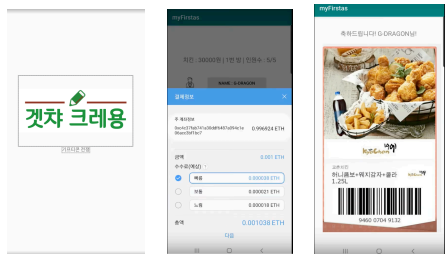
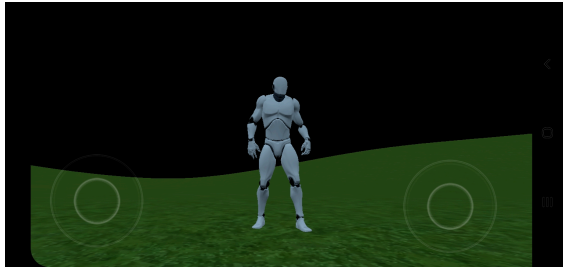


FOUNDERS Hackathon 사업계획서

팀명	LEGO X2	
창업아이템명	DApp 보물찾기 게임	
서비스명	갯차 크레용 : 기프티콘 전쟁	
창업아이템 소개	<ul style="list-style-type: none"> · 삼성 Blockchain SDK, Keystore를 활용한 블록체인 게임 · 랜덤으로 심어진 보물을 가상 맵에서 찾는 게임 	
창업아이템의 차별성	<ul style="list-style-type: none"> · 확률 게임의 고질적 문제인 주최측의 중앙 서버 조작 가능성 해소 · 현존 블록체인 게임의 낮은 접근성 향상 · 현존 블록체인 게임의 한정된 콘텐츠 개선 및 최초 3D게임 	
국내외 목표시장	<ul style="list-style-type: none"> · 국내외 : 삼성 Blockchain Keystore 탑재 기종이 유통되는 국가 	
이미지		
	어플리케이션 실행모습	
	어플리케이션 실행모습	게임 실행 모습

1. 문제인식 (Problem)

1-1. 창업아이템의 목적(필요성)

1. 문제점

- (1) 확률 게임에서 주최측의 중앙 서버 조작 가능성 존재. 실제로 이와 관련하여 다양한 피해 사례 존재
- (2) 현존 블록체인 게임의 낮은 접근성
- (3) 현존 블록체인 게임은 대부분이 웹 기반이며 Metamask를 사용하여 사용자 편의성 낮음

2. 해결방안

- (1-1) DApp을 통해 탈중앙화 게임 서비스를 제작
- (1-2) 확률 게임에서 중요한 랜덤변수와 게임 승자 존재에 대한 정보를 공개
- (1-3) 보상시스템의 투명성과 신뢰형성기간을 최대한 단축할 수 있음
- (2) 삼성 Blockchain Keystore를 통해 기존 블록체인 게임 접근성 대비 접근성 향상
- (3) 삼성 Blockchain SDK를 활용하여 손쉬운 월렛 및 키관을 통해 기존 블록체인 게임 대비 사용자 편의성 향상

한편, 삼성은 블록체인 산업을 육성하고자 '삼성 블록체인 월렛'을 만들었으며, 여기에 다양한 DApp들을 출시하였다. 살펴본 결과, 블록체인 기술 상용화를 위해 다수의 게임DApp이 서비스 중에 있었다. 그러나 대부분의 게임DApp은 실적이 좋지 못한 편이다. 특히, 게임물관리 위원회의 통과를 받은 게임은 전무하며, 관련 법규 역시 애매한 실정이다. 외부적 요인 이외에도, 콘텐츠 자체가 사용자들에게 매력적으로 다가가지 못하고 있다. 본 팀은 이와 관련된 이유들을 분석하여, 다양한 개선점들을 보완하여 본 서비스를 기획하였다.

2. 실현가능성 (Solution)

2. Idea 소개

(1) 게임 방법

랜덤으로 심어진 보물(기프티콘)을 가상 맵에서 유저 캐릭터가 찾는 게임.

사용자는 본 서비스에 접속한 후, 본인이 원하는 방(치킨방, 커피방, 등)을 만들거나 이미 만들어진 방에 들어갈 수 있다. 게임이 시작

하기 전에 사용자들은 동일한 양의 코인을 참가비로 지불하고 게임을 진행한다. 보물의 위치는 지도에서 랜덤 형성되며, 이를 가장 먼저 발견한 사용자가 게임을 시작하기 전에 방안에 예치해둔 모든 코인을 기프티콘 형태로 지급 받는다.

