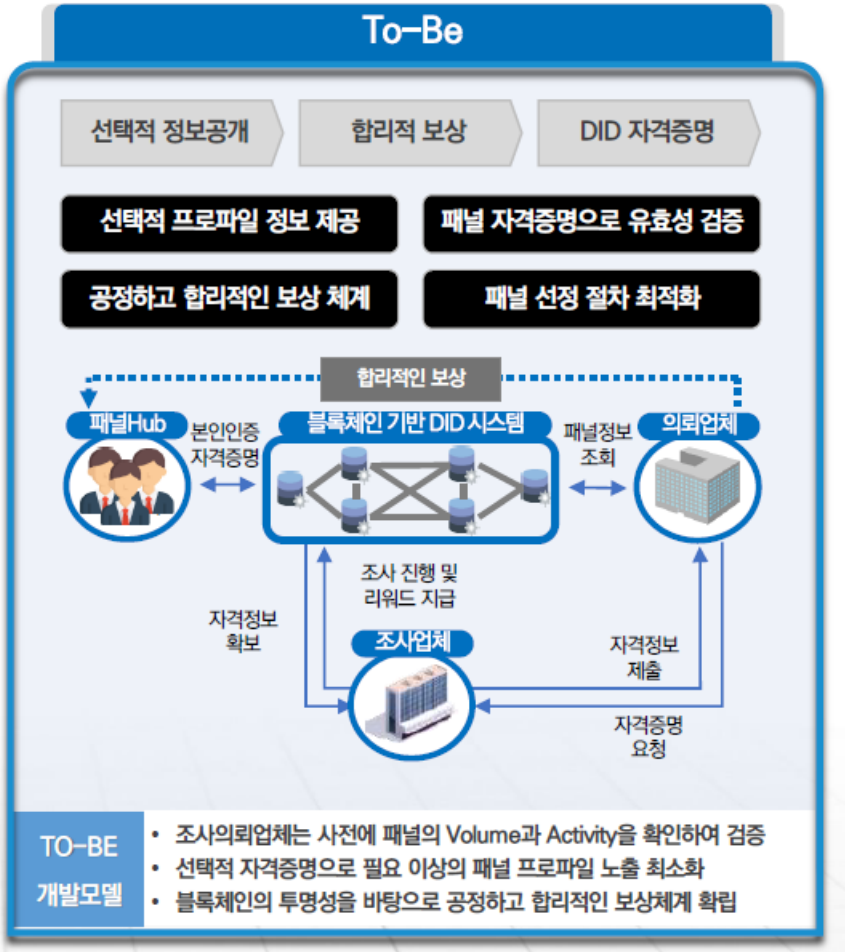
2

기존 서비스 현황 및 문제점

3

블록체인을 사용하는 이유

Decentralized ID를 이용한 맞춤형 설문조사 플랫폼



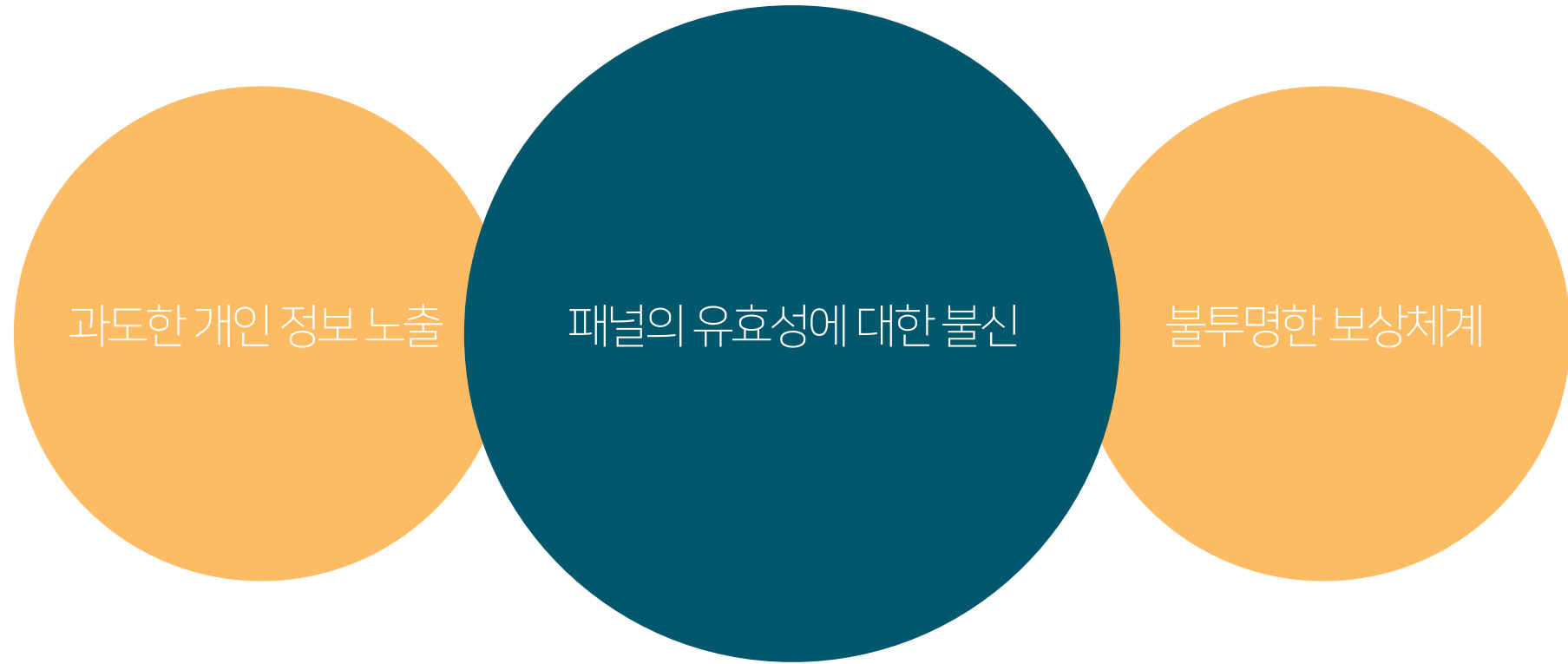
블록체인 시스템을 활용하여 탈중앙화된 방식으로
개인 신원 자격인증 가능

신원자격인증 절차를 통해
적합한 패널 확보 및 조사 실시 가능한 시스템

합리적인 보상 제공

- 이더 & 쿠폰 지급
- 쿠폰으로 굿즈 & NFT 교환 시스템

Part 1, 기존 서비스 현황 및 문제점



Part 1, 기존 서비스 현황 및 문제점

기존 서비스

설문조사에 불필요한 개인정보 입력

설문조사에 필요하다 하더라도 해당 정보를 활용하고 있지 못한다.
문제점 : 중복적인 정보 입력

개인정보 수정 정확한 정보를 입력하셔야 조사 참여의 기회가 제공됩니다. ✓ 표시는 필수입력 항목입니다.

