



SUM THINK

블록체인 기반 설문조사 시스템

조장 박수한

조원 김명운

이승빈

임다빈

황예린



목차

서론

조원소개
아이디어 소개
시장 분석

본론

서비스 설명
서비스 시나리오
비즈니스 모델
기술적 특징
SUM THINK 시현

결론

기대효과
향후 발전 방향



I. 서론

조원소개
아이디어 소개
현재시장

조원소개

SUMTHINK



설문조사

기업, 단체, 개인 등 의견이 필요한 누구나 설문조사를 등록하고 참여할 수 있다.

설문 등록자에게는 낮은 수수료와 보다 진실된 결과를
설문 참여자에게는 쓸쓸한 보상을 제공한다.

여론조사와 Public 설문은 경우 기존의 시스템에
블록체인을 도입해 독점적으로 자료를 조작하는
행위를 방지한다.

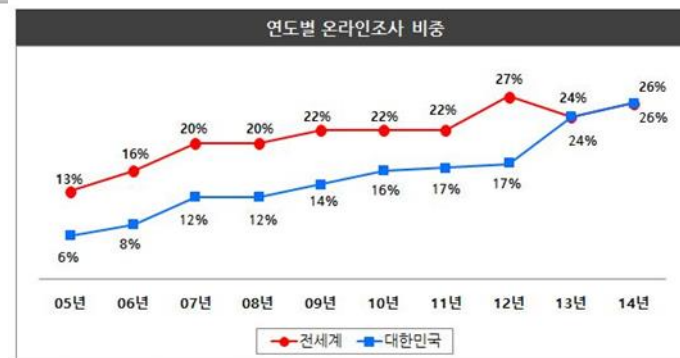
투표 결과를 실시간으로 투명하게 볼 수 있다.

블록체인

온라인 조사 비중 증가현황

2005-2014 연도별 온라인조사 비중
증가 현황

국내 온라인 리서치 시장은 활성화
되고 있다.



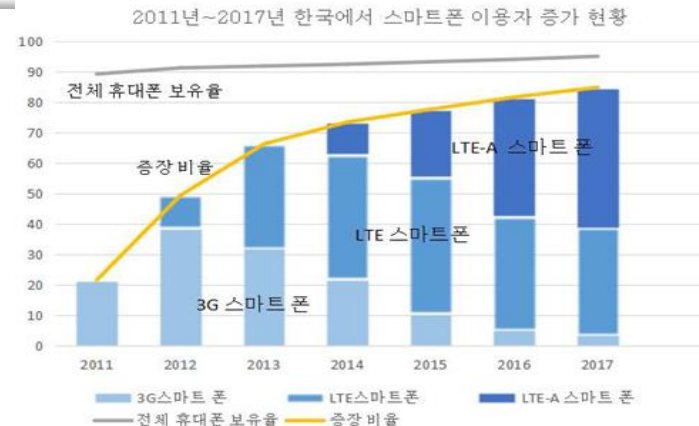
* 출처 : Global Market Research(ESOMAR)
** 14년의 경우, 전세계와 한국의 무선인터넷을 이용한 모바일조사 비중 3%가 합산된 결과임

[그림1. 연도별 온라인조사 비중]

스마트폰 이용자 증가현황

2011- 2017 한국에서 스마트폰
이용자 증가 현황

스마트폰은 설문조사를 하기 위한
방법으로 내세워지고 있다.