(2) 강점 및 차별점

기존의 블록체인 게임들은 코인을 입금 및 분배하는데 있어서 다양한 프로세스를 거쳐야 하는 문제점이 있다. 그러나 본 게임은 SDK를 활용하여 이러한 복잡한 프로세스를 하나의 과정으로 압축하였기 때문에 이와 관련된 플랫폼을 따로 만들 필요가 없다. 즉, 유저 친화적인 프로세스 간소화가 장점이라 할 수 있다. 또한, 갤럭시 S10 이후 출시된 삼성 스마트폰을 이용하는 사람들 모두가 본 서비스를 쉽게 이용할 수 있기 때문에 디바이스를 소지하고 있기만 하면 접근성이 용이하다. 현재 대부분의 블록체인 게임들은 높은 그래픽을 구현하지 못한다. 그러나 겟츠 크레용은 3D로 구현하여 더욱 더 생동감 있는 게임을 제작하였다. 동시에, 블록체인 기술을 이용하였기 때문에 보상 체계가 투명하며, 이를 통해 사용자들로부터 신뢰 관계를 형성할 수 있고, 추가적인 마케팅 비용을 절감할 수 있다.

3. 고객 및 시장 분석

1) Target Market: (초기: 8,000명 / 중기(3년): 18,500명)

TAM - 기프티콘 사용자 (약 1,700만 명)_출처 *platum*

SAM - DApp 사용자: 약 150만 명 (전세계)_출처: *KOTRA*,

국내 사용자는 이 중 약 10%일 것으로 추정_출처: 과학기술정보통신부. (2018). 국가연구개발사업 정보 길잡이

SOM - 게임 DApp 사용자: 약 75만 명 (전세계), 국내 사용자는 이 중 약 10%일 것으로 추정.

2) 블록체인 게임DAPP 시장매력도: 별 2.5개

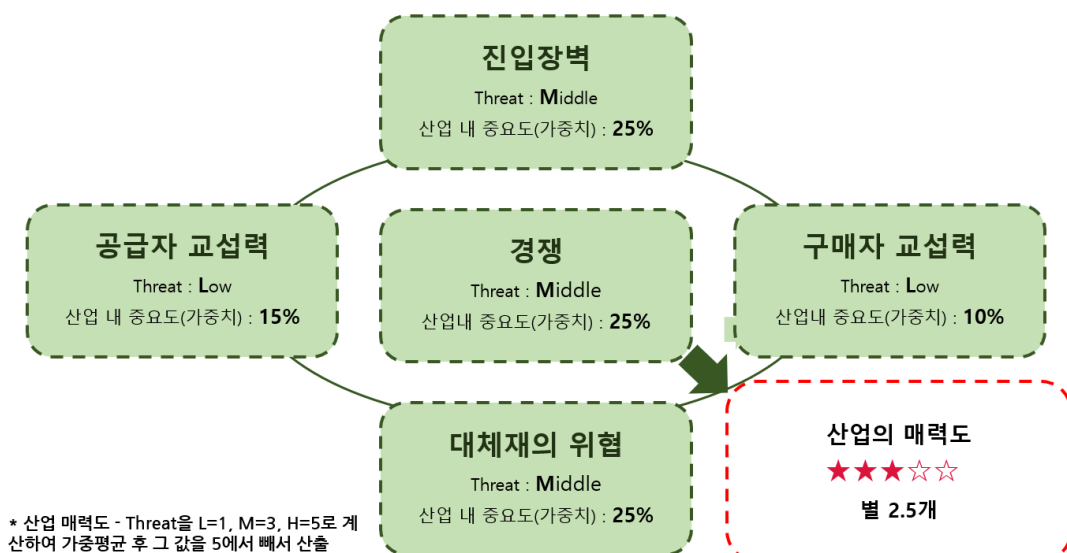
a) 진입장벽: 블록체인 기술을 활용한다는 측면에서는 높다고 할 수 있으나, 온라인 게임업체의 진입시 그들의 장점도 있을 것이라 판단 (Threat: Middle / 중요도: 25%)

b) 경쟁: DAPP 시장의 상위 랭크의 대부분이 게임으로 높다고 볼 수 있으나, 리워드(기프티콘)를 제공하는 형태나 게임의 퀄리티(3D)면에서 차별성이 있음. (Threat: Middle / 중요도: 25%)

c) 구매자 교섭력: 게임의 유저는 블록체인 프로그램 상에 정해진 스마트 컨트랙트에 의해 플레이하므로 교섭력은 미비 (Threat: Low / 중요도: 10%)

d) 대체재의 위협: 기존 모바일, 온라인 게임이나 유튜브, 실시간 TV앱 등 Time killing 형태의 미디어 및 SNS는 모두 해당 (Threat: Middle / 중요도: 25%)

e) 공급자 교섭력: 게임 제작자도 블록체인 하에서 조작은 불가능 하나, 고사양의 게임을 제공하고 처리해주는DB의 사용은 고려해야 함. (Threat: Low / 중요도: 15%)



4. Business Model - (본 팀은 B2C Business Model을 지향하며, 아래는 우선 순위 순서로 나열한 것이다.)

1) 기프티콘 업체와 파트너십을 체결하게 되면 정가보다 할인된 가격을 적용 받을 수 있으면 이 부분을 운영자금으로 활용.

