



GGulb.



Contents

1. 회사개요

- 04 About GGulB
- 06 OVERVIEW (회사개요)
- 07 History
- 08 주요고객 파트너
- 09 Awards/ Certificates
- 10 Colaboration
- 11 Business VISION
- 12 꿀비 인재상

2. Success Stories

성공사례

- 16 Business Area
- 17 머신러닝 기반 영상처리 기술
- 18 주민참여 커뮤니티 케어 시스템 지원
- 19 토지 실거래가 예측 모델 개발
- 20 빅데이터 시스템 구축 사례

3. Quntum

인공지능 기반 RNA-SEQ 분석

- 22 단계별 R&D 접근전략
- 23 인공지능 기반 RNA-SEQ 분석
- 25 자연어 처리 기반 논문정보 구축 자동화 시스템

4. 핵심역량

- 28 Big Data (빅데이터)
- 29 Data Science (데이터 사이언스)
- 30 Machine Learning (머신러닝)



[회사개요] .

About GGulB

[]

Vision

꿀비의 비전은 데이터 안에서 핵심과 가치를 찾아 세상을 읽는 것입니다.

단순히 데이터를 이용한 시스템 개발에서 끝나는 것이 아닌

고객과 플랫폼을 연결시키기 위한 연구를 통해

사용자들에게 긍정적인 경험을 전달하고자 하는 브랜드가 되고자 합니다.

핵심을 찾습니다.

전문가들의 분석적인 해석으로 보이지 않는 원리와 관계를 규명해 과정과 결과를 눈으로 볼 수 있게 합니다.

A puzzle piece with a background image of rain falling, featuring the word "Insight" in white text.

Insight

A puzzle piece with a background image of people in business attire looking at a tablet, featuring the word "Valuable" in white text.

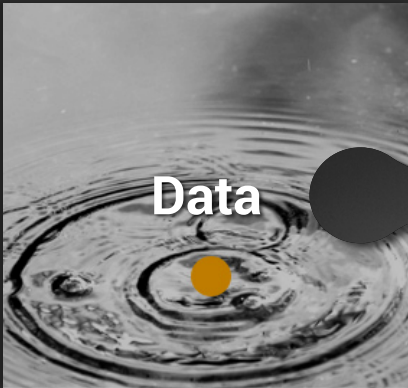
Valuable

가치를 만듭니다.

‘기술 + 고객 + 플랫폼’을 연결 시키기 위해 연구하고 소통하여 시스템을 구축해 경험들을 제안합니다.

데이터에 집중합니다.

문제를 다양한 각도로 바라보며 창의적으로 데이터를 접근하여 머신러닝, 빅데이터 시스템을 개발합니다.

A puzzle piece with a background image of water ripples, featuring the word "Data" in white text.

Data

A puzzle piece with a background image of a night sky with a telescope, featuring the word "Trendy" in white text.

Trendy

세상을 읽습니다.

사용자들의 마음을 읽고 그에 맞는 인사이트를 제공하여 단순히 기술에서 끝나는 것이 아닌 긍정적인 경험을 전달합니다.

[OVERVIEW]

회사개요

▶ 회 사 명

주식회사 꿀비

▶ 설 립 일

2015년 3월 19일 설립

▶ 대 표 명

최 원재

▶ 주 소

대전광역시 서구 둔산대로 117번길 102,
아트벤처빌딩 6층

▶ 직 원 수

15명

▶ 사업영역

2015년 3월 19일 설립

[History]

회사연혁

- **2019**
 - 빅데이터 센터 구축사업 (산림복지진흥원 주관)
 - IP연계 + 혁신형 R&D 선정 (2개년도)
 - IoT연동 소프트웨어 기술개발 (한국생산기술 연구원 주관)
 - 머신러닝 기반 지능형 케어매니지먼트 시스템
- **2018**
 - 의료 데이터 분석 도구 플랫폼 개발
 - 인공지능을 활용한 Tesseract OCR 라이브러리 개선
 - 웹 기반 RNA seq 유전자 분석도구 개발
 - 지역주력 R&D 선정
- **2017**
 - 영상처리를 이용한 이러닝 수강확인 시스템
- **2016**
 - AI기술 기반의 지능형 학습자 평가 시스템
 - 미국 도소매 웹 관리개선 및 마케팅
- **2015**
 - FFMEPG을 활용한 실시간 스트리밍 시스템 개발
 - 프랜차이즈 마케팅 관리 시스템 개발
 - **꿀비** 설립

[주요고객 파트너]

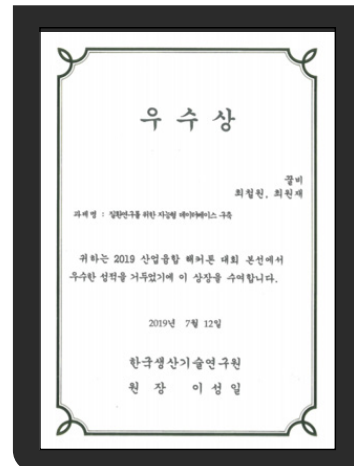


[Awards / Certificates]

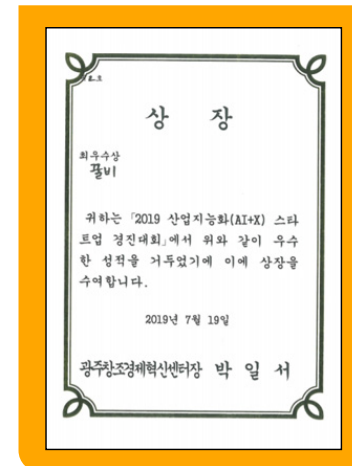
광주광역시 공공데이터 활용 창업경진대회



2019 산업융합 해커톤 대회



2019 산업지능화 스타트업 경진대회



인공지능기술 인증서 (사) 한국인공지능협회



[Colaboration]

협업분야

임상연구 분야



신약개발 분야



연구분야



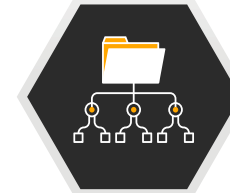
의학분야



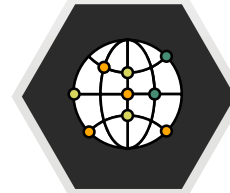
DEAL

꿀비의 역량

데이터사이언스



머신러닝



웹/앱 서비스 개발



꿀비의 미래 사업화 목표로 추진 중이며, 현재 갈등을 느끼는 분야입니다.

해당 전문가 및 전문기관들의 조언과 협업을 진심으로 희망합니다.

[Business VISION]

꿀비의 비전

No. 1 “HT+IT Service Group”

Insight Provider

Bio Analysis and Medical Treatment Related Platform Provider

MachineLearnig Platform Provider

Asia's No.1 HT+IT Provider

Target IPO on KOSDAQ in the 3rd Half of 2024

Competitive Company Abroad

Employer of Choice for Best Workplace

Respected Company for Its Social Contribution

[꿀비의 인재상]



- ① 본인의 행복을 추구할 수 있는 사람
- ② 자신이 선택한 분야에서만큼은 자부심을 갖고 있는 사람
- ③ 자존감이 높은 사람
- ④ 성장 가능성을 보여줄 수 있는 사람
- ⑤ 조직을 통해 세상의 가치를 실현시킬 수 있는 사람
- ⑥ 도덕적 가치관이 올바른 사람
- ⑦ 인공지능, 머신러닝, 빅데이터 분야 시험 통과자 및 인재

[꿀비의 채용직무]



Data scientist
데이터 과학자



Biologist (Ph.D)
생물학자



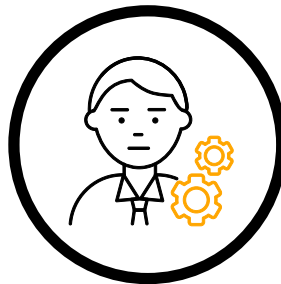
Medical Doctor
의사



Bioinformatician
생물 정보학자



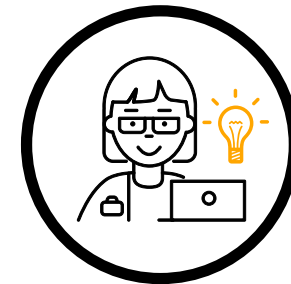
**Machine learning
Developer**
머신러닝 개발자



**Applied Software
Developer**
응용 소프트웨어 개발자



System engineer
시스템 엔지니어



Designer
디자이너

[꿀비의 복지]

