

『2019년 혁신성장 청년인재 집중양성』 프로젝트 운영 내용

□ 8개 분야 12개 프로젝트 진행

- 금융, 회계, 유통, 콘텐츠 등 분야의 프로젝트 협약 업체와 교육생 매칭
 - 프로젝트 협약 업체와 교육생 매칭을 통한 13가지 프로젝트 주제 선정
 - 현업에서 진행하는 프로젝트를 교육생 수준에 맞춰 주제 및 프로젝트 협의 후 전문 멘토 활용을 통해 프로젝트 진척도 관리 및 완성도 제고

블록체인 산학협력 프로젝트

금융	방재민 외 3명	스마트 컨트랙트 기반의 탈중앙화 소셜트레이딩 플랫폼	대상
거래중계	박은수 외 4명	프라이빗 블록체인을 이용한 반려동물 분양 시스템	최우수상
기록관리	정지원 외 2명	Hyper signal	최우수상
거래중계	이태홍 외 1명	펫 셰어링 펫주인과 시터간의 거래 중계 플랫폼	우수상
콘텐츠	배광한 외 4명	여행 Trip Star	우수상
보험	권태희 외 3명	보험 신뢰 시스템(Insurance Fintech based on Blockchain)	우수상
유통	김준용 외 6명	SMART Halal	장려상
자동차	주진하 외 3명	블록체인 기반 중고차 거래 플랫폼	장려상
기록관리	구덕희 외 4명	DocQ Bank	특별상
금융	양철윤 외 3명	스포츠 유망주들을 위한 크라우드 펀딩 플랫폼	특별상
계약	김동현 외 4명	블록체인 기반 근로계약서 시스템 개발	특별상
계약	김태민 외 1명	비영리법인을 위한 회계처리시스템	특별상

① 사육두수 관리를 통한 수질오염 예방 플랫폼

- 사육두수 관리를 통해 가축분뇨 불법투기를 감시하는 상시 모니터링 플랫폼
- 농가 내 시스템을 설치하여 일정 기간마다 사육두수, 예상 가축 분뇨량, 농가 ID를 블록체인에 기록하여 관리
- 이를 통해 불법 투기 발생 시 책임소재 파악 가능

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



② 하이퍼레저 패브릭 기반 블록체인 퀴즈앱

- 위변조 불가의 블록체인 특성을 이용해 최근 이슈가 되었던 아이돌 투표문제를 해결
- 투표 진행 시 팬들은 굿즈와 같은 리워드를 받을 수 있고 업체는 데이터 분석을 통해 타겟 마케팅 가능

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



③ 푸처피아를 활용한 C2C 렌탈 서비스

- 렌탈의 진입 장벽을 낮추고 모두가 이익을 얻는 시스템 구축
- 제품의 등록, 대여, 반납, 수리, 사용자 평가 등 모든 정보를 블록체인에 저장하여 제품정보의 무결성 및 신뢰성 보장

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



④ 하이퍼레저 기반 여행 애플리케이션 개발

- 가짜 여행 리뷰로 인한 신뢰 부족 문제 발생
- 블록체인을 통해 신뢰도가 높은 크리에이터에게 직접 리뷰작성 요청 및 그에 따른 보상 지급 (B2C, C2C 형태 모두 가능)

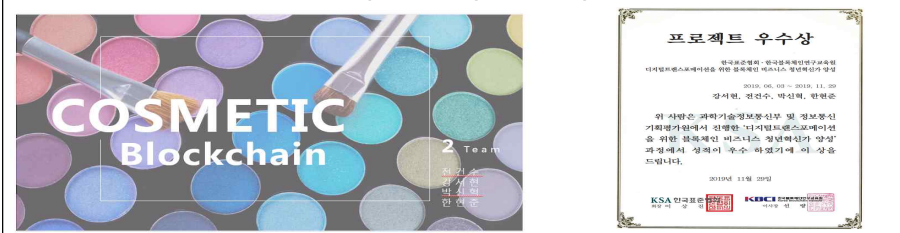
【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑤ 고객 데이터 기반 화장품 성분 추천 시스템

