규칙기반 인공지능/명제, 술어 논리/명제/명제의 진리값

귀납, 연역, 유비/순방향, 역방향 추론/DFS,BFS

전문가 시스템/휴리스틱 탐색/삼단논법/최소최대 탐색

최상우선 탐색/A\* 알고리즘/수학,라면,일정,매뉴,환승

머신러닝/회귀 분석/분류, 회귀/의사결정 트리/SVM/클러스터링/선형 회귀/회귀 직선

베이즈의 정리/베이지안 네트워크/아서 새무엘/톰 미첼/은닉마르코프모델

머신러닝종류/신경망, 클러스터링, 분류, 의사결정 트리, 나이브 베이즈

분류응용/남녀,개고양이,스팸정상,숫자,알파벳한글,손으로쓴,카드부정

회귀응용/날씨,판매액,가격판단,원유가격,주택가격,주가

분류방법/나이브베이즈분류,의사결정트리,SVM,K-NN

비지도학습응용/비슷한성향고객그룹,블로그주제별구분,유사한꽃동물,비정상적접근탐지

비지도학습법/K-means 클러스터링, 가우스 혼합 모델, 계층적 클러스터링, 추천 시스템

K-means응용/통계,전자상거래,건강관리,패턴,재무,회사,기술,기상예보

신경망/워렌 맥컬럭, 월터 피츠/뉴런 비선형적/도널드 헵/헵의 학습 규칙

로젠블럿/선형 분리 가능/아달라인/역전파 알고리즘/델타규칙/경사하강법

병렬처리,학습/노드/연결강도/지역 최소점 문제

신경망응용/문자,음성,영상,자연어처리

활성함수/계단,임계논리,시그모이드

특징 추출과 분류/네오코그니트론/RBM/컨볼루션 신경망/합성곱 연산

순환 신경망/RBM/텐서/심층 신뢰 신경망/생성적 적대 신경망

설명가능 인공지능/NPU/텐서플로/파이토치/CNTK/아파치MXNet

텐플활용/글씨숫자,음성,영상,자연어,기계번역

패턴인식응용/문자,음성,영상,지문,홍체,영상물체,자연어

음성인식응용/음성에의한기계조작,음성타자기,로봇제어,무인전화예약

영상인식응용/번호판인식,로봇의영상인식,지문과홍체인식,얼굴인식,자율자동차물체인식

화자종속/화자독립/인공지능 목소리/음성합성/Typecast/픽셀/영상이해

형식 언어/자연어 이해/기계번역/구문론적 이해/의미론적 이해/이미지 번역

패턴인식예/로봇의 시청각, 우편번호 자동인식, 지문 자동판별

데이터 사이언스/빅데이터/데이터 마이닝/데이터 과학자/시각화/데이터 거래소

데사응용/경영,인공지능,사회학,의학,생물학,인문학

비즈니스접목/의사결정,경영문제개선,미래예측,경영목표개선,기회창출,위험평가향상

데사필요지식/컴퓨터지식,프로그래밍,통계기초,머신러닝,시각화

데사도구/Python,R,SAS,Apache Spark,TensorFlow

데사흐름/문제정의,데이터수집,데이터관리,탐색적분석,최종분석,보고

빅데특징/크기,변화의다양성,속도,진실성,시각화,가치

빅데요소/빅데이터수집,공유,저장,처리,분석,시각화

빅데활용사례/국내유가예측,독감예보,스마트시티,교통국교통환경문제,차량인식,버스배차간격

데마업무/데이터로부터정보추출/패턴발견/예측모델개발

데마기능/분류,클러스터링,연관성,연속성,예측

데마활용/품질관리,의료진단,금융관리