인공지능을 이용한 분리수거

인공지능 (수 1,2) 이현섭 교수님

구성

- 1 주제
- 2 프로젝트에 대한구체적인 설명
- 3 과제진행계획
- 4 주차별실제진행현황, 구체적인설계내용
- 5 진행한 프로젝트의 우수한점
- 6 팀원소개및기여도
- 7 향후계획 및 느낀점



주제



재활용 쓰레기 인식을 통 한 분리수거 자동화

프로젝트에 대한 구체적인 설명

분리수거종류가 많아 헷갈리는사람드을위 한자동으로 분류해주 는인공지능 구글 코랩으로 이용해 접근성이쉬워 공유해 놓으면 누구든지 다운 로드없이 사용가능

과제 진행 계획

과제 진행 계획

재활용쓰레기인식을통한분리수거자동화

	7주차	8주차	9주차	10주차	11주차	12주차	13주차
자료조사							
과제 진행							
중간 확인							
최종 점검							
마무리							

주차별 실제 진행 현황 구체적인 설계 내용

주차별 실제 진행 현황

재활용쓰레기인식을통한분리수거자동화

1

2

```
      ▼본리수거 분류 목독은 박스, 유리, 참, 종이, 플라스틱, 임반으로 순서는 상황 없다.

      [8] 1 cardward, files - '/vardward':
2 class, files - '/palass':
3 retal, files - '/palass':
5 clast (clies - '/palass':
5 clast (clies - '/palast':
5 clast (clies - '/palast':
6 trach(files - '/rash')

      ● 1 carey - sardward, files
2 dataset, solit(carey, 40)

      [1] 1 carey - setal, files
2 dataset, solit(carey, 40)

      [2] 1 carey - pacer, files
2 dataset, solit(carey, 40)

      [3] 1 carey - pacer, files
2 dataset, solit(carey, 40)

      [4] 1 carey - pacer, files
2 dataset, solit(carey, 40)

      [5] 2 dataset, solit(carey, 40)
```

진행한 프로젝트의 우수한점

거

ui가단순하고컴퓨터 에대해모르는사람이 면다루기힘들수있다 학습데이터용량이 커지면코드를 몇줄 수정해야하기때문 에개선이필요

팀원 소개 및 기여도

재활용쓰레기인식을통한분리수거자동화







20183072 이찬영 설계 100% 기여도

향후 계획 및 느낀점

20151421 김승호

처음 수업을 접했을때 생 소한 부분들이 많아서 걱 정을 하면서 시작했는데 교수님께서 이것저것 해 보라는 조언에 힘입어서 조원들과 머리를 맞대고 프로젝트에 임했던거 같 다. 대학생활을 하면서 인공지능이라는 값진 경 험을 얻어간거같아서 뜻 깊은 시간들이였다.

20183072 이찬영

시간이 많지않아 다양한 시도를 해 보지 못했고, 컴퓨터 환경상 많은 데 이터를 학습시키지 못해 아쉬웠다. 하지만 조원 끼리 인공지능을 구상해 보면서 멀게만 느껴졌던 인공지능에 흥미를 가지 게 되었고 종강한 후에 도 이것저것 시도해 보 고 싶다. 20194102 김광익

자료조사, 발표 100% 기여도

향후 계획

종강 후 인공지능에 대하여 더 공부해본 후 우리가 만든 것에 보완을 할 것이다. 또한 UI도 만들어 완성도가 높은인공지능을 만들것이다.