

Chorocksoft Company Introduction

초록소프트 회사소개서



Copyright ©2020 Chorocksoft. All rights reserved.
2020.04 본 문서는 초록소프트의 자산입니다.

사람
○

팀러닝
~

사람
+

젊은
기업
□



2020

초록소프트 회사소개서

Company introduction

Index

| 목차

- I 회사개요
- II 기술역량
- III 사업소개

사람
○

팀러닝
~

사람
+

젊은
기업
□

사람
○

팀러닝
~

사람
+

젊은
기업
□



회사개요

- 01 회사소개
- 02 대표이사 프로필
- 03 조직 구성도
- 04 주요 연혁
- 05 회사 수상·인증
- 06 고객사 및 협력기관

01 회사소개

| 유동인구 · 스포츠 분야의 AI 강소기업, 초록소프트 |

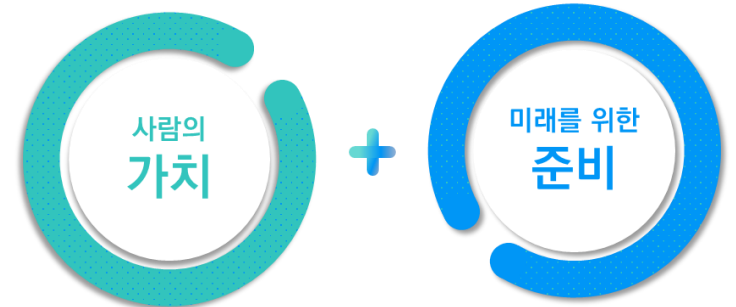
유동인구 · 스포츠 분야의 AI 강소기업이자 더 나은 인류의 미래를 위해 최선을 다하는 젊은 혁신 기업, 초록소프트입니다.

| 일반현황

회사명	초록소프트(주)
대표이사	김 명 락 (Kim Myung Rock) Email : rock@chorock.co.kr HP : 010-6244-6938
설립일	2015년 07월 16일
임직원	총 14명 (2021년 3월 기준)
주업종	빅데이터 딥러닝 기반 소프트웨어 & 데이터베이스 개발 및 운영
주소지	서울시 강남구 역삼동 601-27 대동빌딩 302호
전화번호	Tel : 02-534-2007 Fax : 070-4275-0447
홈페이지	www.chorock.co.kr

| 경영이념

장기적인 비전과 목표아래, **미래 시장을 선도**



■ 기업의 근원은 '사람'

■ 미래를 준비하는 '기업'

02 대표이사 프로필



| CEO
대표이사 김명락

| 학력

헬싱키경제대 EMBA Global Management-IT 전공 경영학석사 (우등졸업, Best Spirit Award)
서울대학교 원자핵공학과 공학석사
서울대학교 원자핵공학과 공학학사 (컴퓨터공학 부전공)

| 경력

초록소프트(주) 대표이사
삼성물산 건설IT융합팀 차장
(주)티엠씨 경영혁신팀 과장
LS전선 전략기획팀/통신장비 신사업팀 대리
(주)코롯소프트 대표이사

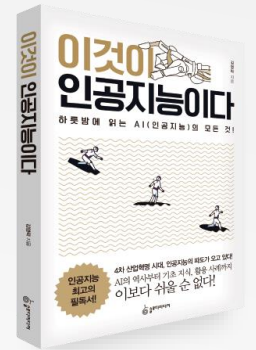
| 기타

정보처리기사 1급
육군 ROTC 38기, 해병대 보병 소대장
서울/안양/천안/충주 뉴타입스 사회인야구팀 단장 겸 외야수
(cafe.naver.com/newt)

