

빅데이터 사이언스 실무자 양성과정

< 파일럿 프로젝트 보고서 >

주 제	운송수단 Keras CNN Model		
팀 명	운송수단	일 자	2019년 10월 16일
팀 장	김지은 <tel0r0@naver.com>	팀 원	김지은 김은비 홍성민 성현민

1. 과제 개요

운송수단 CNN 모델을 통해서 일정 수준의 정확도(%)를 가진 CNN Model을 선별하여 image데이터를 운송수단별로 분류하는 과정을 통해 향후 새로운 이미지가 입력되었을 때 정확하게 Label를 붙이는 것을 목적으로 본 파일럿 일일 프로젝트 보고서가 시작되었습니다. 또한 Keras CNN Model의 데이터 수집부터 모델 평가를 구현하며 CNN의

2. 데이터 수집 및 분석

Keras CNN 기본 순서

데이터 탐색

모델 구성

모델 훈련

평가

예측하기

2019-10-15~2019-10-16

Collect Google image (10 category : 10 category x 100 images)

성민 : 비행기, 기차, 열기구

지은 : 자전거, 버스, 오토바이

은비 : 배, 헬기

현민 : 자동차, 트럭

2019-10-17

Keras CNN 구성하기

Keras Sequential 모델

활성화 함수: 'relu', 'softmax' 사용

Model Test

이미지 선별을 통한 10 category별 일정 수준의 정확도 accuracy (%)를 가진 Model선별
(accuracy(%) 낮을 경우 accuracy(%) 낮은 images 제거 후 재실행)

2019-10-18

운송수단 10 category 별 CNN 모델 ACCURACY(%) 확인 및 평가 후 Feedback

3. 결과 보고

- 역할 분담 및 일정 계획
- 결과 도출 전략 및 가설
- 파일럿 프로젝트를 통해 얻고 싶은 것

감사합니다

- 결과보고서 제출 과제
 - 1) 발표자료 : 프리스타일, 파워포인트 12page 내외
 - 2) 소스코드 : 데이터수집, 데이터분석은 모듈별 별도 파일 작업후 (폴드를 하나의 파일로 압축)
 - 3) 기타자료 : 그외 프로젝트 산출물