이름 :

생년월일 / 성별 : / **본인인증 전환** ※ 본인인증 하시면 조사 및 당첨 기회가 높아 집니다.

휴대폰 정보 :

EMBRAIN
a Macromill Group company

0% 50% 100%

SQ2. 귀하의 출생연도는 어떻게 되십니까?

출생연도 :

출생연도는 주민등록상의 출생연도입니다.

EMBRAIN
a Macromill Group company

0% 50% 100%

SQ1. 귀하의 성별은 어떻게 되십니까?

1개 선택

☐ 남자 ☒ 여자

다 음

기존서비스

지급받을 수 있는 최소금액과 최대금액을 명시해 놓지만, 사용자는 적합 패널이 아닐 경우 최소 금액을 받는다.

조사기업이 원하는 답변이 아닐 시,
설문이 중간에 중단된다.
사용자
: 시간낭비
조사기업
: 적합한 패널이 아닌 사용자에게 적립금 지급

EMBRAIN
a Macromill Group company

40%

SQ4. 귀하께서는 라이브커머스에 대해 알고 계십니까?

해당 답변 선택시,

☒ 전혀 알지 못한다

☐ 들어본 적은 있으나 잘 알지 못한다

☐

☐

조사에 참여해 주셔서 감사합니다.

본 페이지에서 뒤로가거나 새로고침을 하면 적립금이 정상적으로 처리되지 않습니다.

적립금 50원을 아래 방법 중 선택하여 받으실 수 있습니다.

