

마지막 음식을 위한 푸드쉐어링 플랫폼



2020.09.14-2020.10.08 Team. G (강정윤, 김원우, 용수민, 이상우, 한주연)



1-1 현황분석

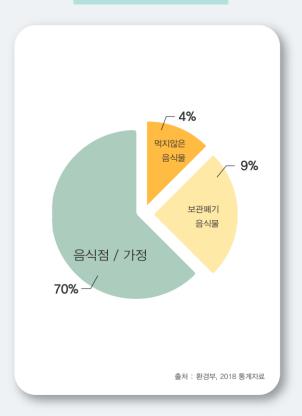
연간 음식폐기물 현황 (국내)

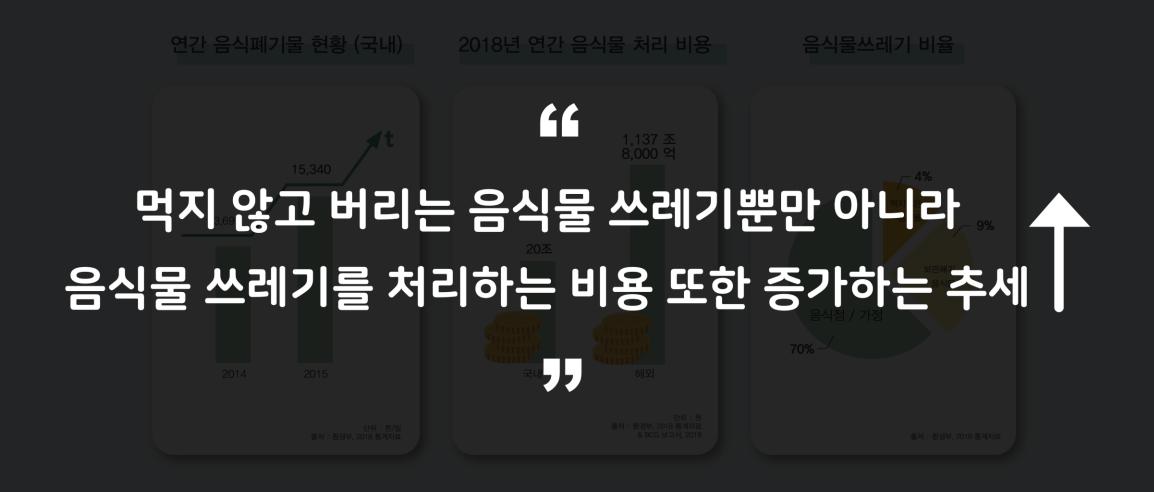


2018년 연간 음식물 처리 비용



음식물쓰레기 비율

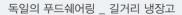




1-2 시장분석

독일의 공유냉장고 형태의 '푸드 쉐어링' 운동







먹거리 나눔이 끼치는 영향은 아직 제한적이며, 음식물 쓰레기 방지를 위한 온전한 해결책이라고는 생각하지 않는다. 중요한 것은

"이를 통해 사람들의 생각을 바꾸는 것"