복리후생



연구원 제도 운영
- 과제 성과



자기 계발
- 달성비 지원



간식비 지원



분기별 회식



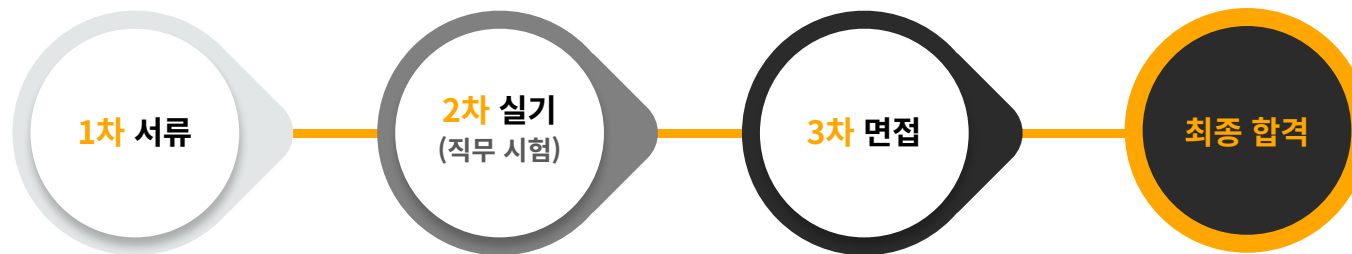
경조사비 지원



명절선물 지급

지원방법

문의처 : 꿀비 인사담당자 Tel. 042. 482. 2346





[성공사례] .

[Business Area]

IT 산업에 대한 **꿀비**만의 기술력과 통찰력을 융합하여 새로운 가치를 찾아가고 있습니다.



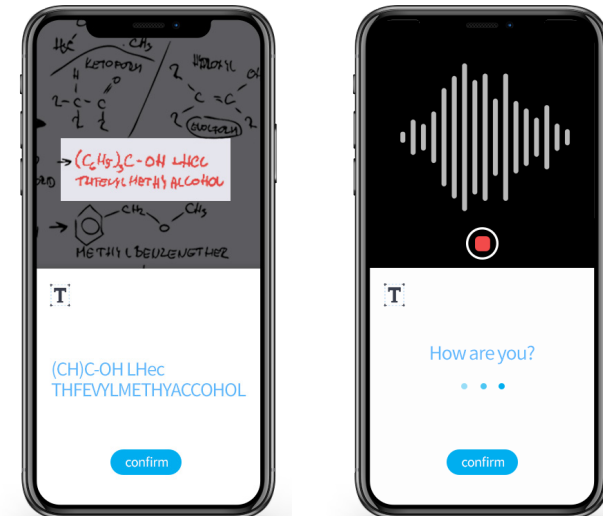
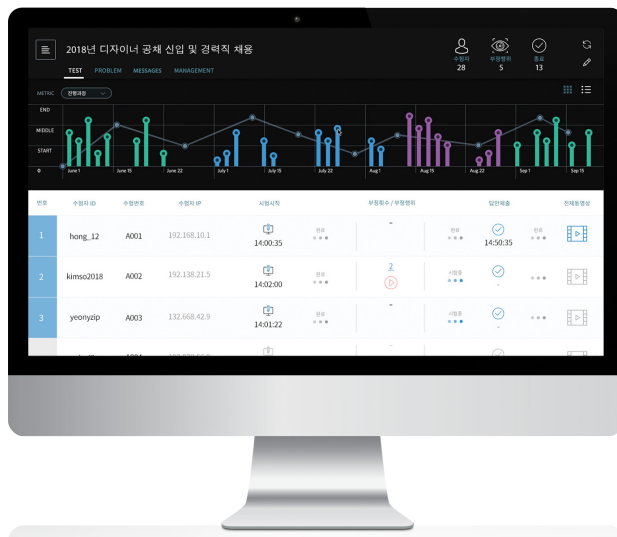
- 자연어 처리 기반 텍스트 마이닝 시스템
- 질환연구를 위한 지능형 데이터 베이스 구축 시스템
- 웹 기반 실시간 스트리밍 홈페이지 구축
- 학습자 평가용 이미지 분석 알고리즘 개발
- AI 기술 기반 지능형 학습자 평가 시스템
- 머신러닝 기반 기초 의료데이터 분석시스템 구축
- 머신러닝 기반 토지 실거래가 예측 모델 개발
- 영상처리를 이용한 부정행위 방지 시스템
- 빅데이터 기반 유아동 플래너 시스템 개발
- IoT장비 연동 시스템 구축 (생산기술 연구원)

[Success Stories]

머신러닝 기반 영상처리 기술

온라인 시험 실시간 부정행위 감독 시스템

수험자가 온라인 시험 치를 시 사용자의 환경을 촬영하고
모니터링 하여 부정행위 발생요소를 검출해 냄.
사용자 촬영화면, 모니터 화면에서 본인증, 동공추적 등의
영상처리를 수행하여 부정행위를 검출 및 감독

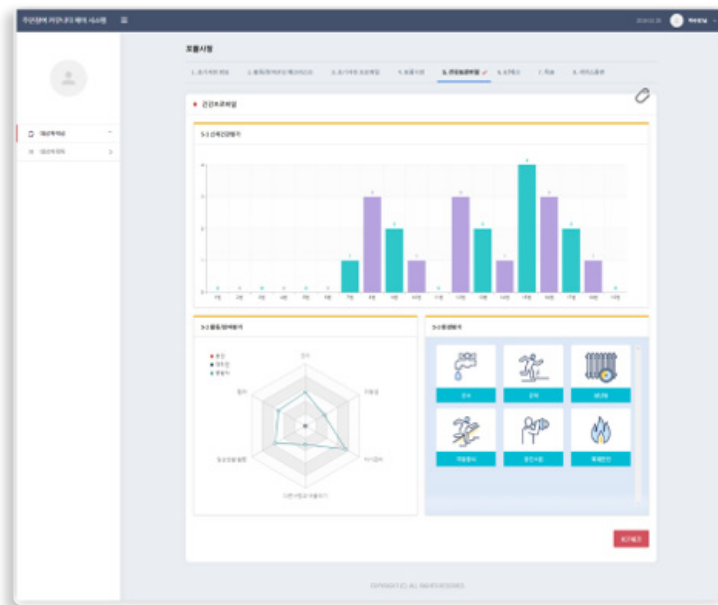


머신러닝을 활용한 광학문자인식 고도화

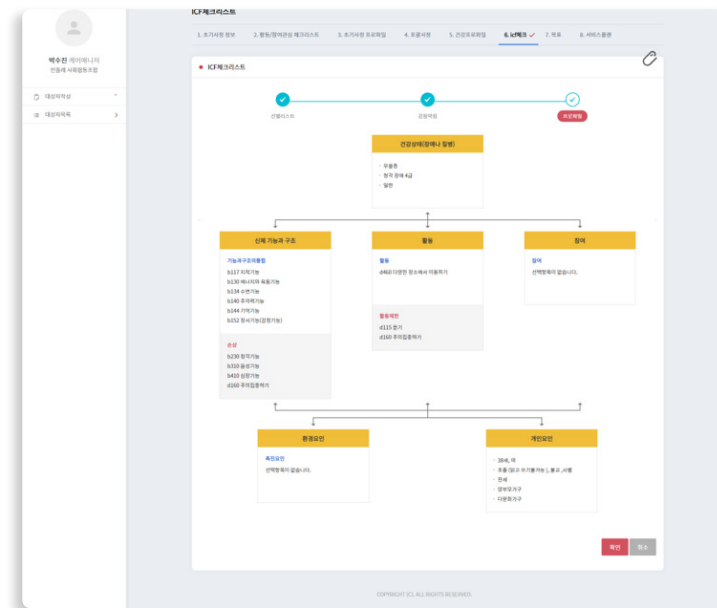
오픈 API를 기반으로 머신러닝을 활용한
광학문자인식 기능 성능 고도화.
tesseract4.0라이브러리를 응용한 모델로
라이브러리 사용문제 개선 목표