☐ 적립금 50원을 현금으로 적립

☐ 적립금 50원을 기부하기

신청하기

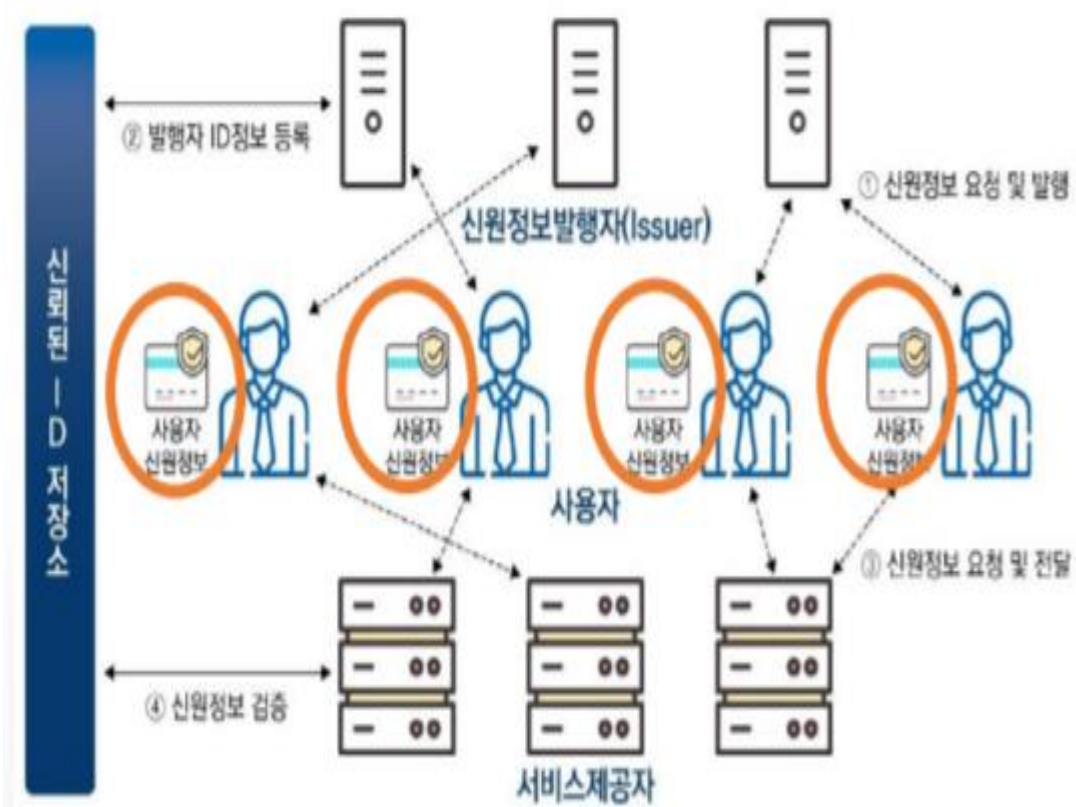
중앙집중식 신원관리체계



중앙관리자는 필요 이상의 개인정보 보유

대량의 개인정보 유출 및
프라이버시 침해 위험 증가

분산자기주권 신원관리 체계



사용자 스스로 개인정보를 관리하고
선택적으로 필요한 정보만 제공

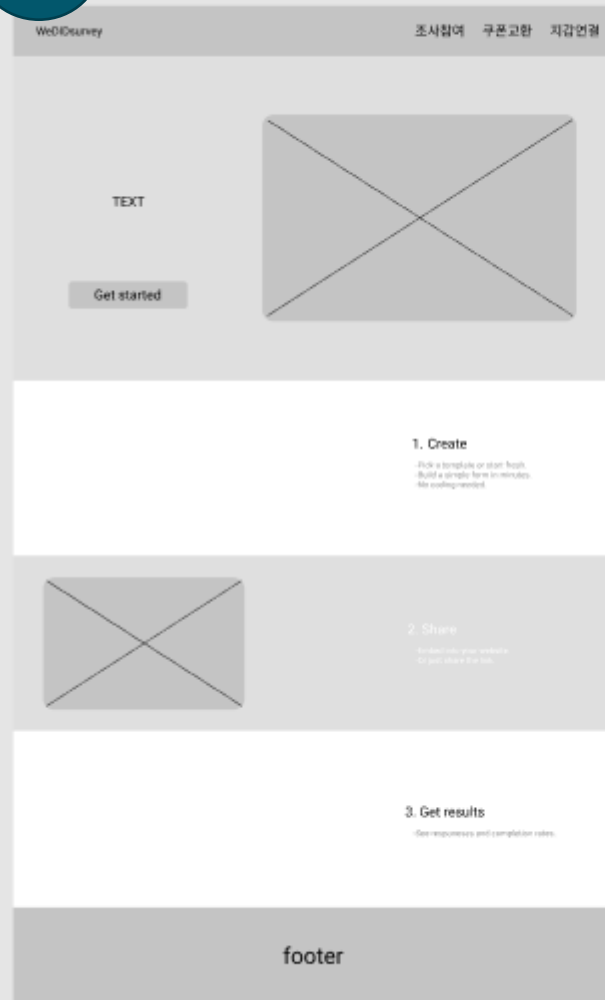
스마트컨트랙트를 통해
개인정보 선택적 동의 / 제공 / 폐기

Part 2

페이지 레이아웃 초안

1

1. 메인 / 소개 페이지



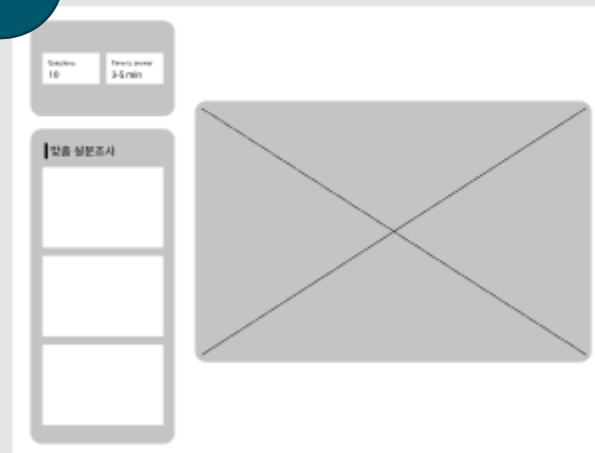
2

로그인 후(참여가능한 설문페이지)



3

로그인 후(설문진행 페이지)



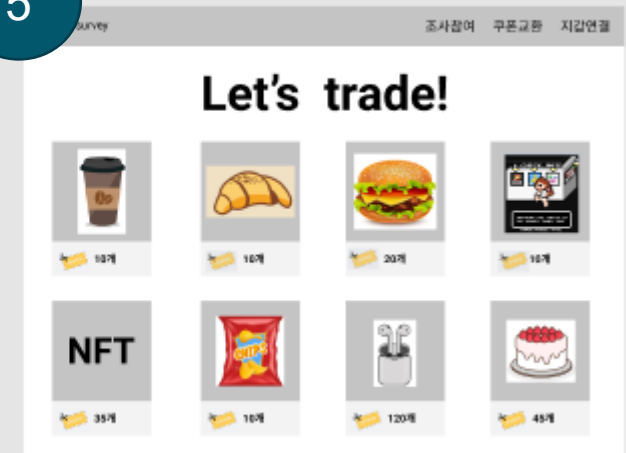
4

마이페이지(개인정보)