> 푸드쉐어링 운동가, 저널리스트 발렌틴 투른

1-2 시장분석

해외와 국내의 다양한 서비스



국내 _ 라스트오더



덴마크 _ 투굿투고



스웨덴 _ 카르마



영국 _ 올리오

마감할인 서비스

식재료 무료나눔

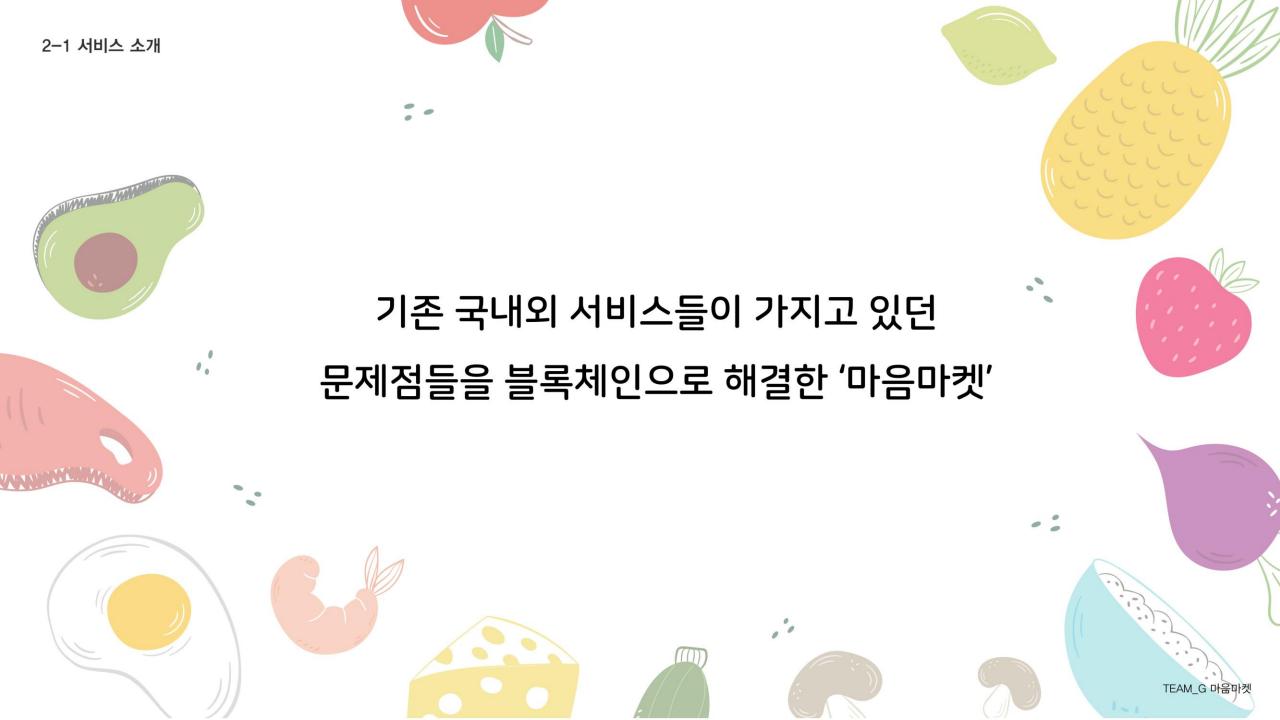
각각의 서비스에 존재하는 문제점들

소비자 간 거래, 가정 간 식자재 공유 불가 특정 장소와 시각에 픽업해야하는 불편함 무료나눔으로 인한 참여동기 저하



블록체인 X 푸드쉐어링 커뮤니티 플랫폼





AS-IS

TO-BE

1. 소비자 간의 거래 시 신뢰성 문제

사용자들의 참여 활용 인증 및 블록에 정보 기록

2. 특정 장소와 시간의 제약

채팅 기능을 활용한 쌍방향 소통 기능 확보

3. 무료 나눔으로 인한 참여동기 저하

인증참여에 대한 포인트 보상 및 인앱 결제시 할인 제공

마음마켓의 핵심기능 1

마음나누기

아라곤 블록체인 활용 + 보상제공 (앱 내 포인트)