시장 문제점

SUMTHINK



01

사설 사이트

설문 등록자 : 수수료가 매우 비싸다

설문 참여자 : 얻는 보상이 매우 적다

02

서울시 여론조사 사이트

최신 정보를 얻기 힘들다

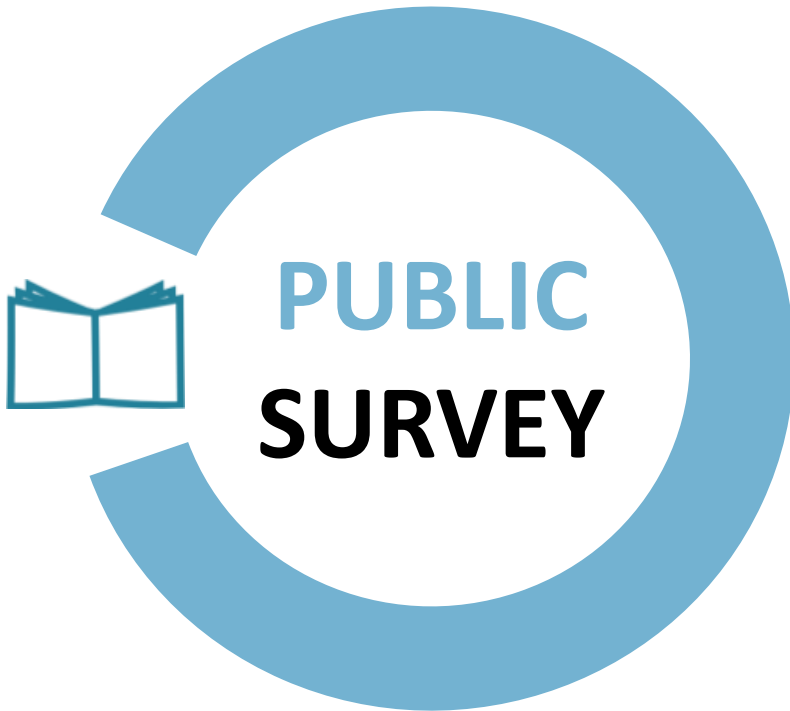
내가 원하는 정보를 얻을 수 없다

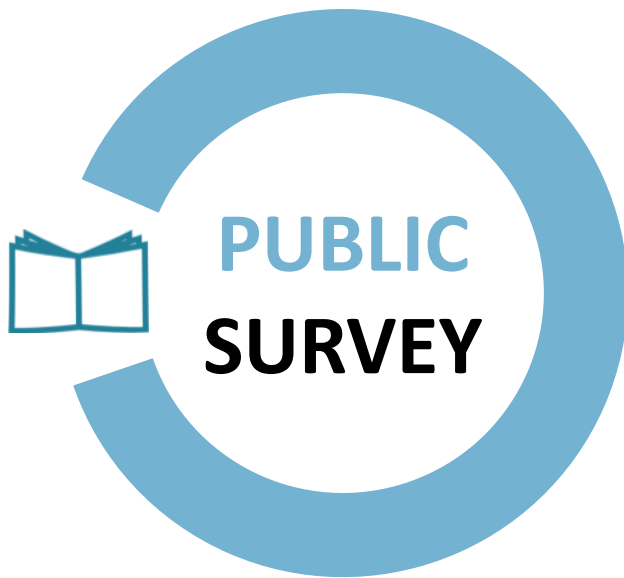




II. 본론

서비스 소개
서비스 시나리오
비즈니스 모델
기술적 특징
SUMTHINK 시현





- 설문 등록 수수료 0 원
- 모든 이용자가
설문에 관한 정보를 무료로 열람
- 결과를 실시간으로 열람이 가능
- 확대된 보상



- 설문 결과가 공개 되지 않음
등록자만 확인 가능
- 결과를 실시간으로 열람이 가능
- 확대된 보상
- 약간의 수수료

▶ 설문 등록자

1. 등록 수수료 없음! (Public의 경우)
2. 참여자에게 배분할 sv 코인을 설문 등록시에 설정

▶ 설문 참여자

1. 설문에 참여하여 보상으로 sv 코인 획득
2. 획득한 코인으로,
 - 1) 설문 등록
 - 2) 거래소를 통한 법정 화폐로 환전

1. 계정 만들기

01

➤ 아이디, 비밀번호, 성별, 연령대 입력

02

➤ 계정 생성이 완료되면
영어와 숫자가 섞인 코드가 랜덤으로 부여된다

03

➤ HASH_KEY가 사용자의 닉네임이 되어
익명성을 보장한다

HASH_KEY

2aa9b60e996812dc0b77f5ea4ea008fcee20ce6e

REGIST

ID

guest001

PWD

.....