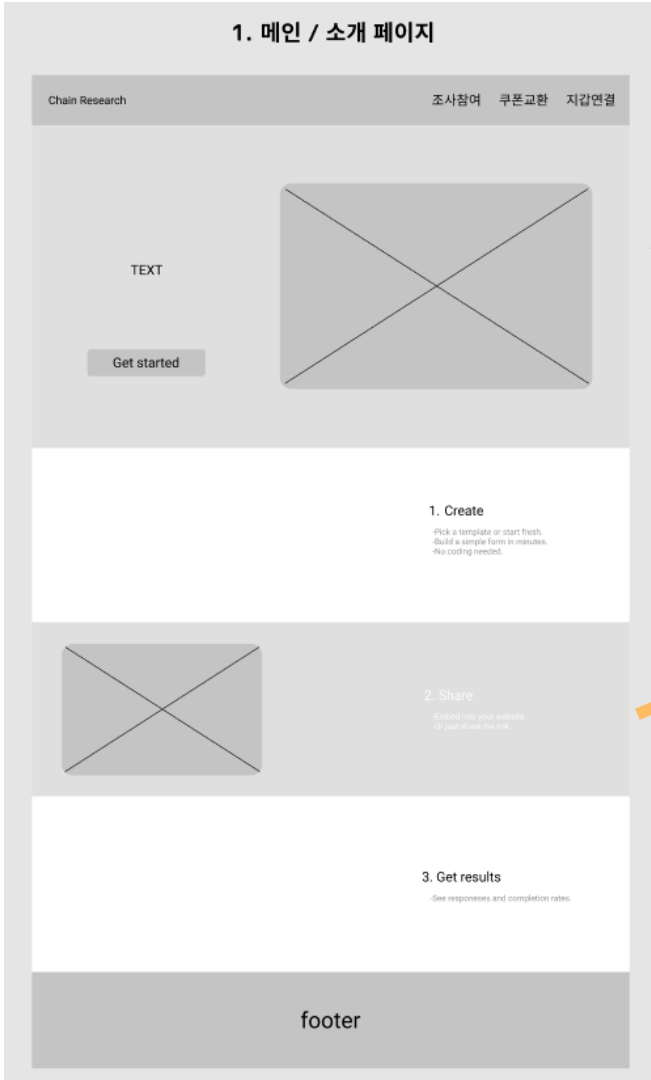


5

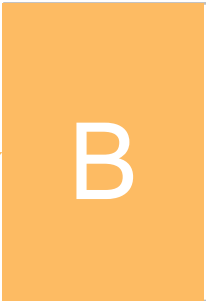
쿠폰교환페이지



Part 2, 메인 / 소개 페이지



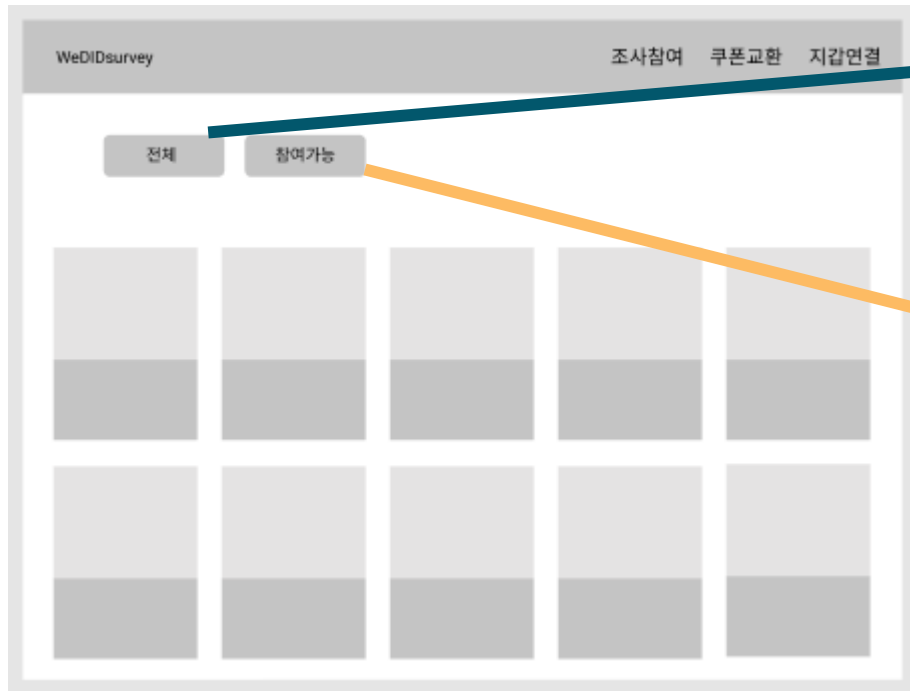
메인 페이지
TEXT: 슬로건
관련 설문조사 사진



소개 페이지
우리 서비스의 장점

Part 2, 참여가능한 설문페이지

로그인 후 (설문진행 페이지)



A

로그인 전

서비스내에 올라와있는
설문지를 모두 다 보여준다.

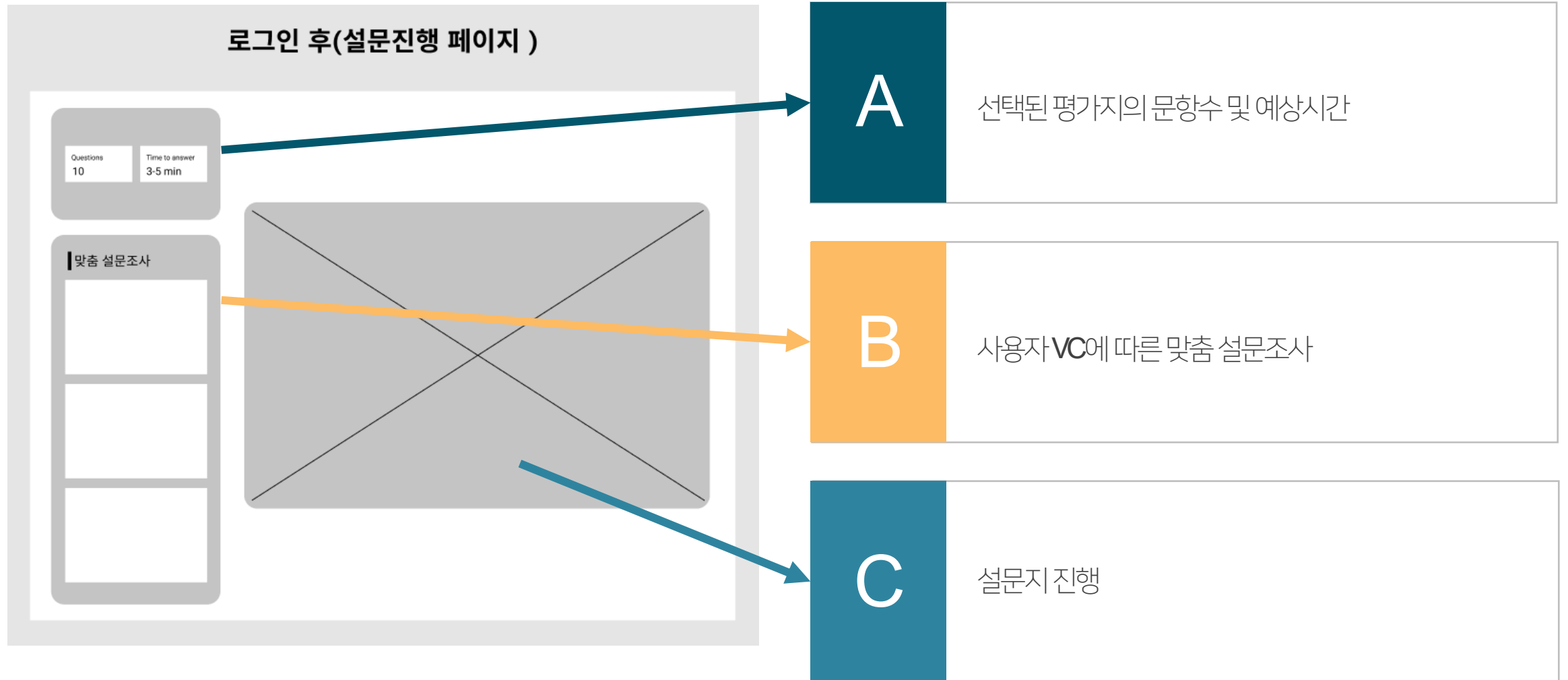
B

로그인 후

로그인한 해당 계정의 참여 가능한
설문조사 목록을 모두 보여준다.