- 개인 미용 유전자 분석을 바탕으로 소비자에게 개인 맞춤형 화장품을 제공
- 기업형 블록체인과 개인키로 암호화된 건강정보 보안성 제고

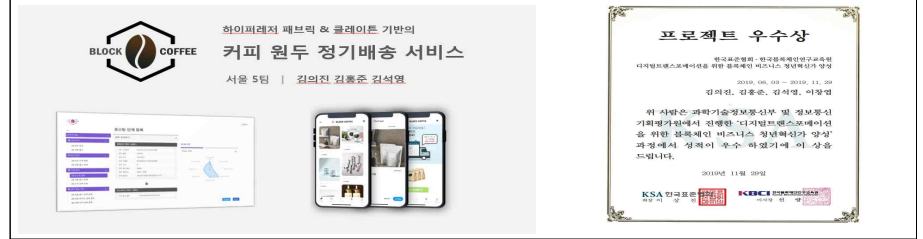
【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑥ 하이퍼레저 기반의 커피 정기 배송 서비스

- 커피의 시장 규모가 커지고 있으나 원두의 품질과 안전성이 보증되지 못함
- 하이퍼레저 기반의 로그 기록을 통해 유통망을 투명하게 관리하고 클레이트 기반 결제 진행(포인트 제도 추가)

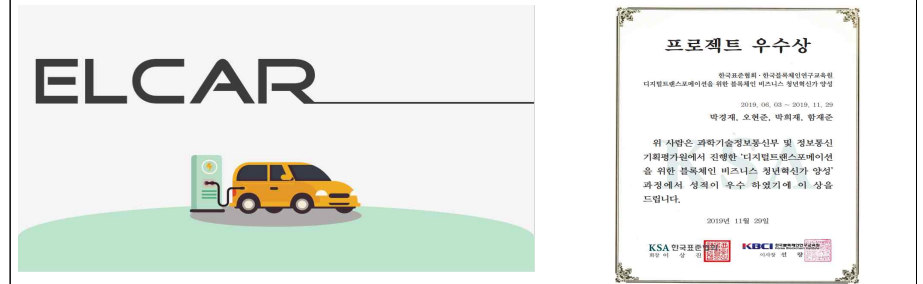
【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑦ 하이퍼레저 기반의 전기차 배터리 관리 서비스

- 전기차 폐배터리 회수 및 처리체계가 마련되지 않아 안전성 논란 발생
- 블록체인을 통해 시험 성적서 및 인증서 위변조 방지, 배터리 이력을 통한 효율적 관리

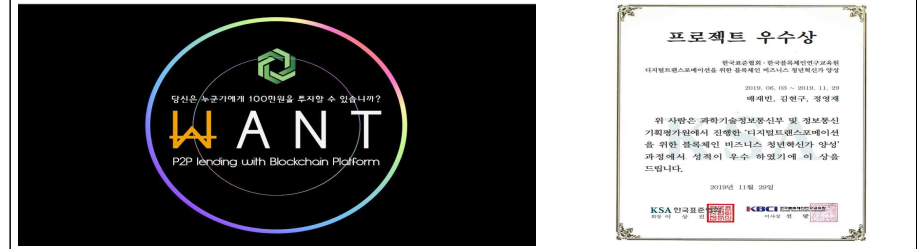
【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑧ 온라인 P2P 대출 플랫폼

- 자동화계약으로 쉽게 계약이 가능하며 상환 거래내역과 계약서를 안전하게 보관
- 대출자 평점과 상품 평가는 탈중앙화 되고 데이터의 무결성 보장

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑨ 클레이튼 기반의 아르바이트생과 소상공인을 위한 전자근로 플랫폼

- 현저히 낮은 아르바이트의 근로계약서 작성 비율을 해소
- 출퇴근 시간을 블록체인에 기록하여 계약서 등록 및 변경 및 외곡 방지, 임금분쟁 해소

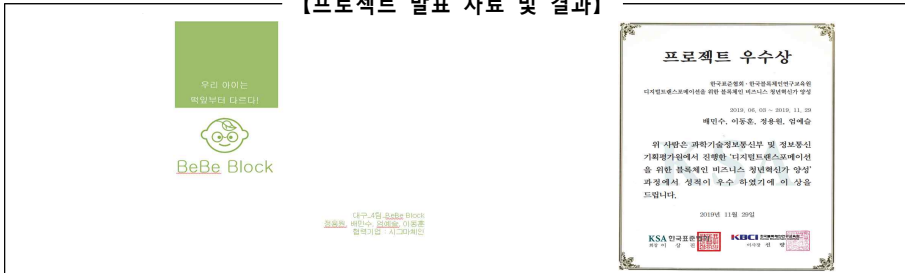
【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑩ 블록체인을 활용한 유통 공급망 프로세스

- 유아용품에서 나타나는 정확한 상품 이력 부재, 제품 인증 문제, 유통 구조 문제를 해결
- 블록체인에 기록된 제품정보는 위변조가 불가능하고 하이퍼레저 패브릭을 이용하여 유통공급망의 프로세스를 개선