| 대외 활동

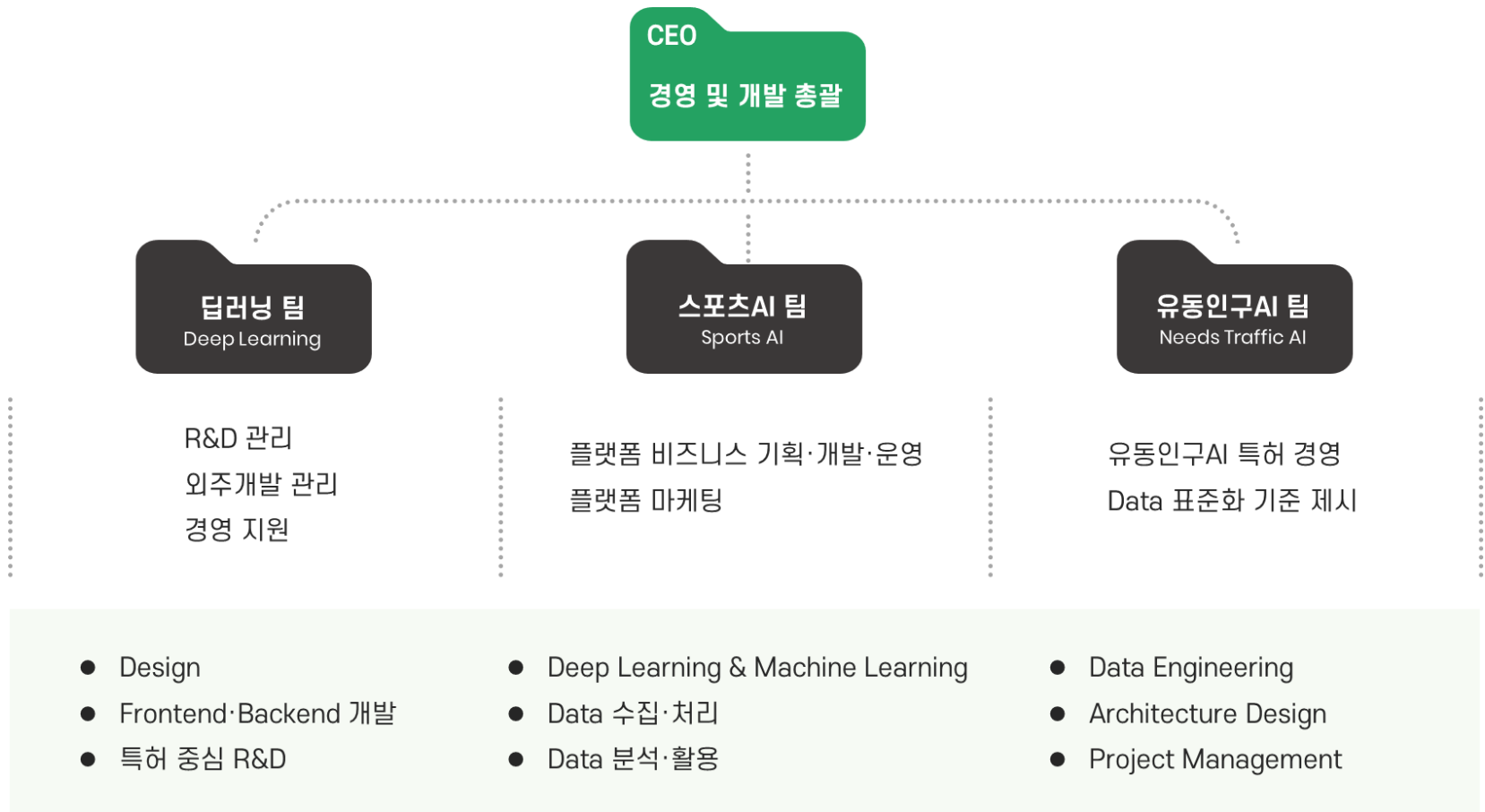
「이것이 인공지능이다」 저자

前 연세대학교 투자정보공학과 대학원 인공지능 겸임교수
한국외국어대학교 스포츠빅데이터분석 겸임교수
S그룹 AI전략 담당 임원 교육 및 자문
조선대학교 빅데이터 분석 및 콘텐츠 개발 교육 강사
울지대학교 스포츠 빅데이터 실습 프로그램 강사
경희대학교 창업 이론과 실무 수업 벤처창업특강 강사
KBS스포츠예술과학원 스포츠융합과학부 스포츠비즈니스계열 초빙교수
국민체육진흥공단 국제스포츠인재양성과정 스포츠빅데이터분석, 인공지능 특강 강사
한국국토정보공사 공간정보연구원 전문위원
중소기업기술정보진흥원(TIPA), 정보통신기술진흥센터(IITP) R&D과제 평가위원



03 조직 구성도

R&D/외주개발 및 Business Model 수립부터 AI Platform 개발, 특히 경영까지 포괄적 사업 추진 능력 갖춘 조직 구성



04 주요 연혁

2015년부터 지금까지, 사람과 AI의 공존을 위해 초록소프트가 걸어온 길입니다.

2020

- AI 데이터 가공 바우처 지원사업 4건 선정
- 과학기술정보통신부 인공지능분야 60대 기업 선정
- 함께 민간 지능정보 서비스 확산 사업 선정
- 2018, 2019 회계연도 2년 연속 당기 순이익 달성

2019

- 한국철도공사 수익관리시스템 고도화 사업 인공지능 분야 전담 참여
- 현대엔지니어링 인공지능 P&ID 모델링 컨소시엄 참여

2018

- 경기도경제과학진흥원 '빅데이터 분석' 수행
- 한국건설기술연구원 '내진성능 기본정보 추출 알고리즘 개발' 수행
- 한국건설기술연구원 '실내 공간 정보 포맷변환 알고리즘 시작품 개발' 수행
- ICO Platform을 위한 ICO project 딥러닝 예측모델 개발 수행
- 초록소프트(주) 벤처기업 인증

2017

- 권리금 가성비 평가 '요목조목 2.0' 모바일 앱 개발
- 이화여자대학교 '캄보디아 재난재해 프로젝트' 모바일 앱 개발
- 초록소프트(주) 기업부설연구소 설립
- Fantasy Baseball Game DraftDNA 모바일 앱 개발
- 신규매장 손님수 예측 서비스 '요목조목' 모바일 앱 개발

2016

- K-Global 300 ICT 유망기업 선정
- 대한민국발명특허대전 한국특허정보원장상 수상
- 서울지식재산센터 국내출원비용지원사업 선정
- 중소기업기술정보진흥원 재창업기업아이디어신제품개발사업 선정

2015

- 정보통신기술진흥센터 ICT유망기술개발지원사업 선정
- 초록소프트(주) 법인설립

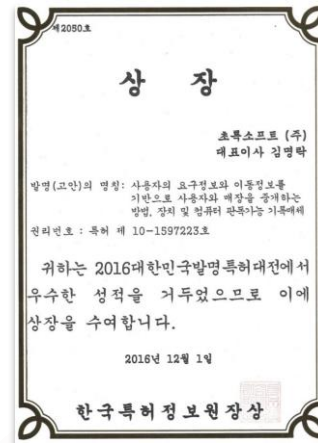
05 회사 수상·인증

신뢰받는 Data Technology 기업 | 초록소프트(주)가 2015년 창립이래 그동안 쌓아온 수상 및 인증 내역입니다.

| 인증내역



| 수상내역



06 고객사 및 협력기관

다양한 고객사/기관과 협력체계를 구축하여 다양한 솔루션을 제공합니다.



