|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.23 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 1122 review    1. Classifications - Standardization    2. regularizations, L2 ridge 2. 지도 학습 3. decision tree    1. pruning 4. cross validation / grid search 5. ensemble 6. classification: svm 7. 결정 트리    1. 불순도: 나뉘어 있는 비율 gini = 1 – (음성^2 + 양성^2)    2. 정보 이득    3. 가지치기    4. 특성 중요도 8. 검증    1. 교차 검증 cross\_validate    2. 3폴드 교차검증 [훈련세트][훈련세트]**[검증세트]** [훈련세트]**[검증세트]**[훈련세트] **[검증세트]**[훈련세트][훈련세트]의 평균 점수 5-폴드, 10-폴드 많이 씀    3. GridSearchCV: hyperparameter를 조절해서 최적 값을 찾아 줌 |
| 오후 | 1. 최적의 모델을 위한 하이퍼 파라미터 탐색: GridSearchCV 2. 트리의 앙상블 ensemble 랜덤 포레스트 – 무적의 기계학습? 트리 100개 만들고 돌려서 평균 값 3. 정형 데이터와 비정형 데이터 4. bootstrap -> 뽑고 섞고 뽑고 섞고, ex) 결정트리 100 5. extra trees -> splitter = random 6. gradient boosting: 일반화, 경사 하강법 7. 히스토그램 기반 gradient boosting: 256개로 나누고 1개는 빼돌림 null 처리 알아서 해 줌 |