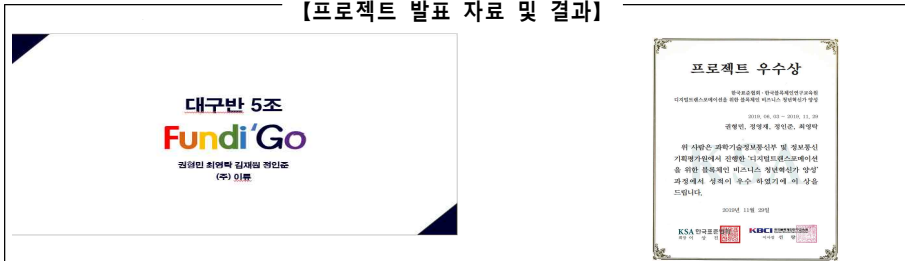
【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑪ 건강한 여행 생태계를 위한 소통 프로젝트

- 패키지 여행에서 발생하는 소비자 피해 건수 해결
- 모든 여행자는 콘텐츠의 소비자이자 생산자가 될 수 있고, 토큰의 인센티브를 통해 네트워크를 확장해 나가는 블록체인 기반 생태계를 구축

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑫ 하이퍼레저 기반 일용직 노동자 블록체인 인력관리 플랫폼

- 고용정책 실패로 인한 일용직 노동자가 증가하나 임금의 수수료가 높고, 일자리 찾기 어려움
- 블록체인 기술을 이용한 전자근로계약서 작성으로 투명한 고용, 노사 간의 관계 개선
- 어플리케이션을 이용해 노동자도 직접 원하는 직종을 선택하여 만족도 제고

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑬ Off-chain Randomness binary option

- 오라클을 통해 신뢰할 수 있는 난수를 제작하여 카지노, 게임, 보안, IoT 산업분야의 적용

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



『2020년 혁신성장 청년인재 집중양성』 프로젝트 운영 내용

□ 8개 분야 14개 프로젝트 진행

- 콘텐츠, 기록관리, 금융 등을 주제로 프로젝트 협약 업체와 교육생 매칭
 - 프로젝트 협약 업체와 교육생 매칭을 통한 13가지 프로젝트 주제 선정
 - 교육생과 함께 주제 및 프로젝트 협의 후 전문 멘토 활용을 통해 프로젝트 진척도 관리 및 완성도 제고
 - 프로젝트 내용

구분	분야	프로젝트명	참가자
1	금융	허위매물 없는 부동산 거래 시스템	신승화 외 3명
2	콘텐츠	SNS 마케팅 하트링크	진지훈 외 4명
3	기록관리	제주도 등산 시스템 산오쿠과	박세훈 외 3명
4	콘텐츠	DnD 하도급 계약서 smart contract 개발	문병선 외 4명
5	금융	임차인 계약 신탁 플랫폼 어플 개발	최정혁 외 2명
6	의학	스몰의뢰데이터(민간 의료 데이터)기반 예방 의학 서비스	배남석 외 2명
7	금융	가상 자산 공시 시스템 VART	정유진 외 2명
8	금융	미니 블록체인 개발 및 패브릭 기반 디앱 개발	최예찬 외 2명
9	기록관리	블록체인 기반 여행 플랫폼 대구의 모든 것	우창수 외 3명
10	금융	블록체인 기반 간편결제	김규하 외 2명
11	기록관리	파크 골프 예약/스코어 시스템	엄태환 외 3명
12	저작권	블록체인 기반의 이미지 저작권 서비스 기술 개발	정동욱 외 2명
13	환경	블록체인 보상체계와 스마트휴지통 활용한 자발적 환경미화 플랫폼	조성현 외 3명
14	기록관리	전원주택 시공업체 경력 및 리뷰관리	권경진 외 3명

① 대상 : 허위매물 없는 부동산 거래시스템

- 부동산 중개인이 시스템에 매물 등록 시, 매매 등을 통해 매물의 거래상태 변화 시 블록체인에 정보를 기록함
- 허위 매물 탐지를 위한 데이터는 누구나 조회할 수 있기에 서비스 운영자를 믿지 않아도 고객 스스로 허위매물 존재 여부 검증 가능함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



② 대상 : 임차인계약신탁 플랫폼 어플 개발

- 임차인 계약 신탁 서비스를 운영하여 임차인에게 계약 신탁, 전자 계약서 관리, 관리비 카드 지급, 전·월세 전환 등의 서비스를 제공함
- 부동산 신탁 계약 서비스 구축
- 신탁 계약의 신뢰성을 위한 블록체인 모델 연구