사람
○

딥러닝
~

사람
+

젊은
기업
□

II

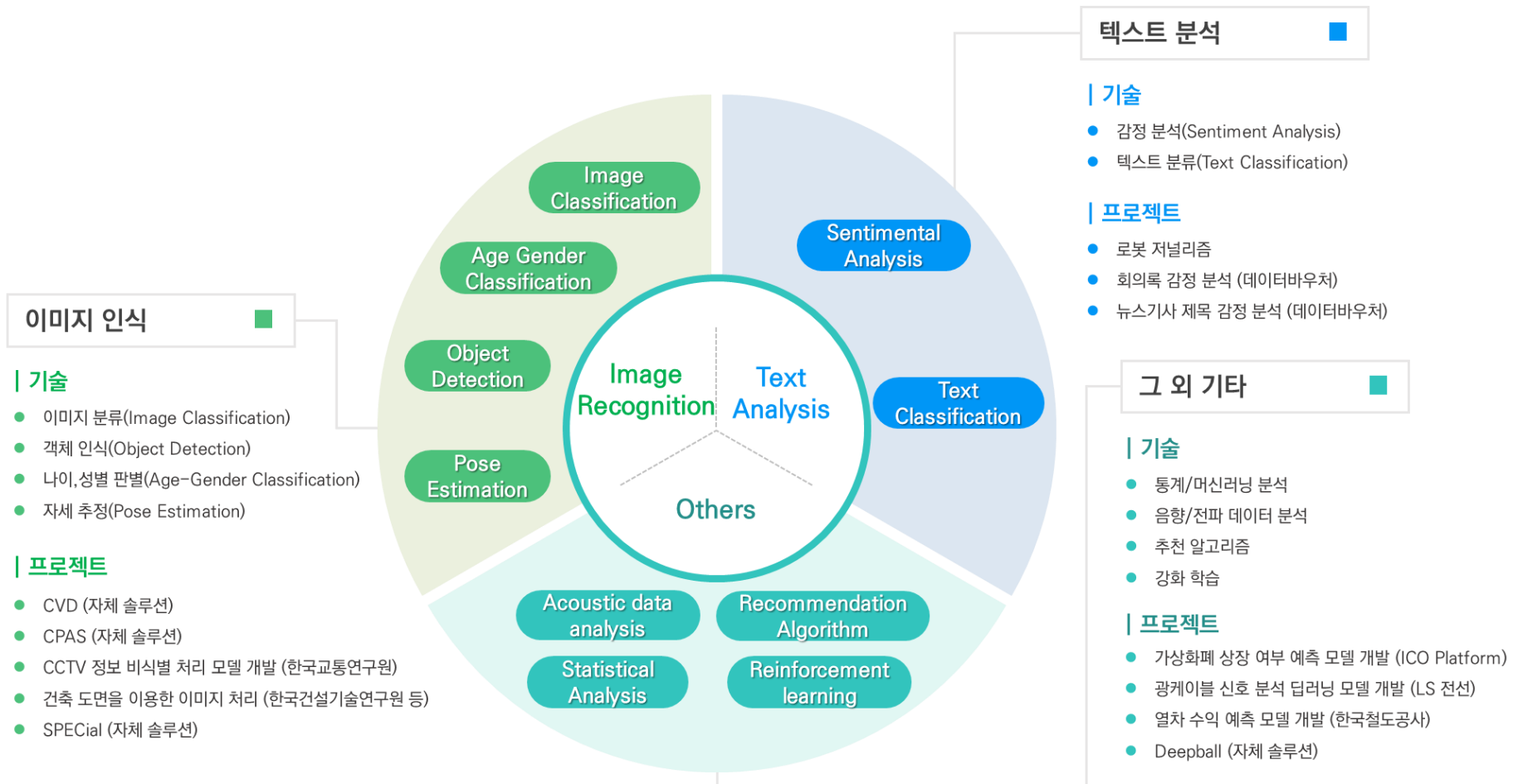
기술역량

01 기술 경쟁력

02 지식재산권 현황

01 기술 경쟁력

초록소프트는 다양한 서비스 모델 개발을 통해 기술 역량 및 경쟁력을 높이고 있습니다.



01 기술 경쟁력

초록소프트는 **다양한 서비스 모델 개발을 통해 AI 기술 역량 및 경쟁력**을 높이고 있습니다

이미지 인식 ■

- 이미지 분류(Image Classification)
- 객체 인식(Object Detection)
- 자세 추정(Pose Estimation)
- 나이, 성별 판별(Age-Gender Classification)

- ResNet, Inception, EfficientNet, MobileNet 등
- YOLO, SSD, Pelee, CenterNet, M2Det, EfficientDet 등
- OpenPose, DeepPose 등

텍스트 분석 ■

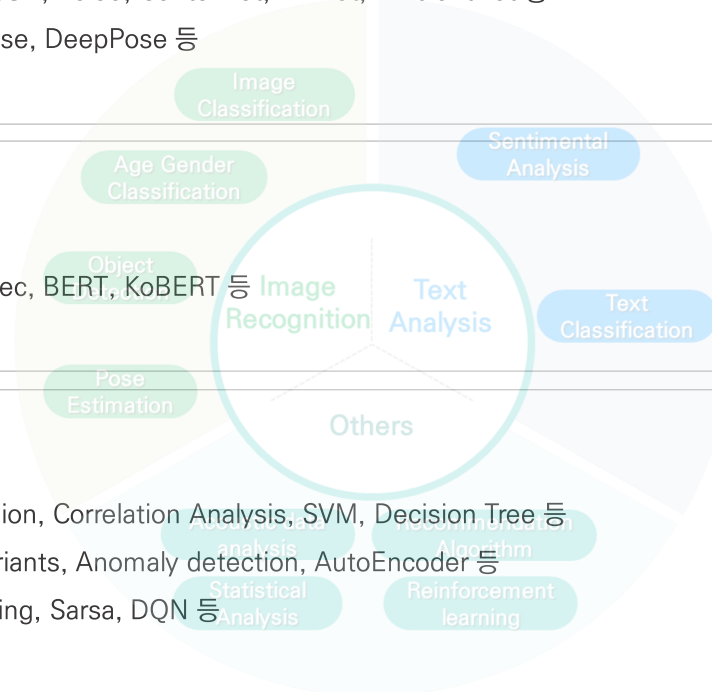
- 감정 분석(Sentiment Analysis)
- 텍스트 분류(Text Classification)