GENDER

여성

AGE

20대

가입

취소

2. 설문조사 등록

➡ Public or Private Survey 선택

SUMTHINK

☰

REGIST SURVEY

Regist Public Survey

Regist Private Survey

설문 만들기

Register

Title

Date End

설문조사 제목
설문조사 항목

참여 가능 기간
참여 가능한 최대 인원수

보상 방식
설문 등록 비용
(기본 수수료 + 분배 수수료)

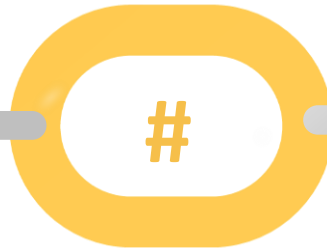
참여 가능 성별
참여 가능 연령대

3. 설문조사 참여



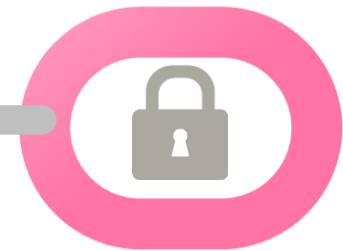
보상 코인 획득

다양한 설문 조사에
참여하여, 보다 많은
보상을 획득



효율적 참여

- 빅데이터를 통해
참여했던 설문을 바탕으로
설문조사를 추천 받는다
- 원하는 주제를 검색한다
(해시코드 포함)



