

팀 회의록

팀명	베짱이들	참석자	김규린, 박시은, 이지연, 최서정
일시	6/5(수) 18:00	장소	오프라인 회의
회의 내용	<p>1. 상관관계 히트맵</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전처리 완료된 데이터로 속성과 target data간의 상관관계 히트맵을 추출함 - 모든 속성이 target data와 0에 가까운 상관관계를 가진다는 결과 발생 <p>: 기존의 실험 가설 설정과 다른 상황 발생</p> <p>2. 프로젝트 발표 방향 수정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모든 속성이 상관관계를 가지지 않는 문제점 해결 필요 <p>1) 데이터 전처리 과정 중 오류 발생</p> <ul style="list-style-type: none"> - time/station으로만 데이터를 나누어서 전처리를 다시 진행하고, 상관관계 분석을 진행 <p>: time/station/temp 등 가설 단계에서 연관 있을거라 생각한 속성들이 대역량과 약한 상관관계를 가진다는 사실 도출</p> <p>2) target data 구성 오류 발생</p> <ul style="list-style-type: none"> - target data의 계산 과정 중 오류가 발생했을 가능성을 대비하여, 각 속성들과 대역량 간의 상관관계 분석을 진행 <p>: time과 temp의 값이 약간 증가하였으나, 미미한 차이를 가짐</p> <p>3) 각 속성들이 target data와 비선형 관계를 가짐</p> <ul style="list-style-type: none"> - 속성들이 target data와 비선형 관계일 경우, 데이터의 상관관계가 나타나지 않는다는 사실을 알게됨 <p>=> 교수님께 조언을 얻기 위한 메일 발송</p> <p>3. 모델 학습</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터가 비선형 관계이기 때문에 상관관계가 나타나지 않은 것이라 판단하고 모델 학습을 진행함 <p>: 비선형 데이터의 회귀 학습을 위하여 랜덤포레스트 회귀 모델을 사용함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모델 학습 후 성능을 높이기 위하여 데이터의 이상치를 제거함 <p>=> 랜덤포레스트 모델에서 준수한 성능을 가진 예측 모델이 완성됨</p>		

증빙
사진



※ 증빙 사진 혹은 캡처본은 시간과 참여 인원이 나오도록 작성