- Word2Vec, BERT, KoBERT 등

그 외 기타 ■

- 통계/머신러닝 분석
- 음향/전파 데이터 분석
- 강화 학습
- 추천 알고리즘

- Regression, Correlation Analysis, SVM, Decision Tree 등
- CNN variants, Anomaly detection, AutoEncoder 등
- Q-learning, Sarsa, DQN 등



02 지식재산권 현황

초록소프트(주)는 기술력을 바탕으로 다양한 특허 확보

| 유동인구 SI (출원 11건 중 등록 8건)

- 2015.05.22 : 사용자의 요구정보와 이동정보를 기반으로 사용자와 매장을 중개하는 방법 (등록)
- 2015.10.29 : 니즈이동정보 데이터베이스 구축 및 활용방법 및 이를 위한 서버 (등록)
- 2016.05.17 : 유동인구 패턴정보 기반의 미래입점객수 예측방법 및 장치 (등록)
- 2016.10.04 : 유동인구 패턴 기반의 미래 부동산 가치 평가 방법 및 장치 (등록)
- 2017.01.25 : 사용자의 니즈가 반영된 유동인구정보 생성 방법 및 이를 위한 서버 (등록)
- 2017.01.26 : VR 기기를 활용한 매장 주변 유동인구 및 입점객수 제공 방법 및 장치
- 2017.12.22 : 웹 UI를 이용하여 학습 조건을 수정할 수 있는 미래입점객수 예측 시스템 (등록)
- 2018.05.11 : 실시간 로드 영상을 통해 유동 인구 데이터를 수집하는 방법 및 장치 (등록)
- 2018.11.28 : 실시간 로드 영상을 통해 유동 인구 데이터 수집 알고리즘의 구현 방법 및 그 장치 (등록)
- 2020.03.04 : 자율주행차량 사용자정보 수집을 통한 유동인구 및 지역 가치 예측 방법
- 2021.02.22 : 위치 정보 및 카드 거래 정보를 기반으로 사용자의 유형분류 및 서비스추천 장치 및 방법

| 스포츠 SI (출원 5건 중 등록 2건)

- 2017.11.13 : 환타지 스크린 야구를 제공하는 방법 및 컴퓨터 판독가능 기록 매체 (등록)
- 2018.05.03 : 인공지능경망을 이용한 프로야구 경기 실시간 예측 방법 및 장치 (등록)
- 2020.04.17 : 인공지능경망을 이용한 스포츠 자세를 비교 및 교정하는 장치 및 방법
- 2020.06.16 : 스포츠 동영상 분류 모델을 학습시키는 장치 및 방법
- 2020.09.29 : 인공지능기반 운동자의 운동정보분석을 통한 스포츠용품 및 스포츠 공간 추천 플랫폼

| 기타 (출원 3건)

- 2019.04.30 : 인공지능경망을 이용한 암호화폐 거래소 상장여부 평가방법
- 2019.05.30 : 조선건조관련 빅데이터 통한 새 조선사업 BOM 생성
- 2021.02.10 : 실시간 객체 감지 및 음성 인식 기반 팽이 놀이 제공 방법 및 시스템

| 상표권 (등록 2건 / 출원 2건)

- 2016.04.18 : 'Catch Me' 상표 등록 (제 35류 인터넷을 통한 상업정보제공업등 4건)
- 2018.03.13 : 요목조목 상표등록 (앱 어플리케이션 분야, 상업정보제공업 분야)
- 2020.10.29 : 'POPI' 상표 출원 (제 09류 소프트웨어)
- 2020.10.29 : 'POPI' 상표 출원 (제 38류 인터넷 상 서비스 제공업)



사람
○

딥러닝
~

사람
+

젊은
기업
□



사업소개

- 01 사업 개요
- 02 유동인구 AI
- 03 스포츠 AI
- 04 딥러닝 R&D/외주개발

01 사업 개요

미래 관점의 비즈니스 모델 다변화를 통한 안정적인 회사, **초록소프트**

- 유동인구 AI (Long term)**
 - 장기적 관점 비즈니스 모델
 - 유동인구 관련 특허 포트폴리오 구성을 통한 특허 경영
- 스포츠 AI (Short·Long term)**
 - 중·장기적 관점 비즈니스 모델
 - Sports인들의 영상 데이터 기반 자세교정 및 운동성과 예측 플랫폼 서비스
- 딥러닝 R&D/외주개발 (Cash cow)**
 - Cash cow 비즈니스 모델
 - 꾸준한 정부 R&D를 통한 자금 조달 및 바우처 지원사업을 통한 외주 개발



02 유동인구 AI - 비전

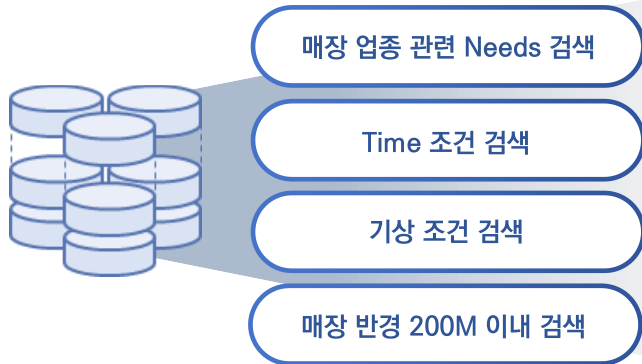
초록소프트(주)는 자율주행 자동차 시대가 도래하면서 쏟아질 Traffic 데이터를 활용하기 위해 노하우를 쌓고 있습니다. 자사의 유동인구 솔루션은 유동인구 영상 인식 및 처리, 상권 분석, 재해 재난 으로 분류하여 사업을 추진하고 있습니다. 유동인구 데이터를 사람이 분석하지 않고 AI가 해석하는 것을 이해하고 받아들이는 시기에 맞춰 관련 특허를 준비하고 있으며, 이를 위해 다양한 유동인구 관련 프로젝트를 통해 해당 기술을 축적하고 있습니다.