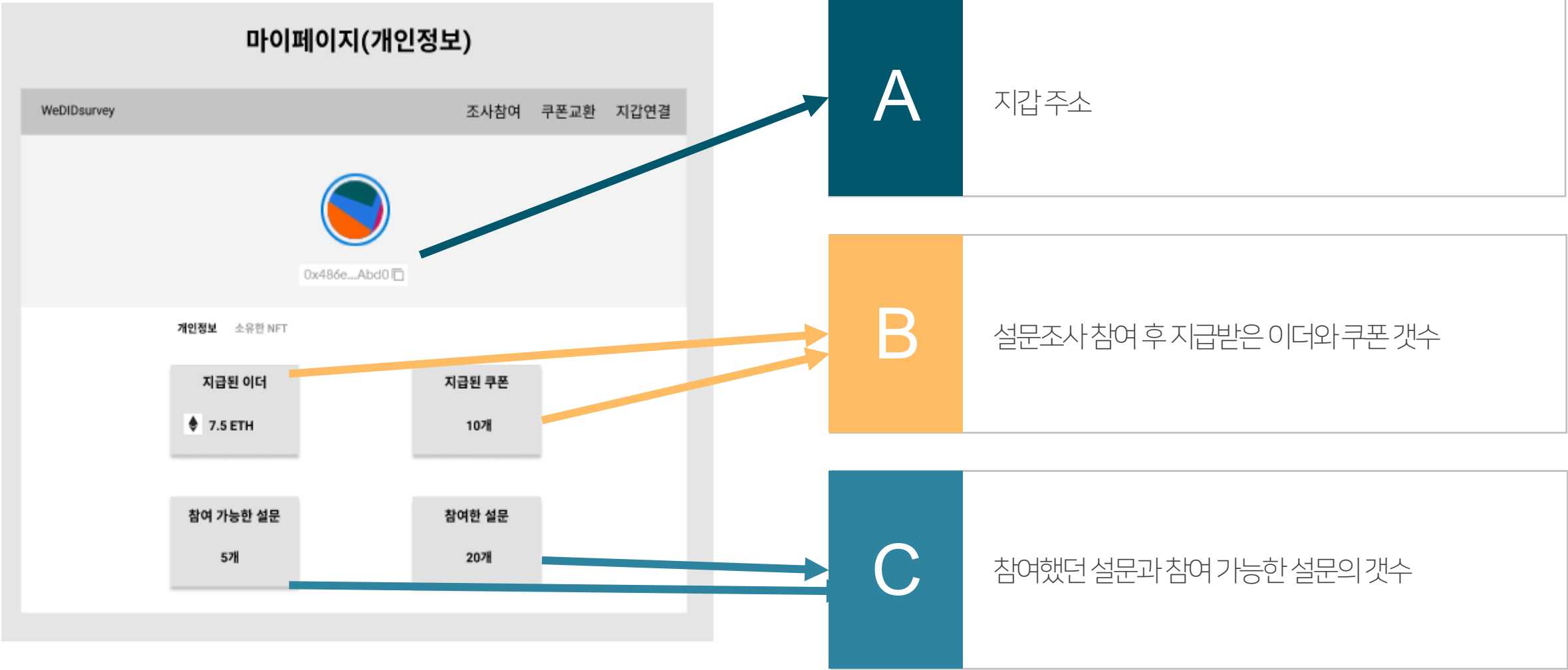
Part 2, 설문진행 페이지

로그인 후 (설문진행 페이지)



Part 2, 마이페이지(개인정보)

로그인 후 (마이페이지)



Part 2, 마이페이지(개인정보)

로그인 후 (마이페이지)



