Data Science Math

<함수 Part>
1차 함수, 2차 함수, 고차함수
최솟값과 최댓값, 기울기와 절편
지수 함수, 로그 함수
시그모이드 함수

<미분, 적분 Part> 함수의 극한 도함수 미분, 적분 역전파, 오차역전파 경사하강법 - 가우시안 분포

<선형대수 - 벡터와 공간 Part>

벡터, 선형대수 선형대수란? 벡터의 정의, 벡터의 특징, 벡터의 표현, 벡터의 종류 벡터의 연산 특수 벡터: 직교 벡터, SVM의 원리, 직교 벡터의 원리, 벡터의 크기, 벡터의 활용 벡터의 거리, 맨하튼 거리, 유클리드 거리

<확률과 통계, 기타 Part>

순열과 수열

확률변수, 확률함수

확률(수학적 확률 vs. 통계적 확률), 확률의 기본 용어, 확률의 정의 및 성질 독립 시행, 조건부 확률, 독립 사건과 종속 사건, 조건부 확률(베이지안 확률, 곱셈 정리, 베이즈 정리(베이지안 확률)

확률질량함수 vs. 확률밀도함수 확률분포, 확률변수의 기댓값 분산(V(X))과 표준편차(ơ(X)) 통계적 추정과 검정(대푯값, 모집단과 표본, 회귀분석) 통계적 검정 집합 및 명제 가설 설정 : 귀무가설 vs. 대립가설 & 1종 오류 vs. 2종 오류 유의 수준 결정 유의 확률과 신뢰구간 검정방법 : 양측 검정, 단측 검정 검정 통계량

이러한 것들이 필요한 것들 같음.