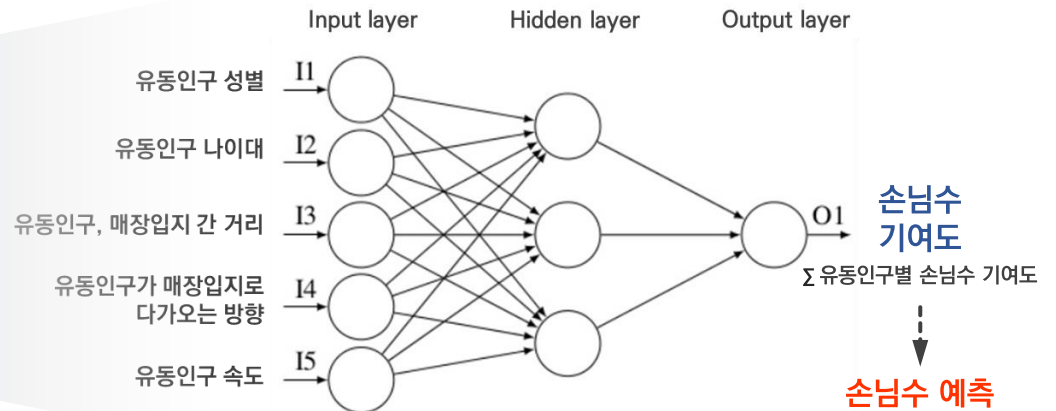
02 유동인구 AI - 유동인구 빅데이터를 “AI”을 활용하여 분석, 예측하는 유일한 회사

유동인구 빅데이터 딥러닝 적용 기술의 독자적 기준

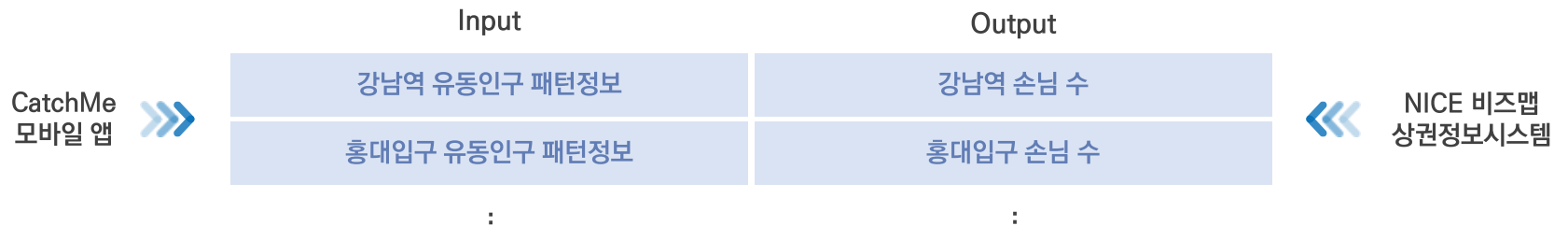
| 유동인구 Database



| Neural Network 상세 구조



| Neural Network 훈련을 위한 dataset



02 유동인구 AI - 지식재산권 현황

유동인구 특허 로드맵을 통해 기술 역량 향상 및 적용 영역 확장

유동인구

수집

특허 1-10 (출원)

자율주행 차량 사용자 정보 수집을 통한 유동인구 및 지역 가치 예측 방법

특허 1-6 (등록)

사용자의 니즈가 반영된 유동인구 정보 생성 방법 및 이를 위한 서버

특허 1-8 (등록)

실시간 로드 영상을 통해 유동인구 데이터 수집하는 방법 및 장치

특허 1-9 (등록)

실시간 로드 영상을 통해 유동인구 데이터 수집 알고리즘의 구현 방법 및 그 장치

저장

특허 1-1 (등록)

사용자의 요구정보와 이동정보를 기반으로 사용자와 매장을 중개하는 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능 기록 매체

특허 1-2 (등록)

니즈 이동정보 데이터베이스 구축 및 활용 방법 및 이를 위한 서버

답러닝 활용

특허 1-7 (등록)

웹 UI를 이용하여 학습조건을 수정할 수 있는 미래 입점객 수 예측 시스템

특허 1-5 (등록)

유동인구 패턴정보 기반의 미래 입점객 수 예측 방법 및 장치

특허 1-11 (출원)