결과 신뢰성 향상

성별, 연령대 등
참여 조건 성립 시
조사에 참여가 가능

4. 지갑 & 환전

Wallet

등록을 위해 사용한 코인
보상으로 받은 코인
총 잔여 코인
현금으로 환전하기

Balance

1872794a4278b50100632f607472db7cfe998e79

9199.0 ₩

Sender	Receiver	Amount
--------	----------	--------

환전

사용자가 원하는 때에 원하는 금액만큼 환전 가능
거래소를 통해 이루어지며 즉시 계좌로 지급됨

5. 기타 서비스

01



My page에서 비밀번호 등 개인정보 수정

02



설문 목록을 최신순, 인기순으로 정렬

03



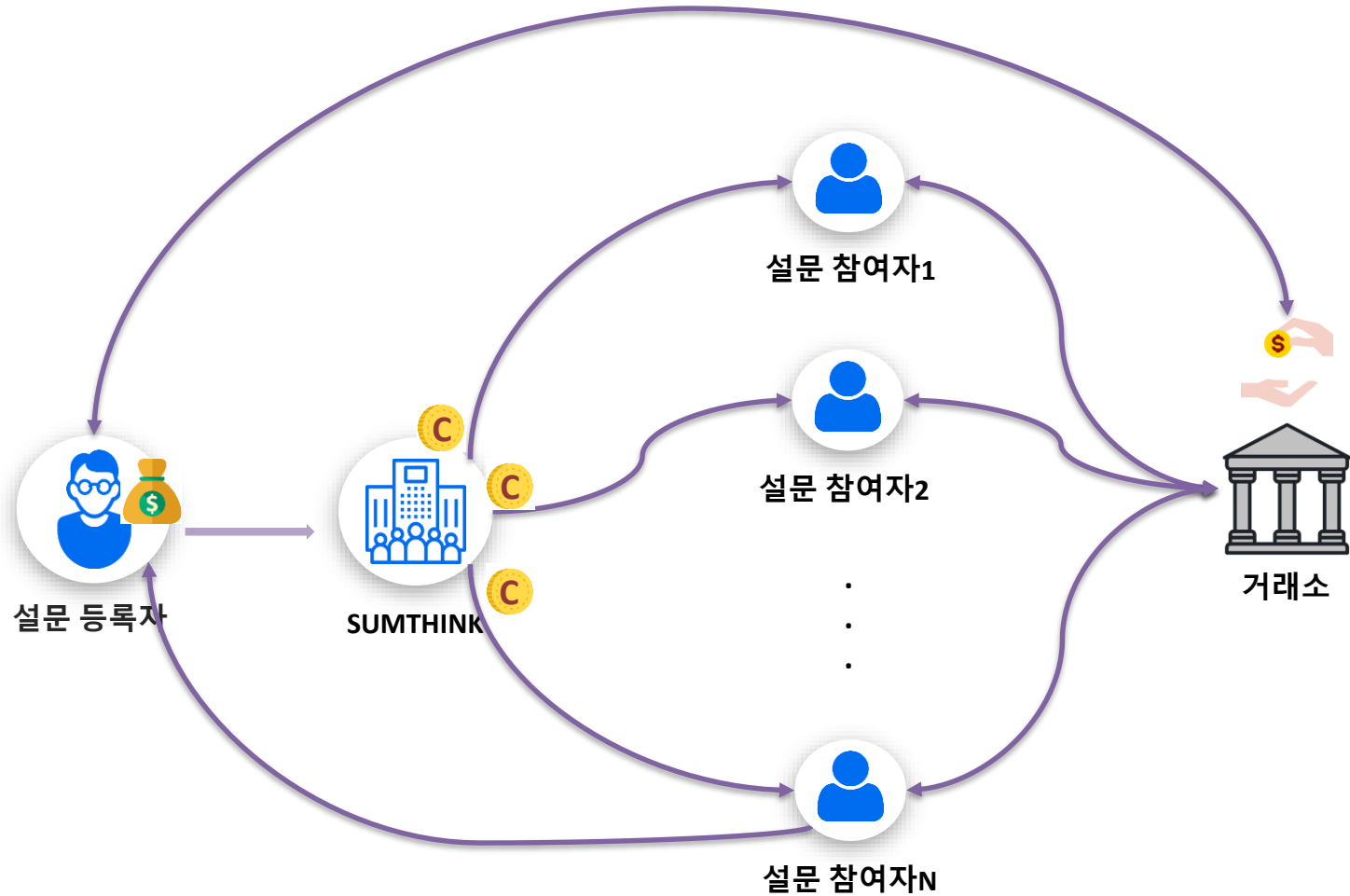
설문조사 해시태그를 통해 주제별 분류 & 검색

04

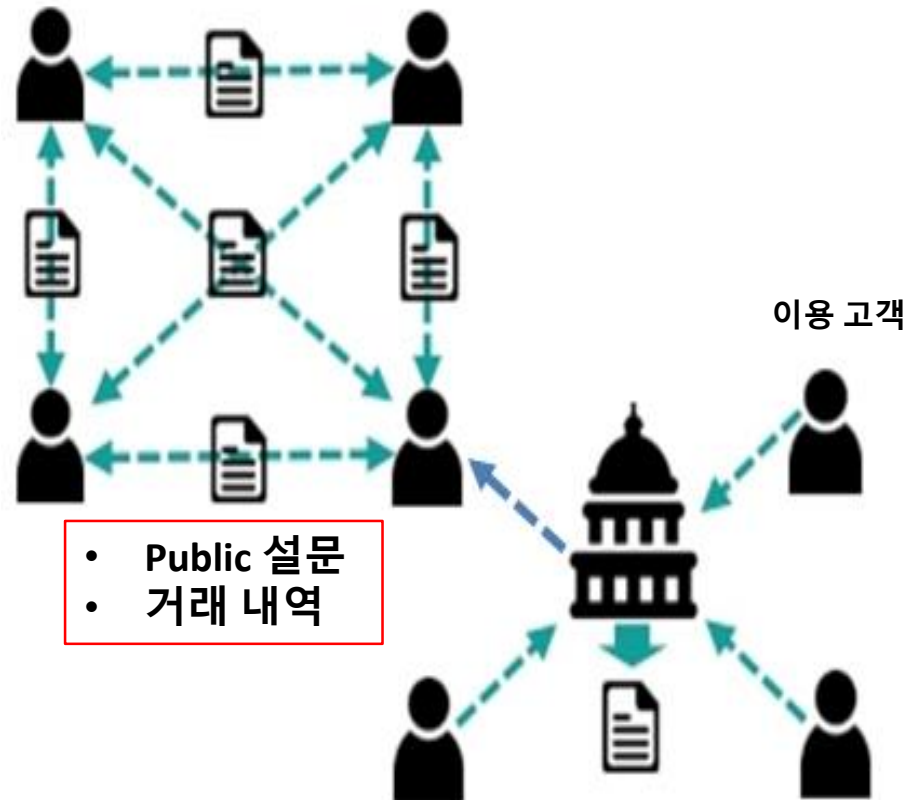


설문조사 결과를 연령대, 성별별로 통계를 낸 자료 제공

비즈니스 모델



PRIVATE BLOCKCHAIN

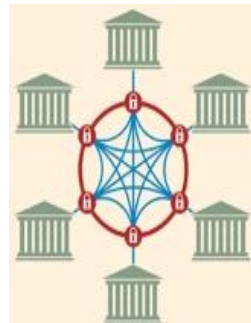


- Public 설문
- 거래 내역

- Private 설문
- 회원 정보
- 이미지, 동영상 데이터

Private Blockchain

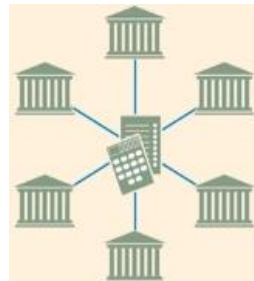
블록체인 네트워크에 결과가
실시간으로 공개 되어
누구나 볼 수 있다.



여러 노드의 합의로
데이터가 처리되므로 어느
하나의 기관에 의한 독점적
데이터 조작은 불가능하다.

Server

중앙 서버를 통해 설문을
진행하여 진행 상황과
결과를 네트워크 상에
올리지 않고 숨길 수 있다.