[Success Stories]

주민참여 커뮤니티 케어 시스템 지원



- ▶ 포괄적 건강요구 진단 시스템
- ▶ 맞춤형 케어매니지먼트 시스템



- ▶ 커뮤니티 케어 참여촉진 시스템 개발

[Success Stories]

토지 실거래가 예측 모델 개발

시골땅, 시골집 매매 정보공유 플랫폼

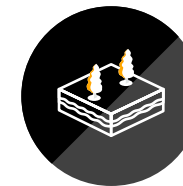
토지 실거래가 예측 모델

DB 구축

시각화



토지 실거래가 정보



토지특성정보



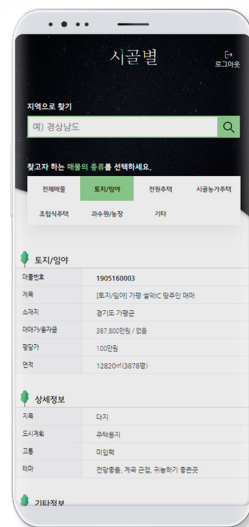
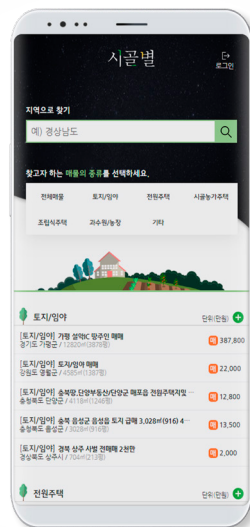
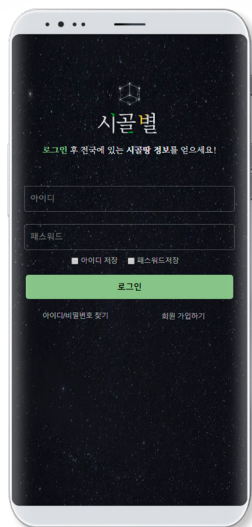
QGIS 이용

토지 실거래가 정보와
토지특성정보를 결합하고 대조하여
부동산 거래를 추적할 수 있음.

QGIS 툴을 이용하여, 시각화된 자료를
통해 실제 거래되고 있는 지역의
시각적 정보를 확인 할 수 있다.

적용한 머신러닝 알고리즘

Random Forrest/Wrapper/MLP/Ridge/KNN

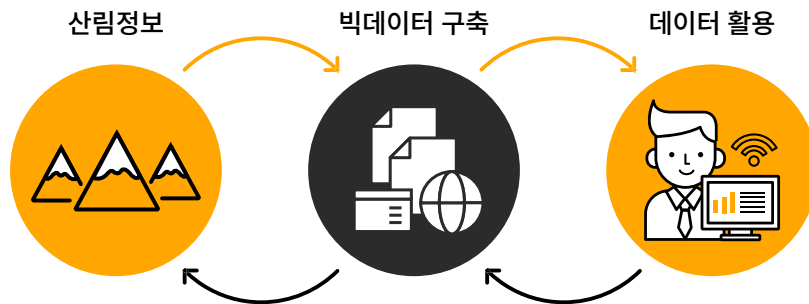


[Success Stories]

빅데이터 시스템 구축 사례

산림복지진흥원

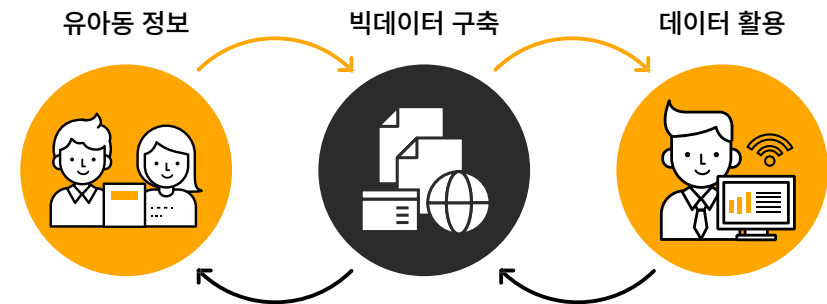
산림 빅데이터 구축 사업



산림복지진흥원 내 산재되어 있는 다양한 데이터를 취합하여
저장/보관/분석이 가능한 빅데이터를 구축하고
추후 이를 활용하여 산림관련 정보를 서비스 할 수 있는 플랫폼 구축

봄소프트

유아동 빅데이터를 활용한 육아 플래너 시스템



유아동의 다양한 습관, 취향 데이터를 취합하여
저장/보관/분석이 가능한 빅데이터를 구축하고
추후 유아동 정보를 활용한 서비스 할 수 있는 플랫폼 구축



[Quntum] .

[Quntum]

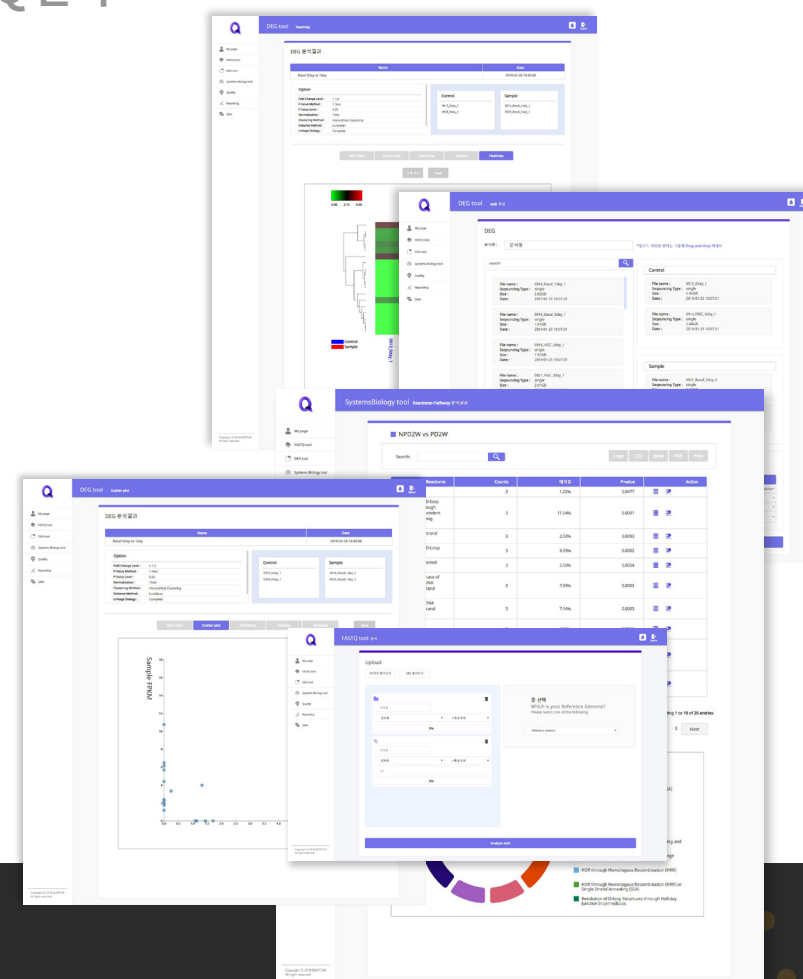
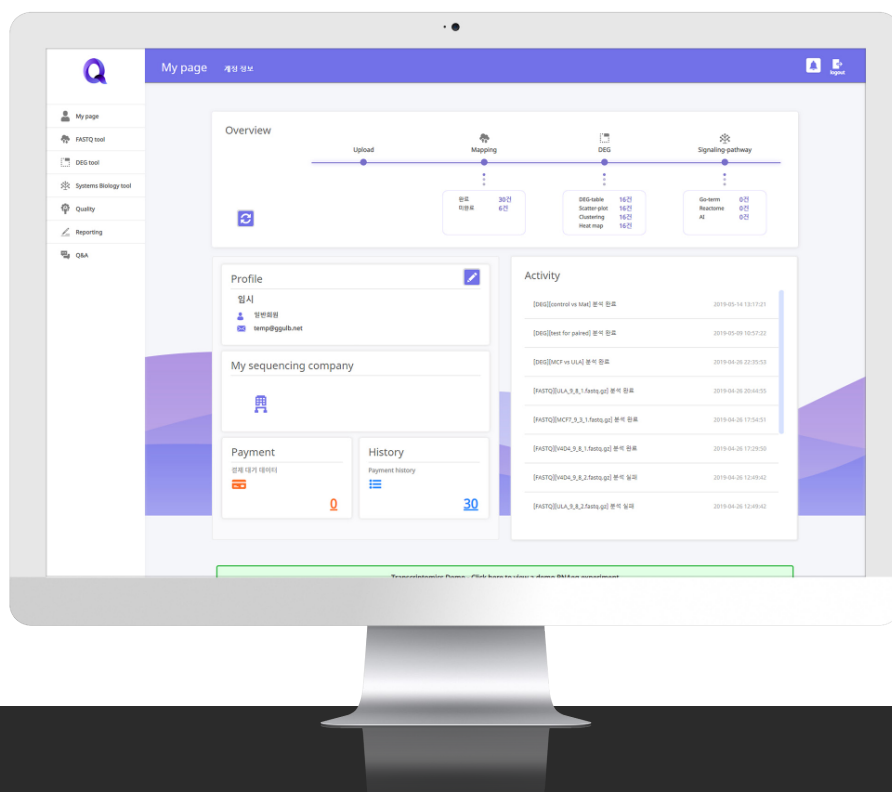
단계별 R&D 접근전략