2) 게임 내 캐릭터 아이템 판매: 스킨, 액세서리, 캐릭터 등 게임 자체에 영향을 주지 않는 선에서 판매 (초기보다는 사용자 수가 늘어나게 되면 자신의 캐릭터를 차별화 하고자 하는 욕구가 발현될 것을 기대)

3) 리워드 상품 본사 혹은 배너 운영을 통한 광고 수입

4) 게임 입장 시 일정 %의 수수료 수취 → 토큰게더와 같이 예치를 활용한 이자더미 분배 형태로는 바람직함

3. 성장전략 (Scale-up)

5. 재무 계획

1) 수익구조

* **DApp 이용자 수: 13,500 명** (초기 8,500명 / 중기 18,500명의 중간값 사용)

S10 이용자: 1,700,000명 / S20 이후 이용자 추정(3년 이내): 2,000,000명

KEYSTORE 이용 확률: 5% / 갯차 크레용 이용 확률: 10 %

* **일 평균 거래액: 2,700만원** - 2(일 평균 유저의 플레이 횟수) * 2,000(플레이 당 평균 지불액) * 13,500(DAPP 이용자 추정치) * 0.5 (유저 중 실제 플레이율)

* **BEP: 이용자 15,000명** (서비스 시작 이후 2.5년 예상) - 수익 함수: $y = 2347.5x$ / 비용 함수: $y = 27000 + 468x$ [y: 금액(만원) / x: 이용자 수(1,000명)]

* **연간 수익 추정: 23,475만원**

a) IP비즈니스(게임 내 캐릭터 아이템 & 굿즈 판매): 3,645만원

- 270,000 (연간 사용자당 IP 매출액) * 0.01(업계 1위 대비 시장 점유율 예측) * 13,500(DAPP 이용자 추정치)

b) 기업용 기프트콘 할인: 19,440만원

0.03 (sendbee - 최대 15%까지 할인) * 27,000,000(일 평균 거래액) * 20(월 환산) * 12(연 환산)

c) 리워드 상품 본사 혹은 배너 운영을 통한 광고수입: 390만원

400(배너 노출 단가 - CPM) * 0.001(CPM을 1회 단위로 환산) * 3(운영 배너 수) * 2(유저 1인당 노출 횟수) * 6,750(일 평균 사용 유저 수)*20(월 환산) * 12(연 환산)

2) 소요 자금 계획 (단위: 만원)

구분		추정 소요자금	자금 조달 계획		비고(이유 등)
			자기 자금	금융 자금	
시설자금	기초 자본금	5,000	-	5,000	기초운영자금
	개발비	5,000	-	5,000	게임 컨설팅, 블록체인 프로그램 개발비
	임차 보증금	-	-	-	창업존, 서울블록체인지원센터
	비품 기타	2,000	-	2,000	컴퓨터, 잡기
	소계	12,000			
운전자금	서버 운영비	324	-	324	1년 예측치
	인건비	15,000	-	11,500	벤처기업 평균연봉*5
	광고비	5,000	-	5,000	온라인 광고비
	기타비용	1,000	-	1,000	협력업체
	소계	21,324			
전체 합계		33,324			

✓ 개발비: 단기적(1~3달) 게임 개발자, UI&UX 디자이너 자문 비용

✓ 비품 기타: IMAC 1대 기준(2,500,000)*5, 책상 및 집기(7,500,000)

✓ 인건비: 3,000,000(벤처기업 평균 연봉) * 5(직원 수)

✓ 서버 운영비: 13,500(Dapp사용자 예상)*20(인당 월별 서버운영비)*12(1년 단위 환산)

✓ 광고비: 초기 홍보를 위해, 타겟층이 주로 활용할 것으로 기대되는 온라인 채널 공략(웹툰, SNS, 유튜브, 등)

3) 초기 자금 조달 계획

자금 출처	금액(만원)	비고
중소벤처기업부(창업존)	-	판교 제2테크노 밸리 내 기업지원 허브 입주(창업존)
서울블록체인지원센터	-	마포에 위치한 지원센터 내 입주
고용노동부	1,800	청년추가고용장려금 (1명당 연 최대 900만원을 3년간 지원)
중소기업진흥공단	10,000	청년전용창업자금(연 2.0% 고정)
중소벤처기업부	10,000	예비 창업자 패키지
합계	21,8000	운전, 시설, 인건비 지원금

✓ 창업존: 기본 입주 2년 + 연장심의 통과 시 최대 1년 연장

✓ 청년추가고용장려금: 성장 유망업종, 벤처기업 등은 임직원 수 제한 없이 인건비를 지원하는 프로그램

6. 향후 계획

현재 본 서비스는 하나의 게임만 존재한다. 그러나 사용자들이 증가하고 사용량이 늘어나면 서비스를 발전시킬 계획이다. 우선, IP Business를 활성화시켜, 게임 내 commerce 확대와 굿즈 판매를 통해 수익을 올릴 것이다. 또한, 보물찾기 게임뿐만 아니라 다양한 게임들을 추가하여, 사용자들의 선택성을 증가시킬 것이다. 이를 통해 서비스의 확장이 가능하여 추가 수익 창출이 가능하고, 사용자들의 만족감 또한 증대될 수 있을 것이다.