설문의 종류를 나눔으로써
원하는 형태의 설문조사를
선택 할 수 있다.

신문조사 (Web)

- 단체나 개인이 설문 등록 ()

- 보상 코인 $\left\langle \begin{array}{l} \text{추정} \\ \frac{1}{n} \end{array} \right.$

- 코인 : 현금화 ()

- 최대 인원수 설정

- 통계자료열람 : ()

↳ 결과서 확보

- 성별, 나이대 등

- 정보 열람 시

- 익명성 보장 →

- 설문조사 기간

- 코인 거래 내역

- 정렬 (pay)

- 해시태그 → 예) 200

1. 조원소개 - 역할

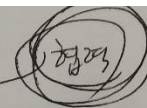
3. 자세한 내용

SUM
THINK



신문참여자

↳ 훌륭한 보상이!



개발 과정



개발 과정



ID

ID를 입력하세요

PWD

PWD를 입력하세요

로그인

회원가입

REGIST

ID

이메일을 입력

PWD

8자리 이상

GENDER

남성

AGE

10대

가입

취소

개발 과정

SUMTHINK
기술을
력에 따
어 투명
것으로

II.
서비스
설문은
설문에
우 수수
관리자에
에 참여
이 가지



한 등을
어 검증된
를 조작하

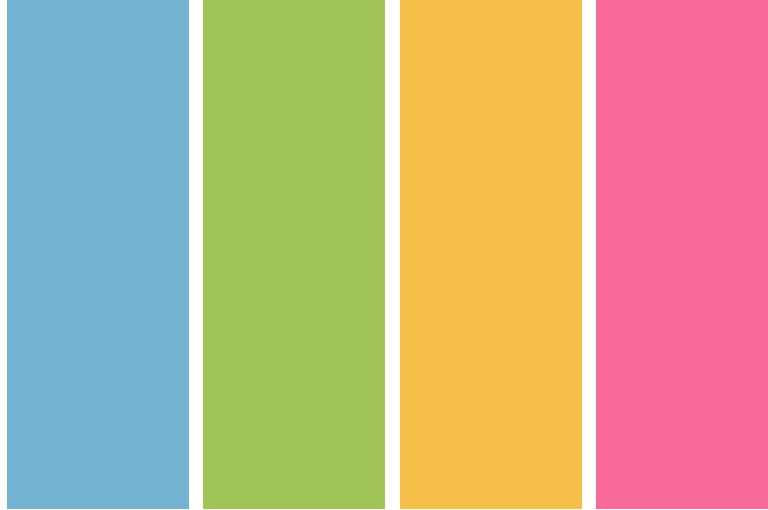
위해 계
가 랜덤
을 보장한

로인은 설
특자는 설
보상 방
주관식
문조사 기
다. 설문
표본집

통해 수수
에서 효과
결과를 독



<https://bit.ly/sumthink>



III. 결론

기대효과
향후 발전 방향



설문 등록자

저렴한 수수료 / 양질의 설문 결과

설문 참여자

보다 많은 보상 / 간편한 환전



SUM THINK