- 의료 빅데이터 사업 진출을 향한 선명한 목표 의식
- 성과, 결과를 통한 신뢰관계 형성
- 장기적 전략 / 단계별 접근

[Quntum]

인공지능 기반 RNA-SEQ 분석



[Quntum]

인공지능 기반 RNA-SEQ 분석

Project

QUNTUM, 쿼텀

OVERVIEW

질환연구를 위한 바이오 - 메디컬 플랫폼

Vision



바이오
R&D산업



빅데이터
정보처리 기술



인공신경망 기술을
이용한 사용자의
연구 능력 증강

Background

기존의 질병 분석 방법에서는 단순히 Sequencing된 유전체의 FASTQ파일을 수동으로 분석하여 유전자와 질병 등의 원인이 되는 유전자를 도출하는데 있어 이를 위한 고도의 생물 정보학 사전지식이 필요했었다. 또한 생명과학 연구분야가 발전하면서 이를 최신정보를 제때 반영하지 못하여 연구결과와 유전체 분석결과가 불일치한 경우가 다수 발생하였다.

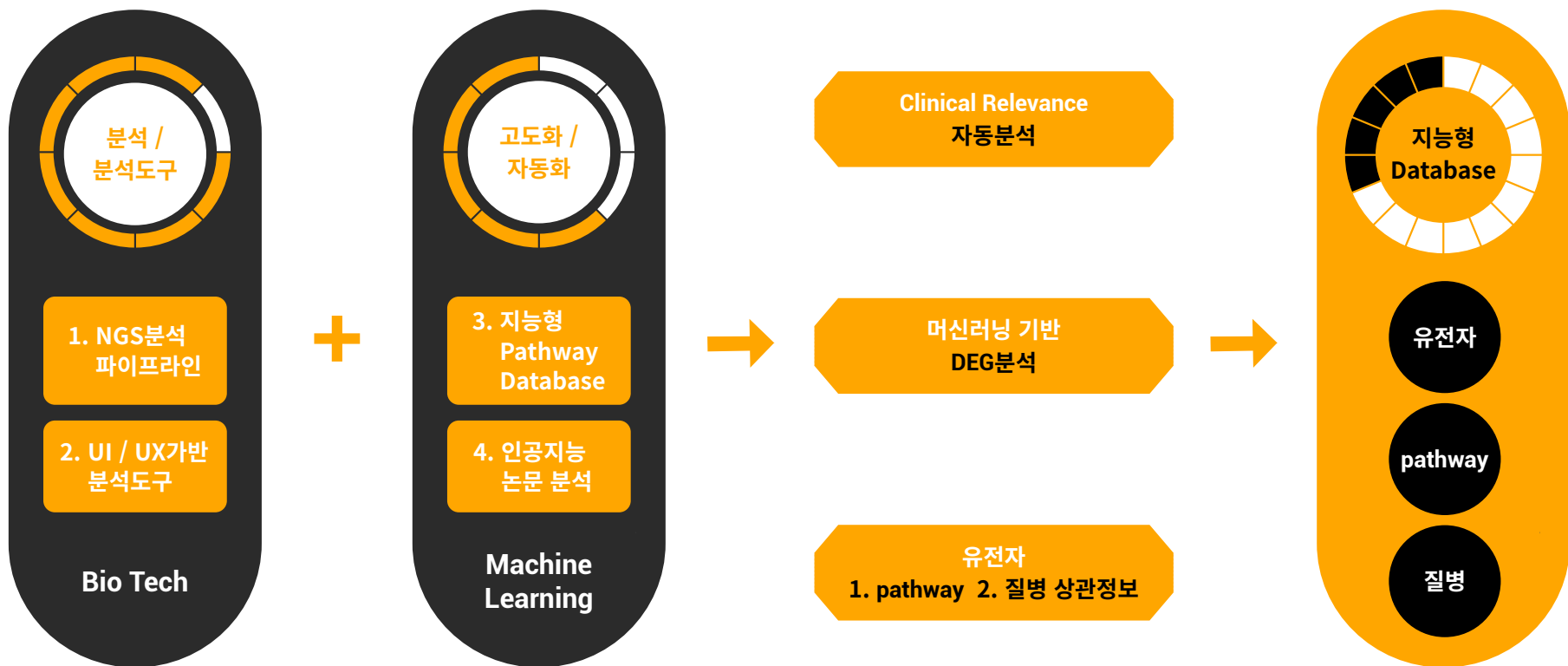
이러한 불일치는 실험 시간 및 비용을 증가시키고 기존 자료의 연구목적 사용을 어렵게 하였다. 본 과제에서는 기존의 생물학적 연구의 최신자료를 반영하기 위하여 AI기반 논문 자동화 분석 프로그램을 통해 생물학적 정보를 업데이트 하여 보완한다. 또한 사용자의 편리성을 추구하기 위하여 웹 UI/UX기반의 통합 플랫폼 구축을 통해서 손쉽게 사용자가 활용 할 수 있도록 구축한다.

기존의 바이오 R&D 산업 + 빅데이터 정보처리기술의 융합범위에서 머신러닝 기술, 인공신경망 기술, 집단지성 데이터베이스 구축기술 (논문초록정보), 논문인식기술 (품질 좋은 제대로 된 논문인지 아닌지), 논문과 NGS 데이터분석을 통한 가설 생성도구, 논문 문맥파악 기술 등이 추가로 융합되어 그로 인해 연구자들의 연구능력을 보완해줄 것으로 판단됨

인공신경망 기술과 바이오 R&D 산업과 빅데이터 정보처리기술산업이 융합되면서 단순하게 사용자가 요청한 단순한 정보처리의 기준을 넘어서 사용자의 지능과 연구능력을 보완할 수 있는 스마트 분석도구 개발 수요로 이어지게 만들고자 함

[Quntum]

자연어 처리 기반 논문정보 구축 자동화 시스템



[Quntum]

자연어 처리 기반 논문정보 구축 자동화 시스템





[Big Data] .