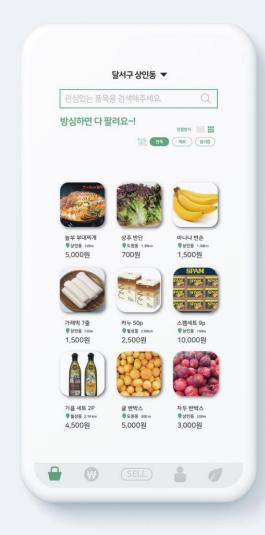


마음마켓의 핵심기능 2

마음주기

마음받기

C2C 형태의 거래



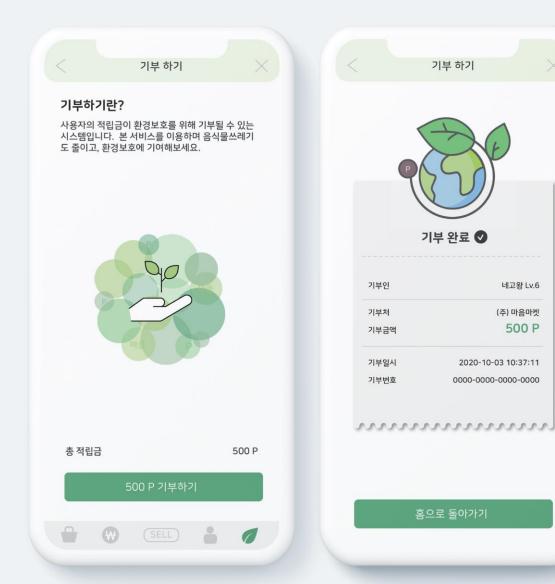




마음마켓의 핵심기능 3

기부하기

선택에 따라 적립금 기부



네고왕 Lv.6

(주) 마음마켓 500 P

3-1 수익모델

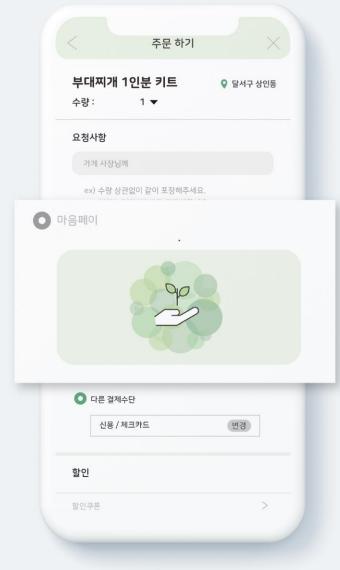
투트랙 전략 (멤버십 기능 & 광고)







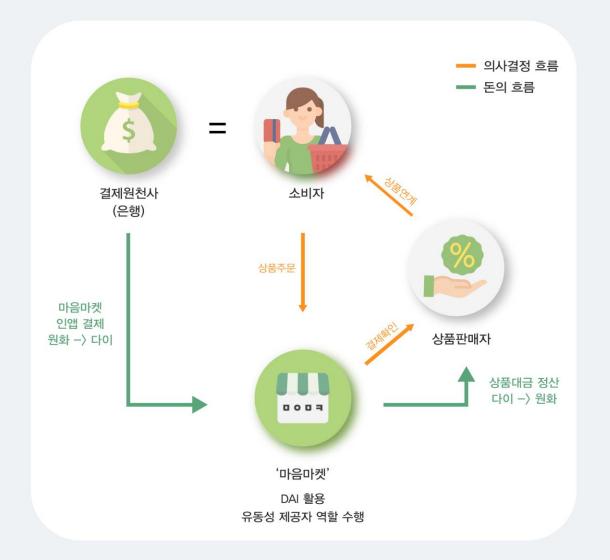
멤버십 혜택 (상위노출 + 파워링크)



인앱결제

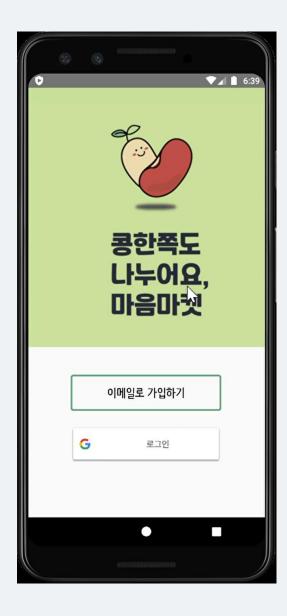
3-1 수익모델

마음마켓이 DAI를 활용하여 유동성 제동자 역할 수행





인앱결제



```
pragma solidity >=0.4.22 <0.7.0;

contract SimpleStorage{

struct food {
    uint expiration_year;
    uint expiration_month;
    uint expiration day;
    uint buy_month;
    uint buy_day;
    string person_name;
    string person_name;
    string person_name;
    string person_same;
    bool verification;
}

food[] private foods;

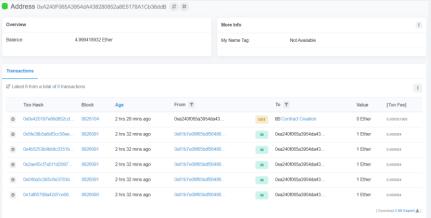
mapping (string => address) public foodToOwner;

function_createfood(uint_expiration_year, uint_expiration_month, uint_expiration_day, uint_buy_year, uint_buy_month, uint_buy_day,
    string memory_product_name, string memory_person_name, bool_verification) private {
    require(_verification == true);
    foods.push(food(_expiration_year, _expiration_month,_expiration_day,_buy_year,_buy_month,_buy_day,_product_name,_person_name,_verification));
}
```