A

지갑 주소

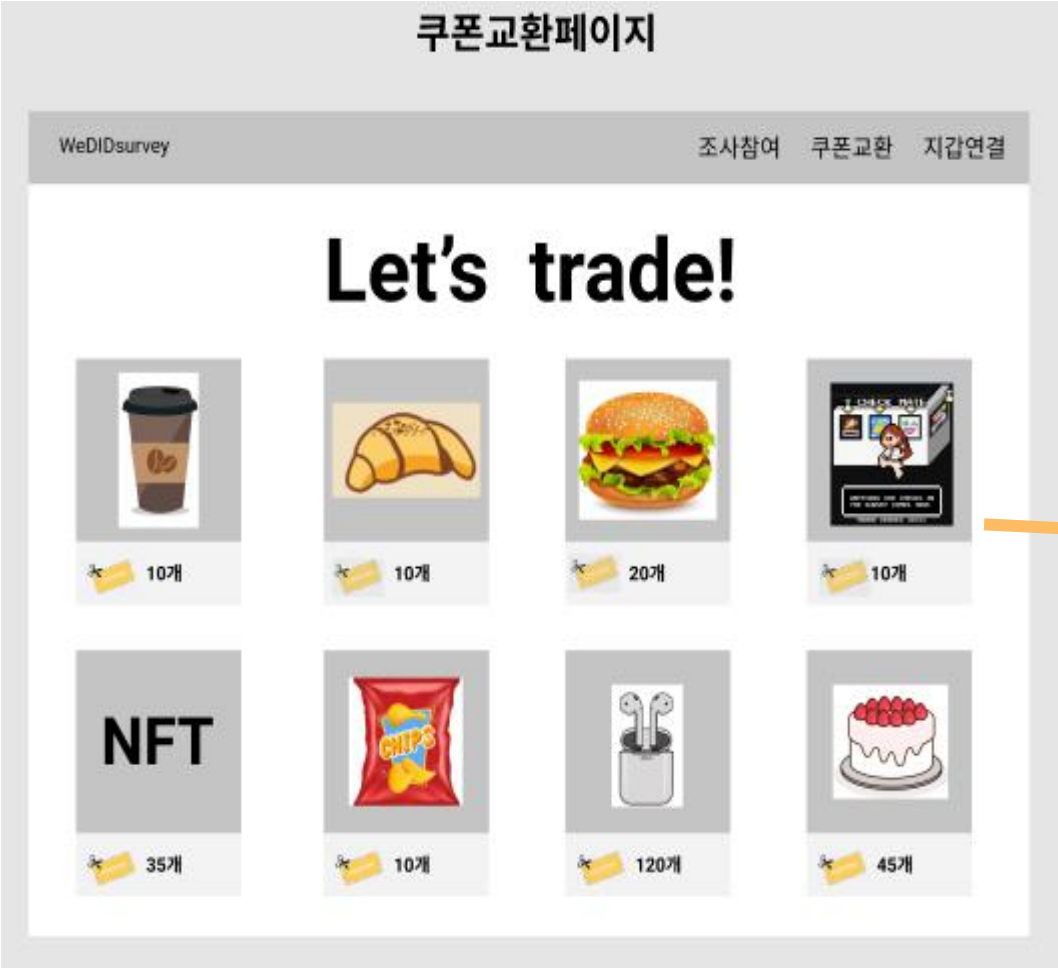
B

설문조사 참여 후 지급받은 NFT 정보

- NFT 이미지
- NFT 이름
- NFT 만든 기업명

Part 2, 쿠폰교환페이지

쿠폰교환페이지



B

교환 가능한 굿즈와 NFT

- 굿즈 이미지 or NFT 이미지
- 교환할 수 있는 쿠폰의 갯수

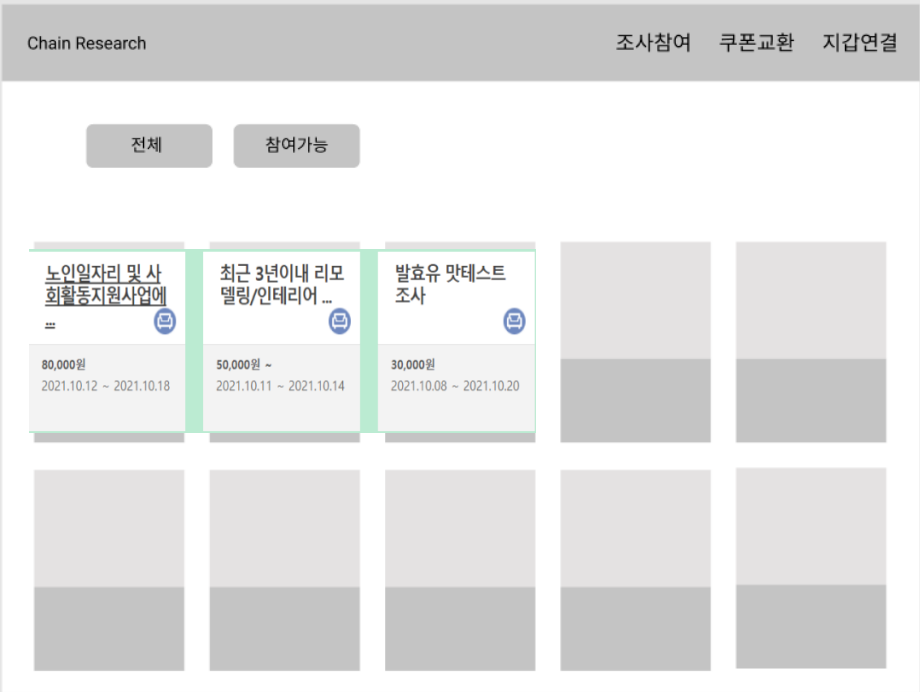
Part 3

데이터 베이스 설계 초안

Part 3, 페이지 레이아웃 데이터 추출 1

로그인 후 (참여가능한 설문페이지)

로그인 후(참여가능한 설문페이지)

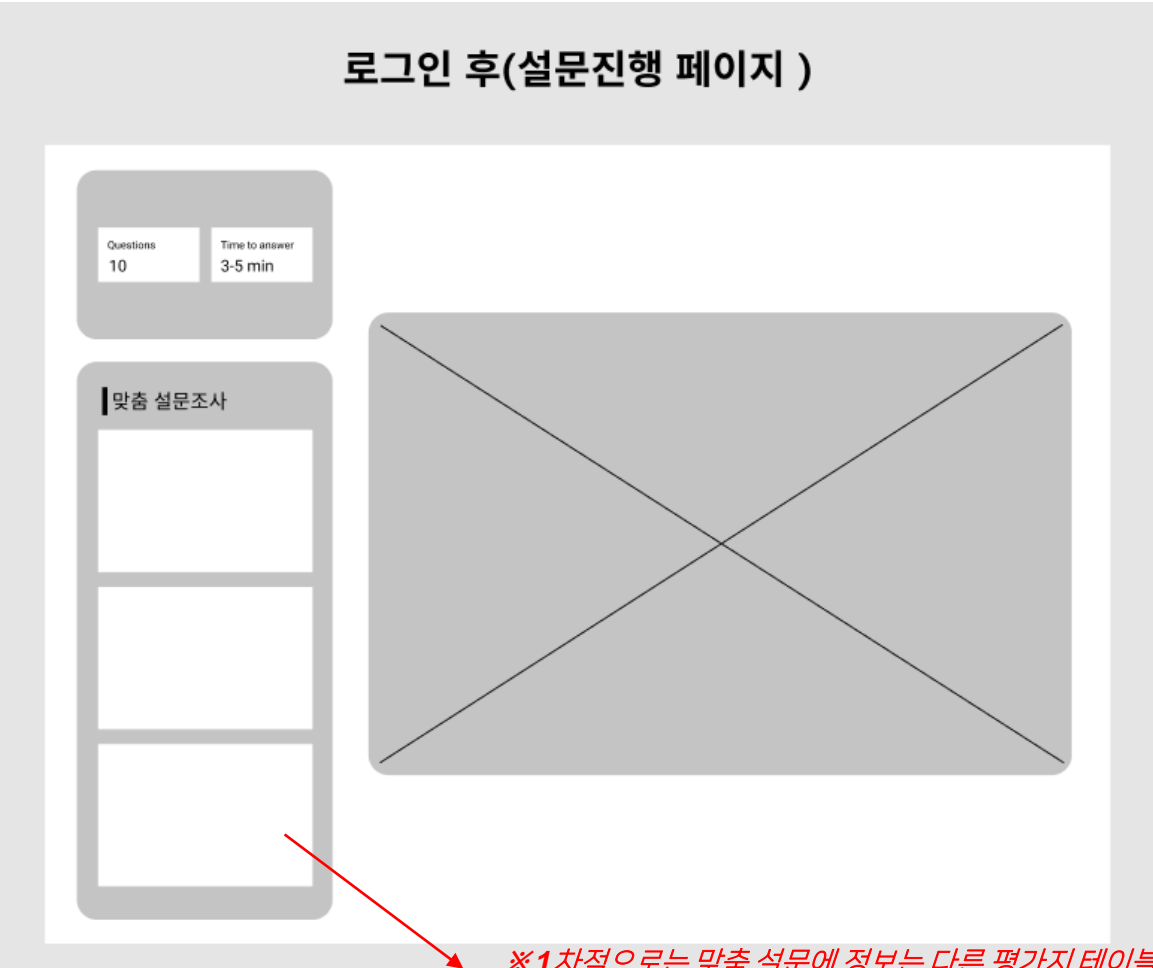


평가지데이터테이블 필요 → t_evaluation_paper

Column 명	타입	설명
Title	Varchar	평가지 제목
Status	Boolean	평가지 설문 상태
Reward	Uint	평가지 보상
Start date	Date	평가 시작일
End date	Date	평가 종료일
Description	Varchar	평가지 세부 설명

Part 3, 페이지 레이아웃 데이터 추출 2

로그인 후 (설문지행 페이지)



평가지 테이블 정보 추가 → t_evaluation_paper

Column 명	타입	설명
Image_path	Varchar	평가지 썸네일 이미지 경로
Duration time	Datetime	평가지 예상 소요시간

질문지테이블 필요 → t_question

Column 명	타입	설명
Eval_id	Uint	평가지 테이블 foreign key
Question	Varchar	평가지 질문

Part 3, 페이지 레이아웃 데이터 추출 3

마이페이지 (개인정보)