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



③ 대상 : 전원주택 시공업체 경력 및 리뷰관리

- 전원주택 수요가 확산되고는 있으나 부실시공 문제가 사회적 문제로 대두됨
- 블록체인을 활용하여 시공업체와 기술자의 경력과 전문성을 관리하고 시공 후 발주자의 리뷰 등록을 통해 시공업체 관리의 투명성 및 건전성 확보하고자 함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



④ 최우수상 : 블록체인 기반 간편결제

- 이더리움 테스트넷을 활용한 간편결제 플랫폼 구축함
- 블록체인의 투명성을 바탕으로 빠른 처리 속도와 편의성을 제공하고 수수료를 절감시킬 수 있음

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑤ 우수상 : 산오쿠과

- 제주도의 다양한 산을 등산하며 NFC 태깅(Taging)을 이용한 등산 기록 저장과 토큰을 받을 수 있는 시스템으로 이에 블록체인을 이용하여 투명하고 변조 불가능한 기록을 남길 수 있도록 개발, 해당 기록에 따라 토큰을 인센티브로 지급함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑥ 우수상 : 가상자산공시시스템 VART

- 'DART'와 '쟁글'의 핵심 정보를 블록체인 기반으로 저장, 공유함으로써 정보의 신뢰성, 개방성을 높이고 투자자들에게도 더욱 신뢰할 수 있는 가상자산공시정보를 제공하고자 함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑦ 우수상 : 블록체인 기반 여행 플랫폼 “대구의 모든 것”

- 추천하는 여행 코스를 타임라인 형식으로 제공하고자 함
- 유저가 여행 코스를 선택하여 방문한 모든 여행지를 인증하면 여행 코스를 제안한 사람에게 블록체인 기반의 보상을 제공함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】

대구의 모든 것

⑧ ♥하트링크 : 블록체인 기반

- 블록체인 기반 클라우드 소싱 마케팅 플랫폼으로써 SNS 마케팅에 만연하는 어뷰징을 막고 블록체인을 통해 신뢰할 수 있는 SNS 마케팅을 만드는 프로젝트

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑨ DnD 하도급 계약서 Smart Contract 개발

- 기업 및 개인 사업자들의 문서 및 계약서 전자화를 통하여 서류 관리 비용을 절감하고, 문서를 블록체인에 저장하여 해킹 및 문서의 위·변조를 방지할 수 있음
- Smart Contract로 계약서를 작성하여, 조건에 따른 자동 계약내용 이행 및 시스템 도입으로 업무 프로세스 변화를 기대함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑩ 미니 블록체인 개발 및 패브릭 기반 디앱 개발

- 미니 블록체인 개발 후 이에 디앱을 개발하여 블록체인 서비스를 제공하고자 함
- 현장에서 많이 사용되는 패브릭 블록체인으로 엔진을 교체하고 디앱을 구동하여 실무 능력 향상하고자 함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】

미니블록체인 및 Fabric 기반 Transfer-dapp

조재희
공명철
최예찬

KSA 한국표준협회 KBCI 한국블록체인산업진흥원

⑪ 스물 의료 데이터 기반 예방 의학 서비스

- 간단하고 쉬운 온라인 문진을 통하여 의료데이터를 수집하고, 이를 분석하여 의료 산업발전과 국민의 건강향상에 이바지하는 플랫폼 구축하고자 함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑫ 블록체인 기반의 이미지 저작권 서비스 기술 개발

- 분산 원장 환경에서 계약자 혹은 이미지 저작자가 해당 이미지를 배포 또는 판매 시에 이에 대한 정보 변경이 있을 경우 이를 지속적으로 블록체인 노드에 저장하여 누구나 열람이 가능하게 하고, 이를 통해 투명한 저작권 관리가 가능하도록 함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



⑬ 블록체인 보상체계와 스마트 휴지통을 활용한 자발적 환경미화 플랫폼 개발

- 길거리의 쓰레기를 줄이기 위해 동기부여를 통한 자발적 참여가 가능한 환경미화 플랫폼 개발하고자 함
- 길거리 쓰레기를 치울 때마다 소정의 보상을 지급하여 사람들에게 행동에 대한 이유를 부여하고 성취감을 느끼게 함

【프로젝트 발표 자료 및 결과】



○ 파크 골프 예약/스코어 시스템

- 각 사용자의 예약을 블록체인으로 관리 및 스코어를 기록하고자 함
- 점수를 기록함에 있어 블록체인에 각 점수를 기록하고 기록된 점수를 모든 참가자가 승인해야 다음게임으로 넘어갈 수 있음

【프로젝트 발표 자료 및 결과】