[Big Data]

빅데이터 정의

비정형 데이터를 생산, 저장, 분석, 처리할 수 있는 새로운 플랫폼



빅데이터 ● ● ●

1. 빅데이터 센터 구축사업 (산림복지진흥원 주관)
2. 빅데이터 기반 유아동 플래너 시스템 개발

[Big Data]

빅데이터 구축



- ▶ 빅데이터 분석 기획 및 방법론을 통한 플랫폼 구조 설계와 비즈니스 모델 설계

- ▶ 데이터 크롤링과 같은 수집에서부터 전처리와 같은 가공까지 일괄적으로 데이터를 처리할 수 있는 실시간 플랫폼 구축

- ▶ **R러신머닝** : 오픈 소스 통계분석 소프트웨어 R을 활용하여 통계, 수학 기반의 머신러닝 수행
- ▶ **파이썬 머신러닝** : 지도학습 및 비지도학습의 머신러닝 수행
- ▶ **텐서플로우 딥러닝** : 머신러닝과 더불어 CNN, RNN, DNN과 같은 인공지능망 알고리즘을 적용

- ▶ 다양한 데이터를 구조화하고 시각화하여 제공

[Data Science]

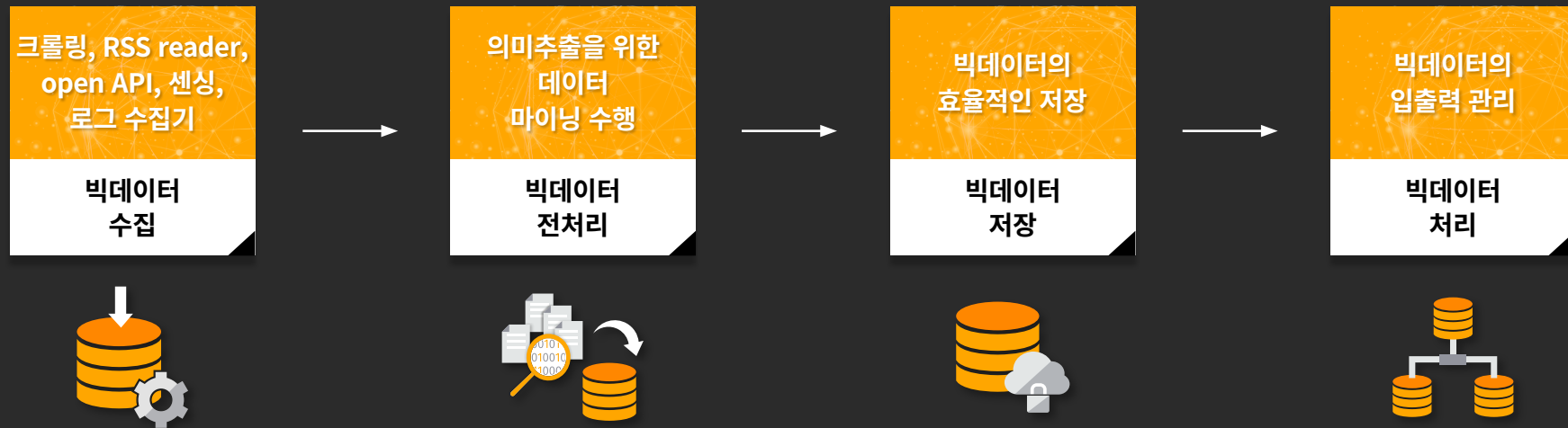
빅데이터 분석 · 기획



정형 · 비정형데이터를 과학적방법론, 프로세스, 시스템 (통계학, 정보공학, 데이터 분석, 패턴인식, 기계학습 등), 알고리즘과 이해된 서비스를 바탕으로 정확도를 가진 데이터를 향하는 인사이트를 도출합니다.

[Big Data]

빅데이터 플랫폼



분산파일 시스템

Google File System

Hadoop Distributed File System

Map reduce

NoSQL

Cassandra

MongoDB

Hbase

병렬 DBMS

Vertica

Greenplum

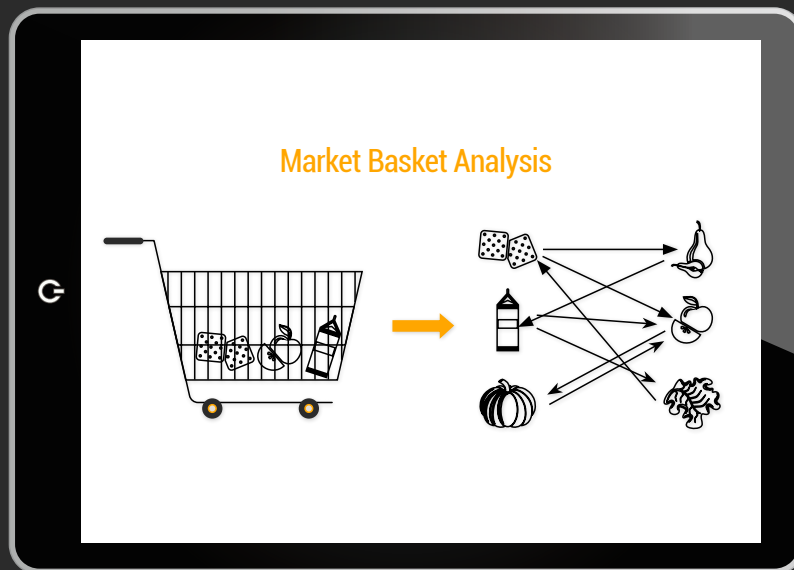
Netezza

[Big Data]

빅데이터 분석

Association rule learning (연관성 분석)

Association rule learning (연관성 분석)은 방대한 데이터 속에서 변수들 간의 흥미로운 연관성을 찾아내는 기법입니다. 이 기법은 제품 간의 흥미로운 관계를 찾아내기 위하여, 처음으로 대형 슈퍼마켓 체인점에서 슈퍼마켓의 point-of-sale (POS)의 데이터를 활용하여 쓰였습니다.



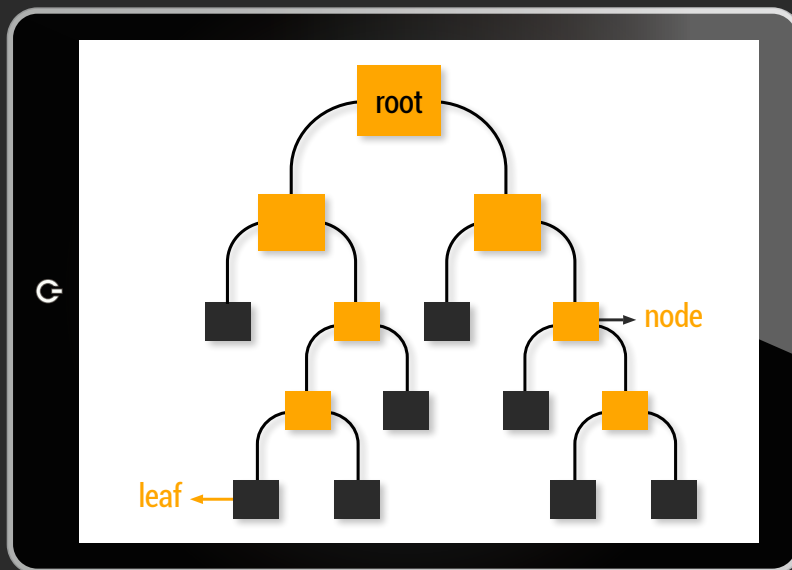
Association rule learning (연관성 분석)의 활용



- 매출을 올리기 위한 각 제품 간의 더 나은 근접 배치 선정
- 웹사이트 방문자의 정보 추출
- 새로운 생물학적 관계를 밝혀 내기 위한 생물학 데이터 분석
- 불법 침입자 또는 악의적인 활동을 감지하기 위한 시스템 로그 모니터링
- 맥주를 구매하는 사람이 기저귀를 구매할 가능성이 높은가 등에 대한 연관성 분석

빅데이터 분석

Classification tree analysis (분류 트리 분석)



Classification tree analysis (분류 트리 분석)은 통계학적 개념을 포함하며, 통계학적 분류는 새로운 관측 값이 속하는 카테고리를 파악하는 기법입니다. 이 기법은 정확히 파악된 관측 값의 데이터 세트 (과거 데이터)가 필요합니다.