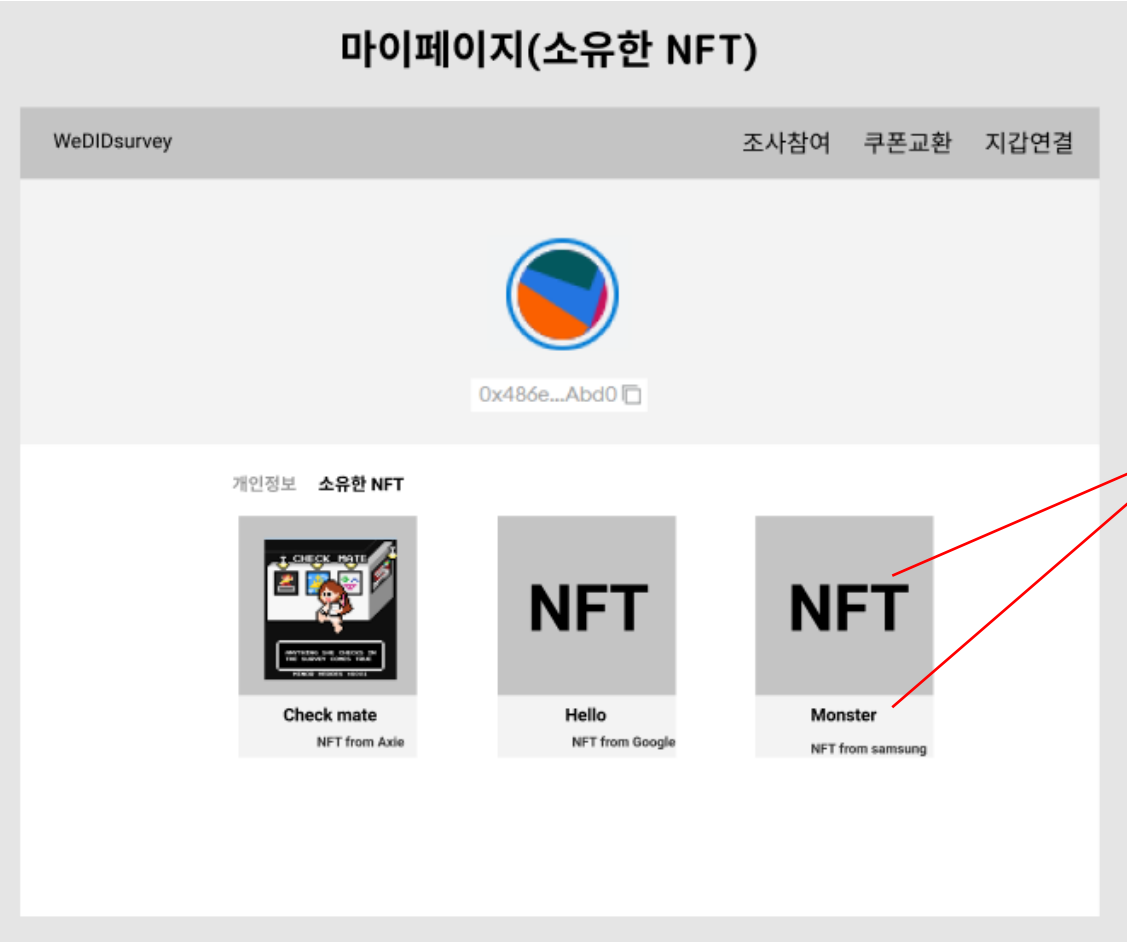


유저 테이블 필요 → t_user

Column 명	타입	설명
User_account	Varchar	유저의 이더리움 주소
Valid_amount	Uint	유저가 참여 가능한 설문 개수
Completed_amount	Uint	유저가 참여를 완료한 설문 개수
Image_path	Varchar	평가지 썸네일 이미지 경로

Part 3, 페이지 레이아웃 데이터 추출 4

마이페이지 (개인정보)



※ 이 데이터는 EVM 및 IPFS URI 를 기준으로 가져옴

Part 3, 페이지 레이아웃 데이터 추출 5


마이페이지 (개인정보)

쿠폰교환페이지

WeDIDsurvey

조사참여 쿠폰교환 지갑연결

Let's trade!




10개



10개




20개



10개

NFT


35개



10개



120개

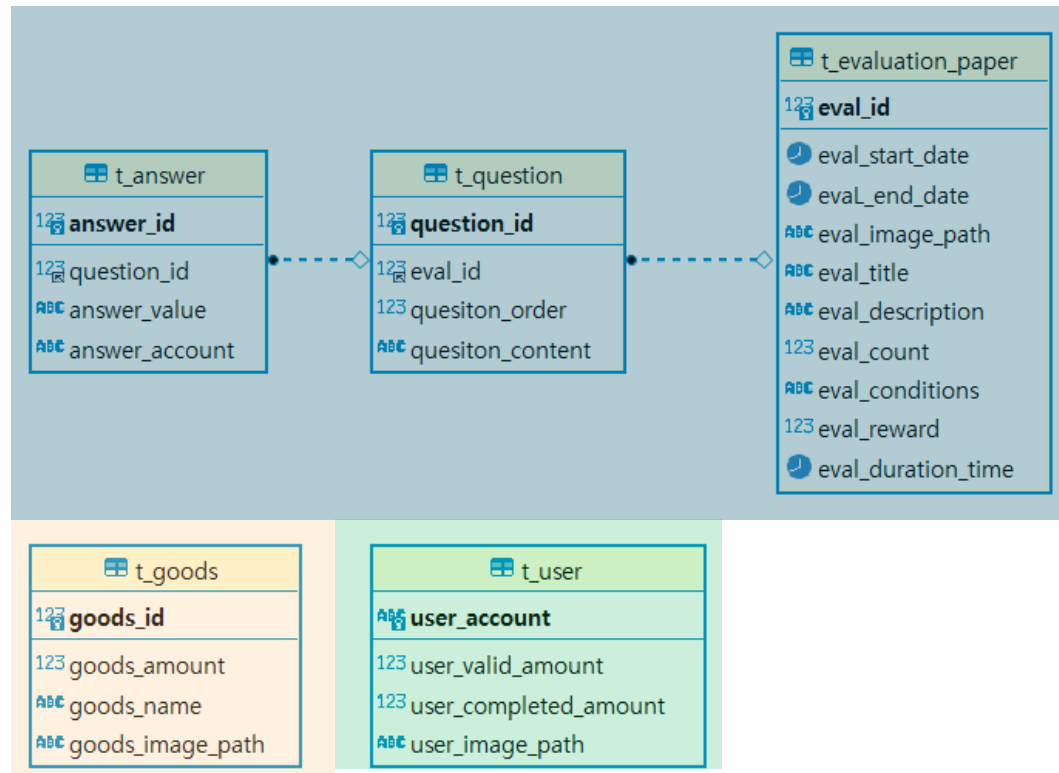


45개

굿즈 테이블 필요 → t_goods

Column 명	타입	설명
Name	Varchar	굿즈 명칭
Required amount	Uint	굿즈 구매에 필요한 쿠폰NFT 개수
Image_path	Varchar	굿즈 이미지 경로

DB 엔티티 관계도 초안



A

평가지테이블(t_evaluation_paper)

설문조사 업체들의 요청한 설문지 정보에 대한 테이블. 해당 설문지에 대한 자세한 정보 및 설문의 질문과 답변은 따로 관리됨.