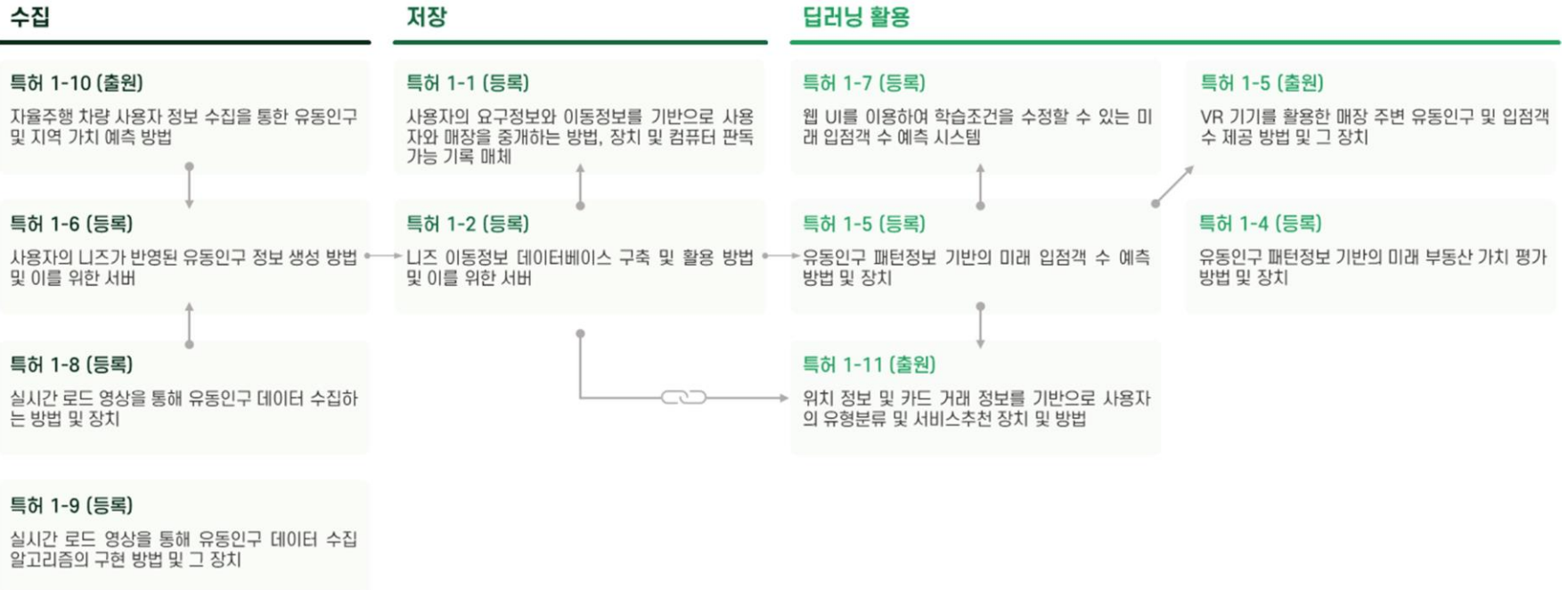
위치 정보 및 카드 거래 정보를 기반으로 사용자의 유형분류 및 서비스추천 장치 및 방법

특허 1-5 (출원)

VR 기기를 활용한 매장 주변 유동인구 및 입점객 수 제공 방법 및 그 장치

특허 1-4 (등록)

유동인구 패턴정보 기반의 미래 부동산 가치 평가 방법 및 장치



02 유동인구 AI - 실적

유동인구 비즈니스 영역별로 다음과 같은 주요 프로젝트를 완료, 진행 중

상권 분석

| 요목조목APP 개발 |

유동인구 패턴정보 시각화, 매장 방문객수, 유동인구 분포 경로 정보 제공



영상 인식·처리

| CCTV 정보 비식별 처리 모델 개발 (교통연구원)

공공 CCTV로 촬영된 영상에서 유동인구의 얼굴, 차량의 번호판 비식별 처리

| CCTV를 이용한 인구 특성 추출 및 분석 시스템 개발 (CPAS)

CCTV 영상데이터로 유동인구의 속성 정보 추출, 개별 매장 마케팅 및 운영에 활용

| CVD

딥러닝으로 CCTV 영상을 분석하여, 유동인구의 속성 정보(성별, 연령, 이동속도, 방향 등)를 추출

재해·재난

| PLP(복합건물 다중밀집시설 소방재난 발생시, 요구조자 위치를 예측 머신러닝 알고리즘 개발) 정부 R&D 과제

건축도면 정보, 요구조(구조를 필요로 하는)자의 패턴 정보 분석, 화재 발생시 요구조자 위치 예측 알고리즘 개발

| 실내 공간 정보 표준 포맷 변환 알고리즘 개발 & 건물 내진 성능 해석 알고리즘 개발 (한국건설기술연구원)

CAD 프로그램 기반 설계도 통해 해당 건물의 속성을 분석하여, 재난 발생시 활용할 수 있는 정보 추출

| RainbirdGEO (이화여자대학교)

기후환경변화 예측연구센터(이대)와 협업, 사용자와 정보 제공자 양방향 소통이 가능한 재해재난 경보시스템 개발

한국전자기술연구원 신뢰성연구센터
손님 수 예측 인증

전자기술연구원(신뢰성연구센터) 2017-0707P (*)데이터출 (7)페이지

- 입점객수(유동인구) 예측

대상별	지역별	실제 입점객수(명)	예측 입점객수(명)	오차(%)
거리	홍대입구 9번 출구	278	279.36	0.49
	혜화역 1번 출구	178	178.80	0.50
	광각역 4번 출구	314	312.80	0.37
	건대입구역 2번 출구	397	397.50	0.12
	강남역 11번 출구	558	559.52	0.27
비율실	홍대입구 9번 출구	15	15.31	2.06
	혜화역 1번 출구	21	21.83	3.99
	광각역 4번 출구	22	22.80	2.74
	건대입구역 2번 출구	24	25.10	4.61
	강남역 11번 출구	35	36.36	3.88
호프/매주	홍대입구 9번 출구	85	86.16	1.36
	혜화역 1번 출구	81	81.44	0.54
	광각역 4번 출구	111	110.75	0.21
	건대입구역 2번 출구	85	84.07	1.08
	강남역 11번 출구	153	153.45	0.29
치킨	홍대입구 9번 출구	312	312.72	0.23
	혜화역 1번 출구	505	505.37	0.07
	광각역 4번 출구	598	601.51	0.58
	건대입구역 2번 출구	597	601.58	0.76
	강남역 11번 출구	572	577.26	0.92
일식	홍대입구 9번 출구	121	124.33	2.75
	혜화역 1번 출구	164	169.28	3.22
	광각역 4번 출구	183	188.58	3.05
	건대입구역 2번 출구	312	319.31	2.34
	강남역 11번 출구	251	258.82	3.11
양식	홍대입구 9번 출구	659	659.11	0.01
	혜화역 1번 출구	359	362.52	0.98
	광각역 4번 출구	438	441.87	0.88
	건대입구역 2번 출구	623	626.17	0.50
	강남역 11번 출구	527	527.39	0.07
한식	홍대입구 9번 출구	221	220.29	0.32
	혜화역 1번 출구	117	116.51	0.41
	광각역 4번 출구	227	226.55	0.19
	건대입구역 2번 출구	147	147.92	0.63
	강남역 11번 출구	315	314.54	0.14