5개 이상의 인증을 받은 음식에 한해 그 정보들을 블록체인에 저장하는 컨트랙트 코드

Etherscan의 컨트랙트 주소와 키페어를 활용하는 코드



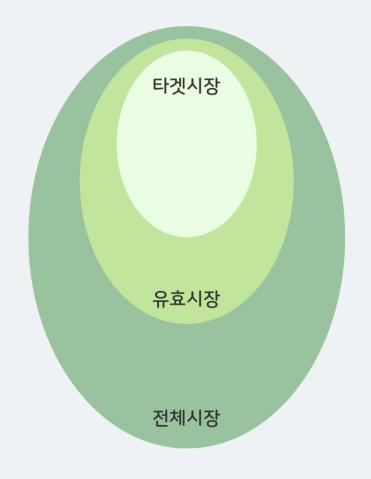


```
buildscript {
   xt.kotlin_version = "1.4.10"
   ext.kethereum_version = "0.83.0"
   repositories {
      google()
      jcenter()
      mavenCentral()
      maven { url 'https://www.jitpack.io' }
      classpath "com.android.tools.build:gradle:4.0.1"
      classpath "org.jetbrains.kotlin:kotlin-gradle-plugin:$kotlin_version"
      classpath 'com.google.gms:google-services:4.3.4'
allprojects {
  repositories {
      google()
      maven{ url "https://maven.google.com" }
      maven{ url 'https://javadoc.jitpack.io' }
task clean(type: Delete) {
   delete rootProject.buildDir
```

```
apply plugin: 'comandroid.application'
apply plugin: kotlin-android'
apply plugin: kotlin-android-extensions'
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'
android {
compileSdkVersion 30
buildToolsVersion '30.0.2"
defaulkConfig {
    applicationId "com.example.foj_project"
    minsdkVersion 26
    targetSdkVersion 30
    versionCode 1
    versionName "1.0"
    testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
}
buildTypes {
    release {
        minifyEnabled false
        proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'
}
}
dependencies {
    implementation fileTree(dir: "libs", include: ["",jar"])
    implementation "org_jetbrains.kotlin:kotlin.stdlib.$kotlin_version"
    implementation "androidx.core.core.ktx:1.3.2"
implementation "androidx.appcompat.appcompat.1.2.0"
implementation "androidx.appcompat.appcompat.1.2.0"
implementation "androidx.appcompat.appcompat.1.2.0"
implementation "androidx.appcompat.appcompat.1.2.0"
implementation "androidx.test.espresso.espresso.core.3.3.0"
implementation "junitjunit.4.12"
androidTestImplementation "androidx test.est.junit.1.1.1.2"
androidTestImplementation "androidx test.est.junit.1.1.2.2"
androidTestImplementation "androidx test.est.junit.1.1.2.5.0"
implementation "com_google.firebase-firebase-analytics:17.5.0"
```

KETHEREUM과의 연동을 위해 넣은 코드들

3-3 향후 로드맵



타겟시장

마감할인 및 라스트오더 실제 키워드 검색량이 높은 2535 남녀 타겟

1순위: 강남구, 마포구, 송파구 2순위: 영등포구, 종로구, 중구

3순위: 서초구, 강서구, 관악구, 동대문구

통계청 소상공인 및 1인가구 기준

유효시장

수도권 1인가구 및 마감 시 재고가 남는 소상공인

전체시장

식재료 및 음식 쉐어링(마감음식 재고 처리) 희망하는 모든 사람 및 가게

지역기반 커뮤니티 서비스



지역기반 **게더링 및 정보공유** 커뮤니티 플랫폼으로 서비스 확대

비대면 채널 확보



편의점 및 대형마트 협업 유휴공간 활용

평판시스템 도입



평판시스템 도입, NFT활용 보상 제공