Classification tree analysis (분류 트리 분석)의 활용

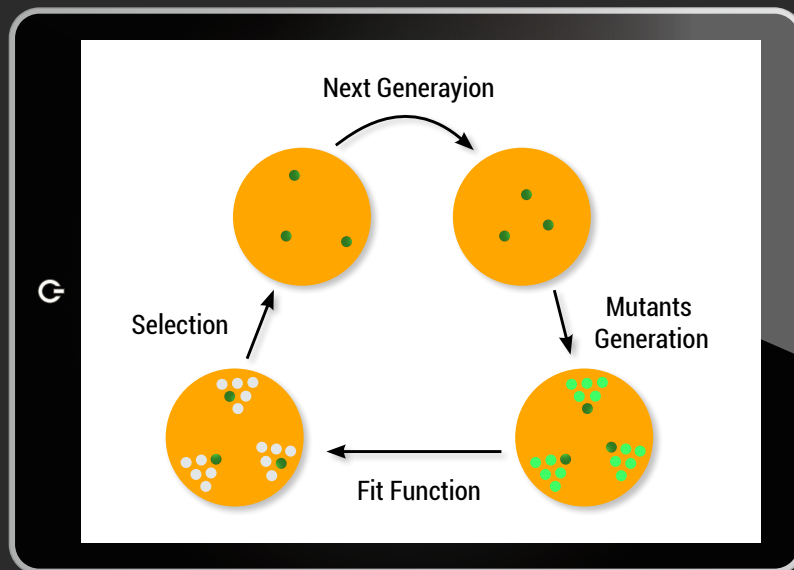


- 문서의 자동 카테고리 분류
- 유기체의 그룹 분류
- 온라인 코스를 수강하는 학생의 프로필 구축

[Big Data]

빅데이터 분석

Genetic algorithms (유전연산법)



Genetic algorithms (유전연산법)은, 돌연변이 그리고 자연도태 (natural selection)와 같은 메커니즘을 통하여, 진화가 이루어지는 방법에 영감을 받은 기법입니다. 이러한 메커니즘은 최적화를 필요로 하는 문제에 대한 유용한 해결방법을 “진화”시키는 것에 사용될 수 있습니다.

Genetic algorithms (유전연산법)의 활용

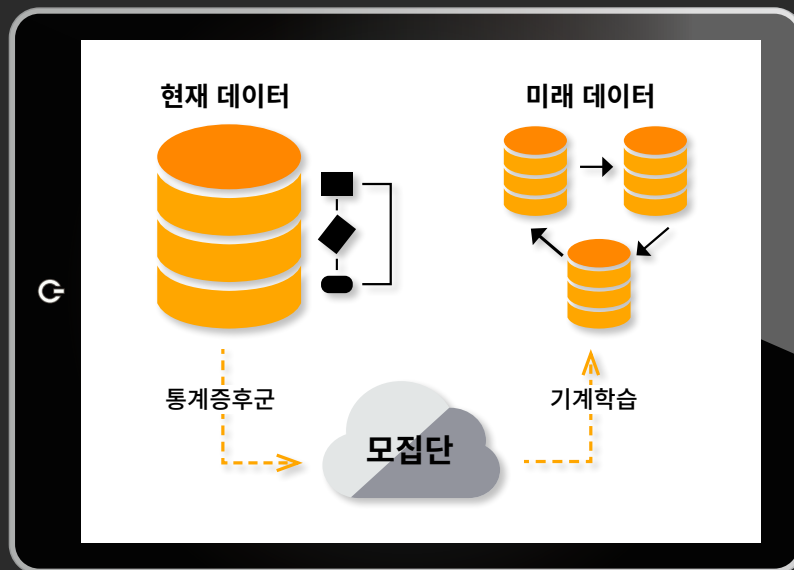


- 응급실 의사들의 최적화 된 스케줄 조정
- 최적의 물질 조합 반환작업과 연료 효율이 최적화된 차를 개발하기 위한 공학적 수련

[Big Data]

빅데이터 분석

Machine learning (기계 학습)



Machine learning (기계 학습)은 데이터를 통해서 학습을 할 수 있는 소프트웨어를 포함합니다. 이러한 소프트웨어는 컴퓨터에게 학습할 수 있는 능력을 부여하고, 이전에 알고 있는 속성을 기반으로 미래를 '예측'을 하는 것에 초점을 맞추고 있습니다.

Machine learning (기계 학습)의 활용

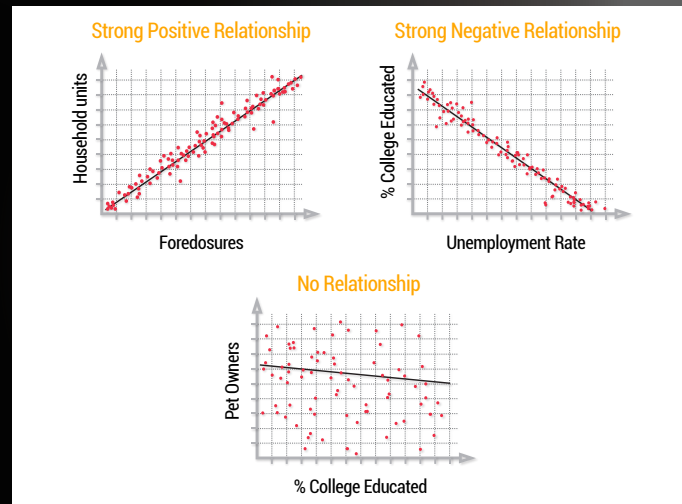


- 스팸 메시지와 비스팸 메시지의 분류
- 사용자의 선호를 학습을 통한 추천 시스템 구축
- 미래의 고객을 사로잡기 위한 최고의 콘텐츠 결정
- 승률 예측 (게임 또는 스포츠 등)

[Big Data]

빅데이터 분석

Regression analysis (회귀 분석)



기본적으로, Regression analysis (회귀 분석)은 몇 개의 독립변수 (예: 배경음악) 종속변수 (예: 가게에 머무는 시간)에 어떤 영향을 끼치는지를 처리하는 과정이 반드시 필요하며, 그 이유는 독립변수가 알아보고자 하기 때문입니다. 이는 독립변수가 변화함에 따라서, 종속변수 값이 어떻게 변화하는지를 묘사합니다. 회귀분석은 몸무게, 속도, 또는 나이와 같은 연속 수치 값으로 분석했을 때 최상의 결과를 도출해 낼 수 있습니다.

Regression analysis (회귀 분석)의 활용



- 고객만족도와 고객 충성도와의 관계 도출
- 이웃 주민과 그 규모는 집 가격에 영향을 주는가

[Big Data]

빅데이터 분석

Sentiment Analysis (감성 분석)



Sentiment Analysis (감성 분석)은 연구자가 화자 또는 작가의 감정을 판단하는데 도움을 줍니다.

Sentiment Analysis (감성 분석)의 활용

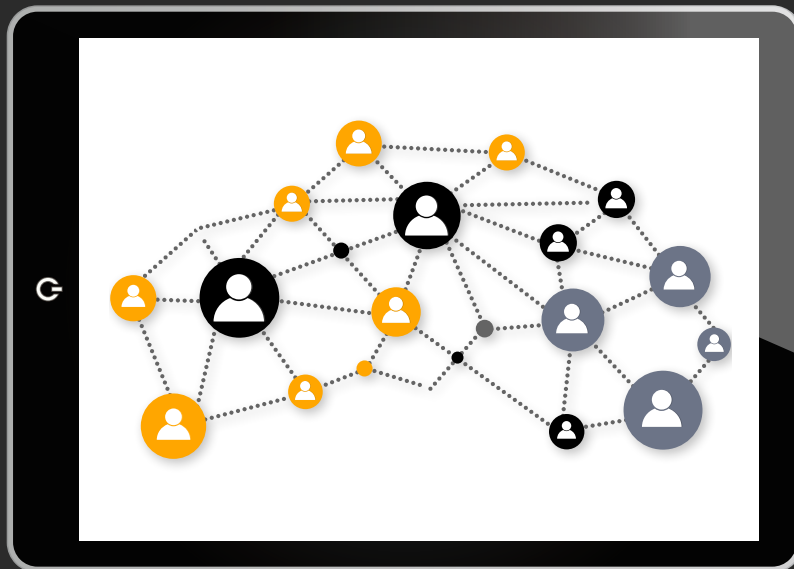


- 고객의 의견 분석을 통한 호텔체인점 서비스의 개선
- 고객이 진정으로 원하는 것을 처리하기 위한 고객 맞춤 우대 조치 및 서비스 제공
- 소셜미디어 상의 의견을 기반으로 고객들이 정말로 무엇을 생각을 하는가에 대한 결정

[Big Data]

빅데이터 분석

Social Network Analysis (사회 연결망 분석)



Social Network Analysis (사회 연결망 분석)은 통신산업에서 처음으로 사용되었습니다. 그 후, 대인관계를 연구하기 위하여 사회학자들에 의해 빠르게 수용되었습니다. 지금은 다양한 분야에서 상업 활동을 하고 있는 사람들 사이의 관계를 분석하는 것에 응용되고 있으며, 노드(nodes)은 연결망에서 각 개인을 묘사하며, 연결선(ties)은 각 개인의 관계를 의미합니다.

