1지난 시간에 소개한 내용들입니다. Feature Engineering: feature engineering is the process of using domain knowledge to extract features from raw data via data mining techniques. 컴퓨터시스템+머신러닝 => 새로운 능력 그 세세한 과정은 어떻게 될까요? 7시각화: 데이터 이해 목적 간단한 예제로 머신러닝을 활용하여 데이터로부터 대답을 얻는 pandas/matplotlib 세부 내용을 살펴봅시다. 변수간 상관관계 분석/통계 데이터 불균형: 치우쳐있는 데이터 <-> 현실세계와 ⇒ 오차요인 2 한번 가정을 해볼게요. 이때 예측 시스템 ⇒ 모델 8데이터 분리 대부분 Training 3 모델은 학습을 통해 완성되며, 모델의 목적은 정확한 같으면 안됨 (math hw vs exam) 예측입니다. Good train/eval split? 80/20, 70/30 학습: 운전연습 예 9 다양한 모델이 있음: image, sequence, text, music 지도학습/분류 KNN, SVM, Decision Tree, Linear Model, Ridge, Lasso 돌발퀴즈~ 소맥이라면? 10 two features 4 어떤 데이터를 수집? 선형모델 두 가지 11 알맞는 직선 찾기 잡화점에서 구매 기타 수집 방법: 웹크롤링, open api, 설문, 센서측정 등 12 처음엔 별로 5 garbage in, garbage out 나중엔 good hyperparameters: learning rate => art, experimental, specifics of dataset quality and quantity of data that you gather will directly determine how good your predictive model can be. 측정: 결측치, 순서 13 테스트 데이터 이용 테이블 형태로 만들어짐 ⇒ 학습데이터 14 분류 모델 성능 평가 지표 6 많은 시간 소요 F1 score는 정밀도와 재현율의 조화평균 1. 순서 랜덤: 순서 영향 제거 2. 결측치 처리 3. 인코딩! (feature engineering)

중복제거 정규화 오차 보정