ZARATHU

의학연구를 위한

블록체인 기반 의료데이터 입력, 관리, 분석 플랫폼

대표자명

기업명

김진섭

차라투 주식회사

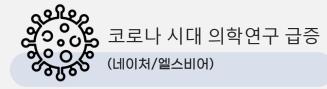


Contents

- ■문제인식
- ┛현가능성
- ▋성장전략
- ▮기업구성

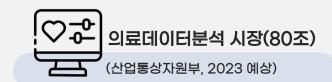
제품 서비스의 개발 동기

: Problem



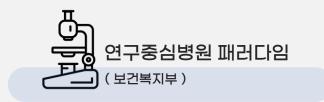
"20년 의학 관련 논문 발표가 크게 증가,전 세계 논문 4 %가 코로나19에 집중 (10만건 이상)"

"20년 2~5월 사이 제출된 논문은 약 27만 건으로 건강/의학 관련 논문은 전년 대비 무려 92% 증가"

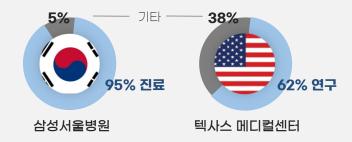








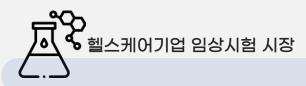
국내외 대표 병원 수익 비중 비교





공공기관 연구수요 급증 (경기도 코로나19 확진자 건강관리 시스템 G-CoMS)

HOME > 뉴스 > 경시템경 경기도, 코로나19 대비 '경기도형 확진자 건강관리시스템' 구축운영



- 임상시험 시장 규모: 75조



대학병원 통계지원팀 신설



제품 서비스의 개발 동기

: Problem

"빨리, 제대로 해주세요."



서울시 감염병지원센터



삼성서울병원 최선생님

- 01 통계프로그램 너무 어려워요
- 02 병원 통계지원팀 맡기면 한달이에요
- 03 100가지 시나리오 다 분석해주세요
- 04 난 주말에 연구하니까 주말 업데이트 필요해요
- 05 재분석 1달 걸린다고요? 돈도 내야 합니까?
- 06 의학지식 있는 사람이 해줬으면...

"연구해야되는데 데이터가 없어요."



지방 A병원 김선생님

- 01 교수임용, 승진 논문실적이 필요해요
- 02 우리는 데이터 모을 여력이 없어요
- 03 심평원, 공단데이터는 1년 기다려야...
- 04 다른 사람이 연구했던 거 쓰면 좋을텐데...

제품 서비스의 개발 동기

: Problem

Problem

- 느리고 불편한 서비스
- 의학 전문성 부족
- 연구할 데이터 부족



Key

- 웹기반 실시간 분석
- 의사가 직접 제공하는 전문서비스
- 데이터 공유로 공동연구 촉진



제품 서비스의 개발 목적

: Problem



- 01 맞춤형 분석웹 통한 실시간 시나리오 분석
- 02 비대면으로 빠른 업데이트 가능
- 03 인정받은 의료전문성 (SCI논문 200편 지원)

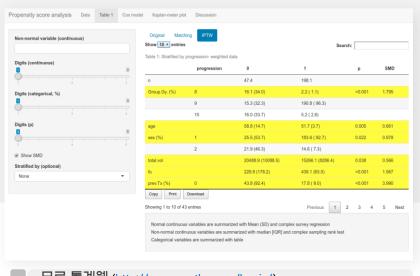


공동연구 촉진: 가치확장

- 01 데이터(실제로는 분석웹) 공유시 암호화폐 지급
- 02 데이터 공유(X), 분석웹 공유(O) : 보안이슈 無
- 03 이용기록 블록체인 저장 : 공정한 연구기여도 평가

제품 서비스의 개발 방안

: Solution



#Add Patient

| Land | Center | Initial | Age | Sex.| Demographics | Admission | Angiographics | Discharge | Culprit | Culprit | Culprit | Non-Culprit | Non