Social Network Analysis (사회 연결망 분석)의 활용



- 다른 집단의 사람들은 외부인과 어떤 연결관계를 형성하는가
- 특정 집단 내에서 중요하거나 영향력이 있는 개인은 누구인가
- 두 명의 개인이 연결되기 위한 최소한의 거쳐야 하는 연결 수
- 고객의 사회 구조 이해하기

[Big Data]

빅데이터 시각화



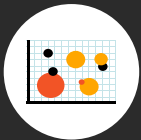
시간 시각화

우리는 일상속에서 매일 시간을 보듯이 시간은 컴퓨터, 휴대폰 등 눈에 보이는 많은 곳에 있다. 시계가 없더라도 일어나야 할 시간과 잠들어야 할 시간을 스스로 느끼고 있을 만큼 시간에 대한 데이터는 매우 자연스러운 일이다. 시간 시각화, 즉 시간에 대한 데이터의 가장 큰 특징은 트렌드 경향성이다.



분포 시각화

분포시각화는 시계열 데이터와 비슷하다. 하지만 분포 데이터의 구분 단위는 시간이 아니라 분류, 세부분류, 가짓수이다. 분포 데이터에서 말하는 가짓수는 가능한 선택이나 결과 등을 의미한다. 일반적인 특징은 최대, 최소, 전체 분포이다.



관계 시각화

통계학은 데이터 간의 관계를 찾는 학문이다. 집단 간의 어떤 유사점이 있는가? 집단 내부의 소집단에는? 통계학의 관계 중 널리 알려진 관계라면 상관 관계가 있다. 상관관계는 예를 들면 몸무게와 키의 관계를 들 수 있다. 보통 키가 몸무게도 영향을 줄 것이라는 이런 상관관계를 들 수 있다. 하지만 우리 일상은 키가 크다고 해서 몸무게에 영향을 주지는 않는다는 것을 알 수 있을 것이다.



비교 시각화

각각의 데이터 간의 차이점을 찾아야 할 필요도 있지만 동시에 유사성 관계도 확인해 볼 수 있는 것이 바로 비교 시각화이다.



공간 시각화

지도는 직관성을 활용한 시각화의 한 분야이다. 특히 지도의 경우는 네비게이션, 길 찾기 어플 등을 활용, 우리에게 친숙한 시각화 도구라고 할 수 있다. 지도를 해석하는 방법은 통계 그래프를 읽는 방법과 비슷하다.

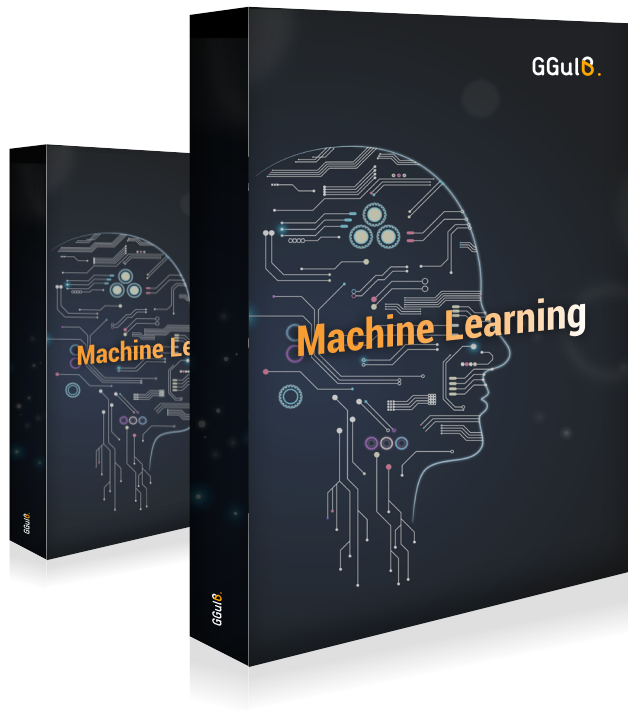


[머신러닝] .

[Machine Learning]

머신러닝의 정의

Machine Learning은 컴퓨터에게 사람이 직접 명시적으로 Logic을 지시하지 않아도 데이터를 통해 컴퓨터가 ‘학습’을 하고 그것을 사용해 컴퓨터가 자동으로 문제를 해결하도록 하는 것을 의미



머신러닝 ● ● ●



자연어처리



영상처리



음성인식



분류 및 예측 모델

1. 머신러닝 기반 지능형 케어매니지먼트 시스템
2. 자연어 처리 기반 텍스트 마이닝 시스템
3. 학습자 평가용 이미지 분석 알고리즘 개발
4. AI 기술 기반 지능형 학습자 평가 시스템
5. 머신러닝 기반 기초 의료데이터 분석시스템 구축
6. 머신러닝 기반 토지 실거래가 예측 모델 개발
7. 영상처리를 이용한 부정행위 방지 시스템

[Machine Learning]

머신러닝

자연어처리



자연어로 구성된
비정형 텍스트 데이터에서
중요 개념, 패턴
또는 관계를 정형화 된
형태로 추출하는 기법

영상처리



디지털화된 영상을 컴퓨터로
처리하여 의료용, 사진해석,
디자인, 각종 패턴 인식 등,
많은 응용 분야에서
실용화 진행 중

음성인식



음성인식기술은 마이크와 같은
음성 입력 센서를 통해 얻은
음향학적 신호를 처리하여
텍스트 변환, 화자인식,
정보검색 등에 응용

분류 및 예측 모델



다양한 분야에서 수집되는
수많은 데이터를 선별, 전처리
및 학습을 시켜 상품의 수요 및
가격 예측, 추천, 질한 분류 등
다양한 목적으로 활용

[Machine Learning]

자연어

자연어

멀티미디어 및 다국어 처리

Natural Language는 머신러닝을 사용해 텍스트의 구조와 의미를 파악합니다. 인물, 장소, 이벤트에 대한 정보를 추출하고 소셜 미디어 감정 및 콜센터 대화를 더욱 정확하게 이해하며 분석된 텍스트를 추출하여 시각화합니다. 학습된 모델은 콘텐츠 분류와 감정, 항목, 구문 분석 등 자연어 이해 기능을 제공합니다.

번역

콘텐츠에 맞는 빠른 동적 번역

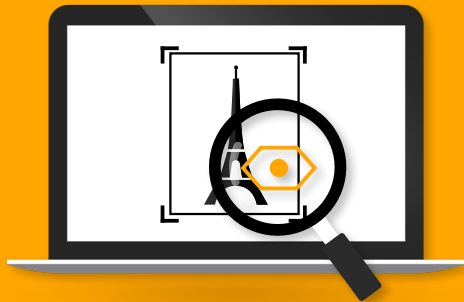
번역을 사용하면 콘텐츠 요구에 맞는 최고의 모델을 사용해 언어 간 신속한 번역이 가능합니다. 웹사이트와 애플리케이션에서 텍스트를 즉시 번역해야 한다면 자연어처리 기반의 서비스를 개발 제공하여 드립니다.

HELLO 你好



[Machine Learning]

영상처리



Vision AI

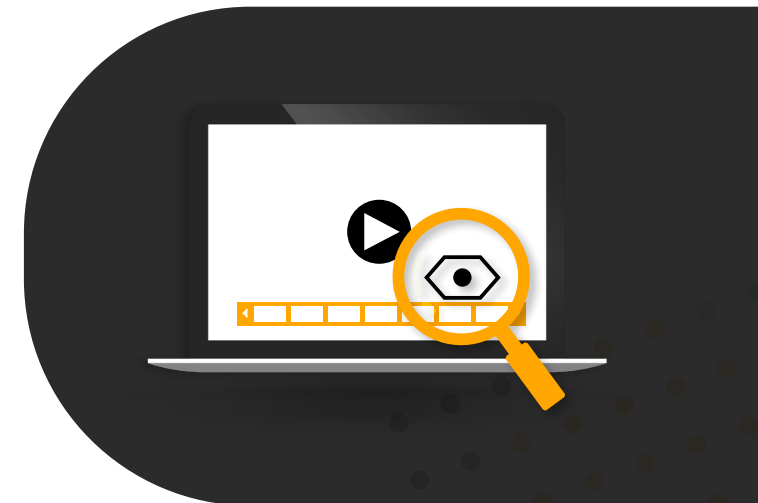
사진 및 이미지 분석

이미지에 숨겨진 풍부한 정보를 찾아내는 2가지 방법을 제공하고 있습니다. 선행 학습된 강력한 머신러닝 모델은 이미지를 수천 가지 카테고리(예: ‘범선’ 또는 ‘에펠탑’)로 빠르게 분류하고 개별 객체, 얼굴, 단어를 인식합니다.