딥러닝을 통한 유동인구
예측 오차율 평균 **2.12%**

$$\frac{\text{실제 입점객수} - \text{예측 입점객수}}{\text{실제 입점객수}} * 100$$

03 스포츠 AI - 비전

초록소프트(주)는 빅데이터 딥러닝 기술을 스포츠 분야에 적용하기 위해 다양한 시도를 하고 있습니다. 스포츠 솔루션은 경기 결과 예측, 스포츠 참여자의 자세분석, 로봇 저널리즘으로 분류하여 사업을 추진하고 있습니다. 미국과 유럽의 스포츠 시장에는 이미 AI 분야가 큰 부분을 차지하고 그 영역을 넓혀가고 있으며, 자사는 빅데이터 딥러닝 기술이 국내 스포츠 시장에 활발히 적용되는 시기를 대비하여 스포츠전문 지식 및 빅데이터 딥러닝 기술 역량을 축적하고 있습니다.



03 스포츠 AI - 지식재산권 현황

스포츠 특허 로드맵을 통해 기술 역량 향상 및 적용 영역 확장

⓪ 스포츠

답러닝 활용

특허 3-1 (등록)

환타지 스크린 야구를 제공하는 방법 및 컴퓨터 판독가능 기록 매체

특허 3-2 (등록)

인공신경망을 이용한 프로야구 경기 실시간 예측 방법 및 장치

특허 3-3 (출원)

인공신경망을 이용한 스포츠 자세를 비교 및 교정하는 장치 및 방법

특허 3-4 (출원)

스포츠 동영상 분류 모델을 학습시키는 장치 및 방법

특허 3-5 (출원)

인공지능기반 운동자의 운동정보분석을 통한 스포츠용품 및 스포츠 공간 추천 플랫폼

03 스포츠 AI - 실적

스포츠 비즈니스 영역별로 다음과 같은 주요 프로젝트를 완료, 진행 중

자세 분석

| SPECial

이용자의 SPEC(키, 몸무게, 골격)을 분석하여 자세를 교정하고, 더 나아가 워너비 프로선수의 자세와 비교 분석하여 자세를 교정할 수 있는 솔루션

경기 결과 예측

| DraftDNA

국내 KBO 팬의 정서를 고려한, 한국식 Fantasy Baseball Game 개발 공급

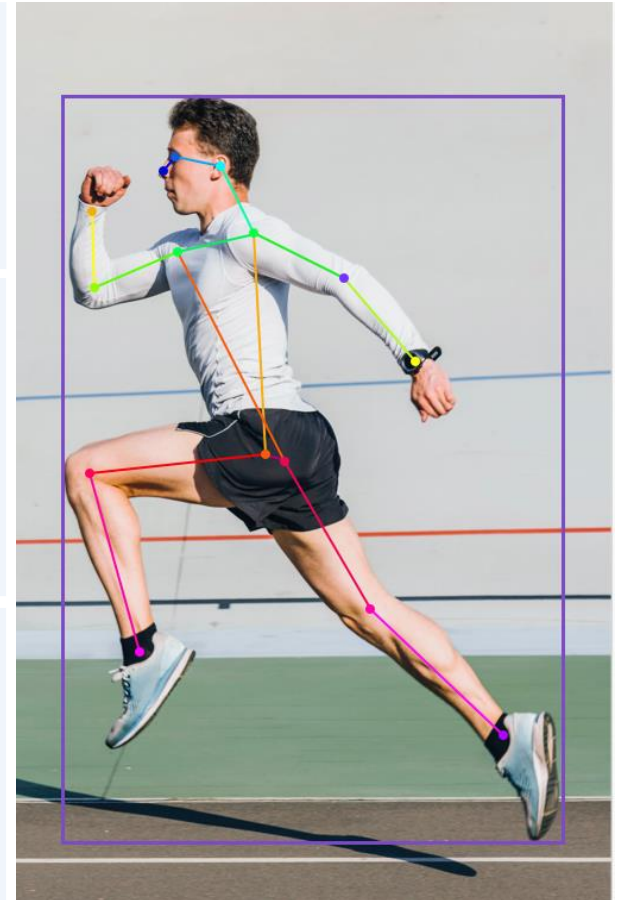
| DeepBall

빅데이터 기반, 프로야구 실시간 예측 시스템. 타석별, 이닝별, 승패 예측, 누적된 결과 데이터와 라이브 데이터 결합

로봇 저널리즘

| 로봇 저널리즘

KBO 2군 경기의 실시간 데이터를 분석, 자연어 처리를 기반으로 Fact 기반 최신 경기 뉴스 생성 제공



03 스포츠 AI - 비즈니스 모델

인공지능 자체솔루션을 활용한 고객 유입 후, 플랫폼 내에서 **다양한 수익 창출 루트 생성**

고객 유치 방법



인공지능
자세분석



인공지능
선수평가



기타 콘텐츠
* 인공지능을 이용한
흥미 위주의 콘텐츠

POPI

Target
스포츠 참여자

스포츠 관련 서비스 연결



스포츠 레슨장



스포츠용품점



시설체육대관



기타
(스포츠 파생 업종)



스포츠 참여자
운동 및 신체 데이터 확보

데이터 가공 및 판매

프로모션 및 광고비

중개 수수료

03 스포츠 AI - 제휴 방안

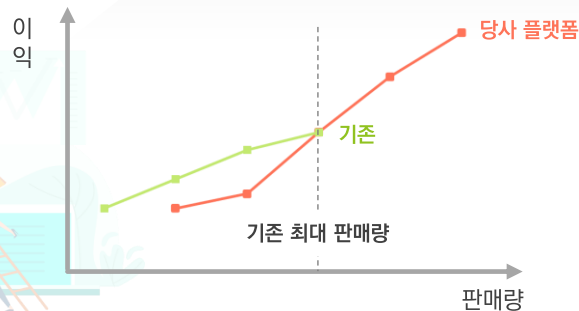
협력 업체와의 전략적 Partnership 강화 및 **공급자 · 소비자 연계**를 통한 **매출 증대**