무료 통계웹 (http://app.zarathu.com/basic/) R패키지 (https://cran.r-project.org/package=jsmodule)

데이터 입력,관리웹(개발완료, 서비스 시작)

- 01 분석모듈 업데이트 : 모든 통계방법을 모듈화, 연구자 요청에 빠르게 대응
- 02 범용기능을 라이브러리&웹으로 공개하여 유저피드백
- 03 (기존)분석 Only → (신규) 데이터 입력, 관리기능 추가

기존업체	차라투
입력·관리만 가능	입력·관리·분석을 하나의 서비스로

제품 서비스의 개발 방안

: Solution

22년 계획

추진내용	추진기간(개월)								세부내용				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
입력/관리/분석 통합서비스													삼성서울병원 순환기내과 서비스시작
국내 기업, 학회 계약 확대													진단검사의학회, 대장항문외과학회 협의
해외 연구진 계약													스페인, 영국, 프랑스, 미국 연구진 협력
블록체인 특허, 백서, 홈페이지													특허 진행, 백서/홈페이지 초안 완성
													Private Sale 참여기관 모집, ICO 고려
투자 유치, 해외 지사													뮤렉스파트너스 네트워크, 中日우선

고객 요구사항에 대한 대응방안

: Solution

빠른 서비스

맞춤형 웹에서 실시간 분석 (SaaS)

- 어려운 통계프로그램 필요 없음
- GUI 환경에서 여러 시나리오 실시간 분석

데이터 입력, 관리, 분석 통합서비스

통합서비스 제공업체 없음

- 의사들이 차라투에 가장 원하는 서비스
- 기존 업체들은 입력, 관리만 제공

의학 전문성

대표가 의학 통계를 전공한 의사

- 전국의 의학 연구자들과 긴밀한 관계
- 국내 유일 의사가 직접서비스

연구데이터부족 해결

블록체인기반 공동연구플랫폼

- 분석 웹 공유에 인센티브 부여
- 이용기록 저장, 공정한 연구 기여도 평가
- NFT(대체불가능 토큰) 를 선도적으로 학 술분야에 적용, 논문 NFT 개념정립

시장진입 및 성과창출 전략

: Scale up

내수시장 진출실적

























외 다수, 재의뢰율 90%

해외시장 진출계획

- 국내와 공동연구 활발한 美中日 중심 진출 모색
- 국내연구진과 쌓은 신뢰 이용, 해외연구진과 공동연구 참여
- 에스토니아 전자시민권 취득, ICO 고려



시장진입 및 성과창출 전략

: Solution

No.1의료데이터분석기업

- 맞춤형 웹에서 실시간분석(SaaS)
- 대표가 의사인 유일한 분석업체
- 병원, 헬스케어기업, 공공기관



1 - 2단계 : 선형 성장



의학연구 A to Z 통합서비스

입력, 관리, 분석 통합서비스

- 의학연구의 전과정을 하나의 서비스로 제공
- 입력, 관리 제공업체는 많지만 분석서비스 불가
- 현재 프로토타입 개발중

2-3단계: 기하급수적 성장

: 연구건수가 기하급수적으로 증가



블록체인기반 연구생태계

- 의학연구 기하급수적으로 증가
- 데이터 없는 연구자도 바로 연구가능
- 분석웹 공유에 인센티브 부여
- 이용기록저장으로 공정한 연구기여도 평가

대표자 및 직원의 보유 역량



김진섭(MD, MPH)
Founder, CEO / 예방의학전문의

Ⅰ 現성균관대학교 바이오헬스규제과학대학원 겸임교수

□ 예방의학 전문의, 성균관대학교 의과대학 졸업

□ 박사수료, 서울대학교 보건대학원 **유전체역학 연구실**

소프트웨어개발, 삼성전자 DMC연구소/무선사업부 헬스서비스그룹 의학연구용 R 패키지 개발(CRAN 다운로드 80,000회)

R개발자 커뮤니티 운영 및 후원: Shinykorea 밋업

[|] 경기도 코로나19 확진자 건강관리 시스템 개발

서울시 감염병연구센터 코로나19 자문위원

에스토니아 전자시민권 취득, 원격법인설립자격 수학올림피아드 특기자, 인천과학고 졸업

팀원: 의대생 5, 통계전공 3명

개발 2, 데이터분석 4, 마케팅 2명

의사로서 임상, 유전체, 모바일 등 다양한 건강데이터를 다룬 경험으로, 활발한 의학연구를 이끌겠습니다.