동영상 AI

프레임 단위의 정확한 비디오 분석

머신러닝을 이용하면 동영상 기반의 메타데이터를 추출하고 주요 명사를 식별하며 동영상의 콘텐츠를 주석 처리가 가능합니다.



[Machine Learning]

음성인식 및 합성



Speech-to-Text 기술

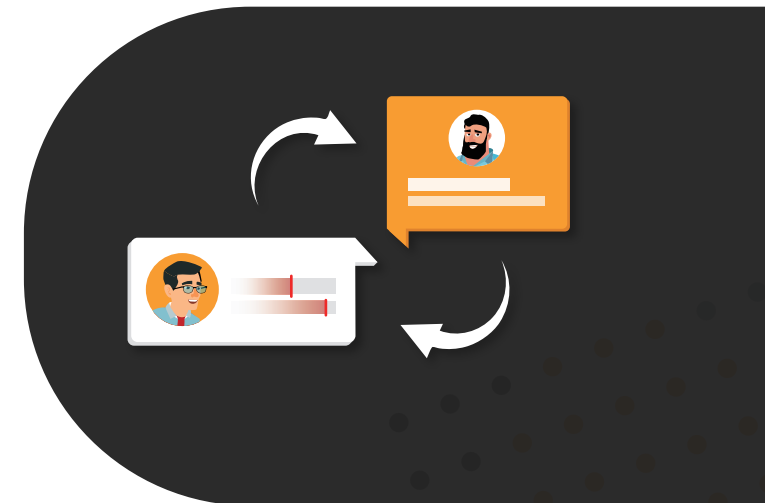
영어 한국어 언어로 음성 인식

신경망 모델을 적용한 머신러닝 알고리즘을 사용하면 오디오를 텍스트로 변환할 수 있습니다. 음성 명령 및 제어 기능을 구현하고 콜센터의 오디오를 텍스트로 변환하는 등의 작업을 할 수 있고 실시간 스트리밍 또는 사전 녹음 오디오를 처리할 수 있습니다.

Text-to-Speech

텍스트 음성 변환(TTS)을 사용하여 실제로 대화하듯이 상호작용

머신러닝 알고리즘을 사용해 자연스러운 음성을 발성 음질로 합성할 수 있습니다. 사용이 간편한 어플리케이션으로 구축하면 사용자와 대화하듯이 상호작용할 수 있습니다.



[Machine Learning]

분류 및 예측모델



추천 알고리즘 개발

규모에 따라 고도로 맞춤화 된 제품 추천

추천 알고리즘 고객 행동과 제품 및 가격 변화에 맞춰 조정되는 고도로 맞춤화 된 추천을 제공합니다. 우수한 고객 이해를 통해 고객 충성도를 높이려면 추천 알고리즘을 통한 제품소개가 필수적입니다.



대규모 상관관계 분석

입력된 시계열 데이터세트에 대한 대규모 상관관계 지정

카드매출과 소비자의 행동패턴, 여행자 통행자와 구매 전환율 등 커다란 데이터 구조 내에서 유사성을 발견하고 이를 상관관계로 도출해 낼 수 있도록 분석을 도와드립니다.



Signaling Pathway ML

Signaling pathway ML을 사용하면 데이터과학자와 데이터 분석가가 광범위한 데이터 샘플링 없이 익숙한 SQL 언어로 커스텀 머신러닝 모델을 신속하게 빌드하고 운용할 수 있습니다. 적은 비용으로 대규모의 논문정보, 과학정보, 특허정보등의 관계를 구축해보세요.

[Machine Learning]

제공가능한 제품

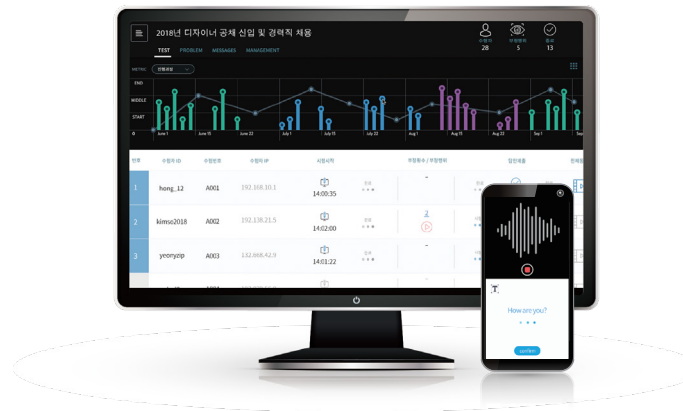
머신러닝 분석 플랫폼 구축

귀사에 적합한 머신러닝 알고리즘을
선별하고 이를 플랫폼으로
구축해 드립니다



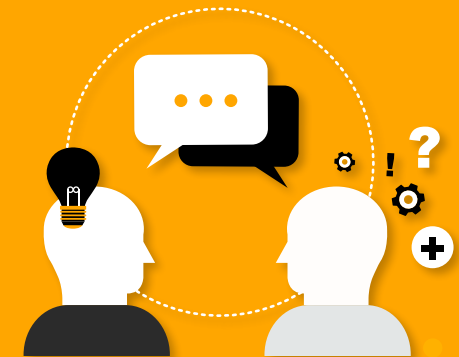
머신러닝 기반 서비스 개발

실제 제품이나 서비스에 적용될 수 있도록
연동하여 웹페이지나 어플리케이션
개발이 가능합니다.



컨설팅 서비스

머신러닝을 도입하고자 하는 과정에서
어려움을 겪는 기업이나 기관들에
노하우를 제공하여 드립니다.





[**Contact Info**] .

Contact info.

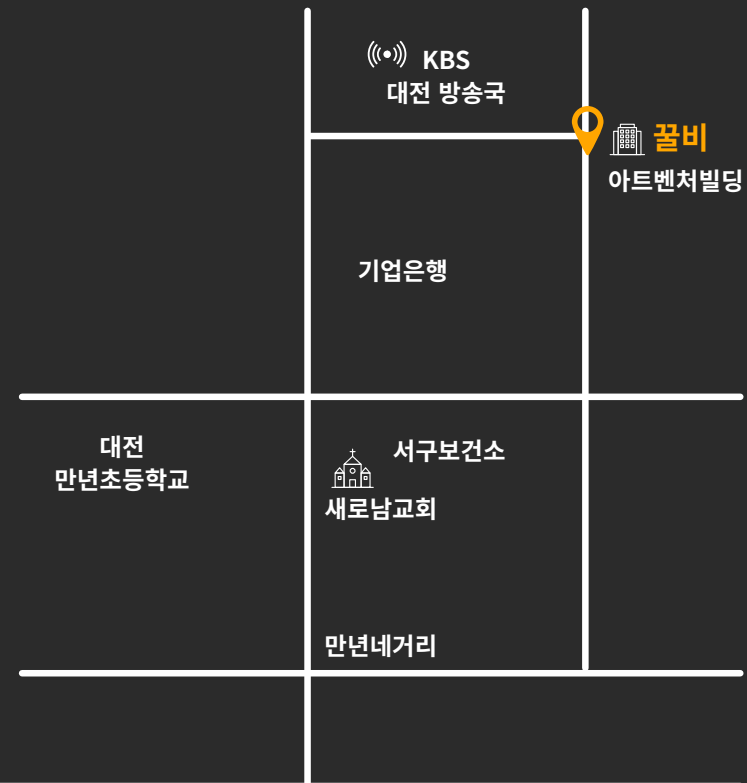
Address 대전광역시 서구 둔산대로 117번길 102,
아트벤처빌딩 606

Tel 042. 482. 2346

Fax 042. 436. 8904

Email blueshot1025@daum.net

Home page www.ggulb.net



GGulb.