

AI(딥러닝) 과제 보고서 작성

A5 팀: 임성구(팀장), 양정연, 김용현, 이해동

B5 팀: 조성운(팀장), 신유라, 김승현, 김현주

C5 팀: 권호영(팀장), 신정훈, 정성수, 조아진

팀별로 다음 과제를 수행하고 결과와 python 및 R codes를 포함한 과제보고서를 제출하시오.

(딥러닝 - 인공신경망)

1. 제품적절성이 제품만족도에 미치는 영향 주제로 R을 이용한 단순 선형 회귀분석을 실시하고, 딥러닝 교재 3장에서 사용된 인공신경망을 이용한 선형 회귀분석을 python으로 실행하여 결과를 비교하시오.

데이터: product.csv 파일

배점: 30점

난이도: 3

(딥러닝 - 로지스틱 회귀분석)

2. 비 유무 예측 주제로 R을 이용한 로지스틱 회귀분석을 실시하고, 딥러닝 교재 4장에서 사용된 인공신경망을 이용한 로지스틱 회귀분석을 python으로 실행하여 결과를 비교하시오.

데이터: weather.csv

배점: 30점

난이도: 3

(딥러닝 - 텐서플로와 케라스 이용 인공지능망)

3. 다중분류를 위한 머신러닝 기법을 선택하고 R을 이용하여 다중분류를 실시하고, 딥러닝 교재 7장에서 사용된 텐서플로와 케라스을 이용한 인공지능망을 python으로 실행하여 결과를 비교하시오.

데이터: iris

배점: 40점

난이도: 4

제출기한: 2022년 12월 14일(수) 09:30

제출처: 카페 내 과제제출 게시판

제출물: R코드, python 코드가 포함된 과제보고서

제출양식: 자유(워드, 한글, PPT 등)

발표는 없음