사회적 가치 실천계획

: Team



- 1. 100% 원격근무 시행 중
- 2. 이익의 30%성과급
- 3. "연구지원전문가" 직업 창출

의학연구로 사람을 살리는

"홍익인간"

Mission

Mission	what we do
의학연구자를 돕는다	현재 단계
의학지식을 만든다	
생명을 살린다	신약/ 수술법/ 보건정책 제안,검증
홍익인간	인류 건강 증진
홍익우주	다음 세대에 물려줄 미션

What wo do

롤모델

: Team



맹상군: 中 전국시대 4군자

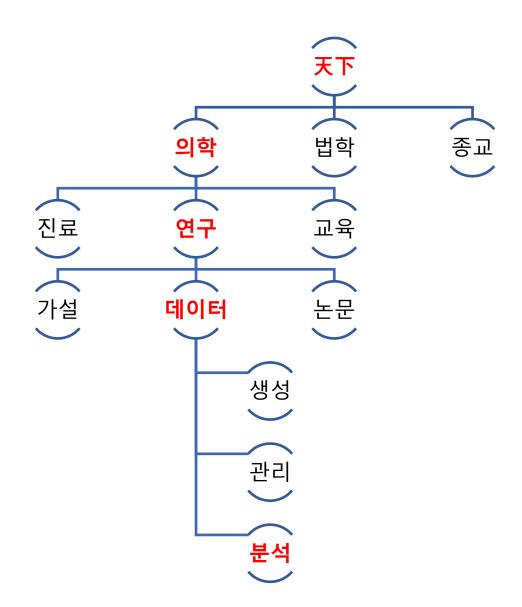
- 01 3천 식객: 쓸모없는 사람은 없다.
- 02 다양한 사람들과 격식없는 어울림
- 03 천하는 넓다



김옥균: 갑신정변

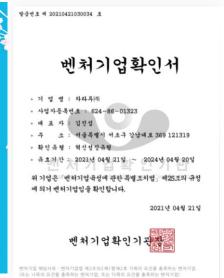
- 01 몽상가: 더 좋은 무엇인가를 상상한다
- 02 불리한 지형에서 삶을 내어놓고 뛰어들다
- 03 암살자들임을 알고도 같이 술마시는 여유

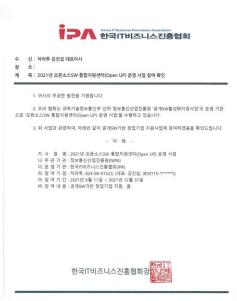
비전: 천하3분지계의 연속



사업 실적













비대면스타트업육성사업

한국보건산업진흥원 과제번호: 10430140, 1.4억원 벤처기업인증

2021년, 혁신성장유형 발급번호: 20210421030034 공개SW창업기업

2021년, NIPA

송파ICT청년창업지원

2022년, 가락시장역 4인실

Lancet, Gut, Circulation 등 각 분야 최고저널 포함

SCI 논문 200편 지원

기타: 심평원 공모전 선정

감사합니다

창업가 옆엔 VC 연구자 옆엔 차라투

연구자의 First Call을 받는 연구지원 전문기업으로 성장하겠습니다

Contact Information

주소: 서울시 송파구 중대로 135, 서관 11층(가락동, 아이티벤처타워)

이메일: jinseob2kim@zarathu.com 사이트: http://www.zarathu.com