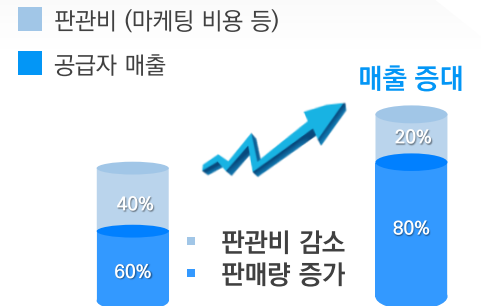
당사 수익 모델

플랫폼 사용 업체의 판매(용품 등) 수익 일부를 수수료로 부과

공급자 수익 추이



공급자 매출량



04 딥러닝 R&D/외주개발 - R&D 과제 수주 실적

꾸준히 정부 R&D를 통해 다양한 과제를 수행

진행중

번호	항목	사업명	과제명	수행시작일	시행기관
1	스포츠	2020년 기업부설연구소 R&D 전문인력 활용지원 사업	인공 신경망 기반 생활체육 참여자 자세교정 서비스	2020.08.01 (12개월)	한국산업기술진흥협회
2	기타사업	2020년 민간 지능정보 서비스 확산 사업 (4차 산업혁명 분야)	딥러닝 기술을 활용한 지능형 전력/통신 케이블 원격관리 서비스 개발	2020.04.01 (21개월)	정보통신산업진흥원
3	유동인구	2019년 창업도약패키지 지원사업 (4차 산업혁명 분야)	복합건물(다중밀집시설) 소방재난 요구조사 위치예측 머신러닝 알고리즘 개발	2019.10.01 (7개월)	창업진흥원
4	기타사업	2018년도 맞춤형 기술파트너 지원사업	KSTAR 핵융합 토카막 H-mode 유지를 위한 플라스마 온도 및 pedestal 값 예측 시뮬레이터 개발	2018.08.01 (8개월)	중소기업기술정보진흥원
5	유동인구	2018 K-Global ICT 재도전패키지	CCTV 영상을 통한 유동인구 데이터 수집기술 개발	2018.06.01 (6개월)	정보통신산업진흥원
6	유동인구	ICT창업/재도전기술개발지원	유동인구 빅데이터 딥러닝을 활용한 상가 권리금 적절성 검토 시스템	2017.05.01 (8개월)	정보통신기술진흥센터
7	유동인구	재창업기업아이디어신제품개발사업	자영업 최적 매장입지 선정을 위한 모바일 유동인구 분석 서비스	2016.07.01 (12개월)	중소기업기술정보진흥원
8	유동인구	2016년 옴니텔 스마트벤처창업학교	자영업 최적 매장입지 선정을 위한 모바일 유동인구 분석 서비스	2016.08.01 (5개월)	스마트벤처창업학교
9	유동인구	2015년도 ICT창업재도전지원사업	도로 이동인 Needs DB화 비즈니스	2015.07.01 (5개월)	정보통신기술진흥센터

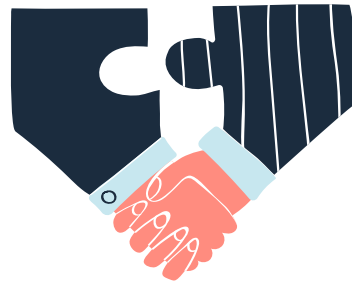
04 딥러닝 R&D/외주개발 - 정부 R&D 과제 수행 방향

주관기관 참여기업 그 외 위탁 개발

초록소프트(주)는, 정부 R&D 과제의 수행기업들과 **주관기관, 참여기업, 그 외 위탁 개발** 형태 등으로 함께 할 수 있습니다.



주관기관



참여기업



그 외 위탁개발

04 딥러닝 R&D/외주개발 - 외주개발 실적

유동인구와 스포츠 분야의 프로젝트 수행 준비를 위해 다양한 분야 경험 축적

수요 예측

| 한국철도공사(KORAIL), 수익관리 시스템 구축
빅데이터 기반 수요 예측으로 철도 공공성 확보

암호화폐

| ICO 플랫폼
빅데이터 딥러닝을 이용한 ICO 성공여부 평가

핵융합

| 핵융합장치 제어 연구 (서울대학교와 공동연구 수행)
인공지능 기반, 핵융합 장치 실시간 진단, 제어 연구

데이터분석

| 과학기술정책 실행방안 수립을 위한 빅데이터 분석
경기도경제과학진흥원 의뢰, 주요 포털 데이터 분석

공기정보

| DOD 프로젝트(현대 엔지니어링)
CAD 도면 속성 정보 P&ID로 변환

| 지식재산권 현황

딥러닝 활용

특허 5-1 (출원)

인공신경망을 이용한 암호화폐 거래소 상장여부 평가방법

특허 6-1 (출원)

조건건조관련 빅데이터 통한 새 조선사업 BOM 생성

특허 6-2 (출원)

실시간 객체 감지 및 음성 인식 기반 뱀이 제 공 방법 및 시스템

04 딥러닝 R&D/외주개발 - 대외 협력 (절차)

다양한 산업 분야에서 Big data Deep Learning 분야의 기술을 축적

유동인구 스포츠, 암호화폐 등 다양한 분야에서 Big data · Deep Learning을 수행하여 왔고, 그 노하우를 활용하여 Big data · Deep Learning 활용분야 ① 컨설팅부터 ② 교육, ③ 기술제안·설계, ④ 실제 개발 까지 고객과 함께하고 있습니다.



Chorocksoft Company Introduction

초록소프트 회사소개서



사람
○

팀러닝
~

사람
+

젊은
기업
□