B

사용자테이블(t_user)

본 서비스에 참여하는 사용자에 대한 테이블. 유저 개인정보가 아닌 사용자의 어카운트를 기준으로 참여가 능한 설문 및 이미 완료한 설문에 대한 정보등을 저장

C

굿즈테이블(t_goods)

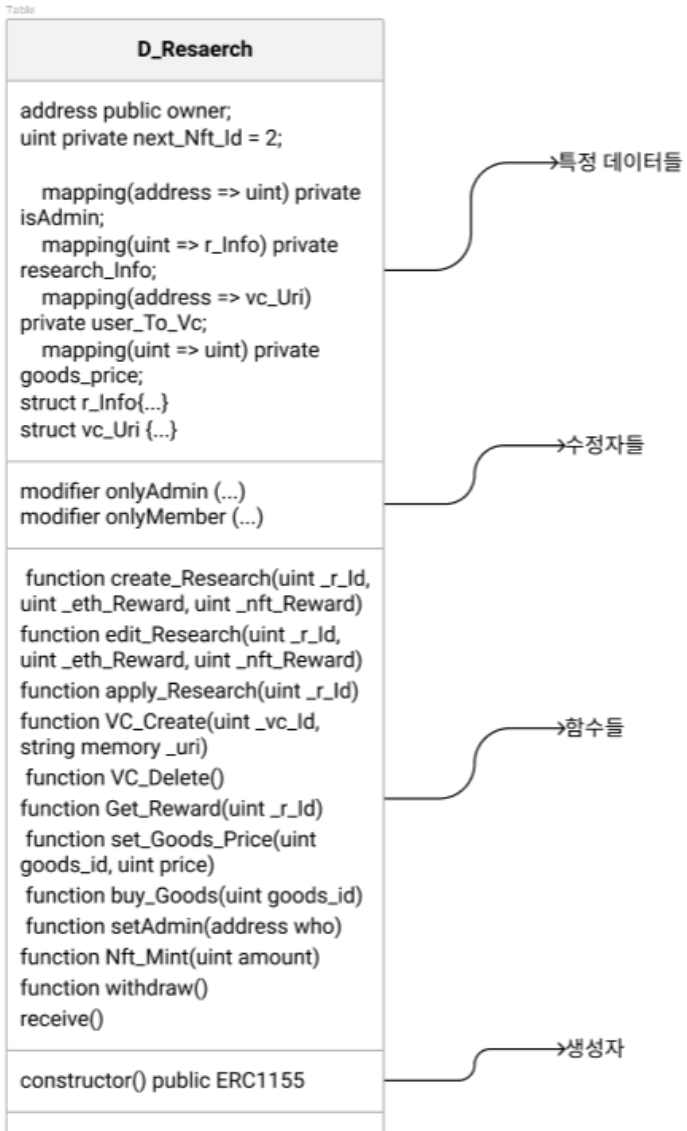
설문조사 참여시 제공 받는 NFT로 구매할 수 있는 굿즈에 대한 데이터를 저장하는 테이블

Part 4

컨트랙트 설계

Part 4, 컨트랙트 설계

메인 컨트랙트 설계도



Data

r_ifno : 설문지 정보 => 보상량, 지급되는 NFT id
Vc_Uri : 유저 VC(1~3)의 IPFS uri
goods_Price: 쿠폰으로 구매하는 상품가격

modi

onlyAdmin: 관리자만 호출 가능한 수정자
onlyMember: VC를 등록한 유저만 호출가능

func

create / edit / apply Research : 설문 생성, 수정, 참여
VC_Register / Delete: VC 등록, 삭제
get_Reward: 설문 보상 획득
set_Goods_Price: NFT 굿즈 가격 설정
buy_Goods: NFT 굿즈 구매
setAdmin: 관리자 어카운트 설정
Nft_Mint: NFT 굿즈 생성
Constructor ERC1155: ERC1155 생성자

Part 4, VC-Grade 설계

VC-Grade 1~2

```
"credentialSubject": [  
  // vc1  
  {  
    "degree": {  
      "type": "BachelorDegree",  
      "name": "Bachelor of Science and Arts",  
      "college": "College of Engineering"  
    },  
    "age" : 20,  
    "gender" : "female",  
    "region" : "Seoul",  
  },  
]
```



VC1

연령, 성별,
거주지, 학력



```
// vc2  
{  
  "estate" : {  
    "own_Car" : true,  
    "own_House" : false,  
    "year_Wage" : 3600,  
  },  
  "family" : {  
    "family_Number" : 4,  
    "child_Number" : 1,  
    "child_Age" : 4,  
  },  
}
```

VC2

연령, 성별,
거주지, 학력

차량 및 주택 소유 여부, 소
득, 세대구성



Part 4, VC-Grade 설계

VC-Grade 3

```
// VC3
"phone" : {
  "os" : "android",
  "brand" : "Samsung",
  "model" : "S21",
  "period" : "12"
},
"car" : {
  "brand" : "Hyundai",
  "model" : "Genesis",
  "period" : "24"
},
"bank" : {
  "main_Bank" : "NH",
  "sub_Bank" : "Shin-han",
  "is_Use_MoblieApp" : true,
  "is_Use_PayService" : true,
},
"tv" : {
  "tv_Brand" : "LG",
  "panel_Type" : "OLED",
  "size_Inch" : "52"
},
"smoke" : {
  "is_electronic" : true,
  "elcect_Brand" : "I-coss"
},
```

VC3	연령, 성별, 거주지, 학력	차량 및 주택 소유 여부, 소득, 세대구성	휴대폰, 차량 브랜드, TV 브랜드, 흡연여부, 주거래은행
-----	--------------------	-------------------------	--





감사합니다

