

팀번호 팀번호 입력

2024-1학기 창의학기제 주간학습보고서 (1주차)

창의과제	세종대학교 집현캠퍼스를 개선	선시킨 웹서비	I스 개발		
이름	신찬영	학습기간	3월 4일 ~ 3월 15일		
학번	23012094	학습주차	1	학습시간	3
학과(전공)	인공지능	과목명	자기주도창의전공1	수강학점	3
* 수강학점에 따른 회차별 학습시간 및 10주차 이상 학습 준수					
금주 학습목표	얼굴분류 모델을 찾고 그 모델을 파이토치 구현해보기				
학습내용	Pointwise convolution Pointwise convolution Output	에스가 좋지 이유는 Depth 나눈다(3개로 각 3x3 필터 필터를 통과 어 연산량이 Input Feature map의각 p Output parable Con 2가지 차이경 라 모듈은 1x1 나이에 ReLU	않은 우리들에게 적합해 를 nwise Separable Convolut 나누는 이유는 사진이 RGI를 통과시킨다 이렇게 통고시켜 다시 하나의 층으로 및 줄어든다. 라 를 통과한 각각의 Feature map을 concat oint에 대해 1x1 conv filter 통과 volution의 구조를 나타낸 점이 있다 첫 번째 차이점 된 장3 필터를 통과한다. 하지! 다음 1x1 필터를 통과한다. 이나 3x3의 필터를 통과한다. 이나 3x3의 필터를 통과한다. 이나 3x3의 필터를 통과한다. 이나 3x3의 필터를 통과한다.	tion 덕분이다 3로 3개의 경 가된 특성맵을 만든다. 이 1: 나든다. 이 1: 다른 inception 만 Depthwis	다. 아 오듈은 아 다시 3개의 어 덕분에 차 모듈에 경우 e Separable 함수 통과하
학습방법	지만 3x3 필터와 1x1 필터 시	i이에 ReLU i이토치 비전	함수를 통과하지 않는다. 에는 이미 사전 학습된 Ma	ovileNetv3가	있어 불러왔



학습성과	데이터는 우리 조원들의 얼굴을 사용하였다.
및	얼굴 분류 모델의 정확도가 어느 정도 높았지만 얼굴 보안 인식에서 쓰기엔 부적합한 정확
목표달성도	도 였다.
참고자료	https://ctkim.tistory.com/entry/%EB%AA%A8%EB%B0%94%EC%9D%BC-%EB%84%B7
및 문헌	https://velog.io/@woojinn8/LightWeight-Deep-Learning-5MobileNet
내주 계획	정확도를 높이기 위해 얼굴의 특징만을 더 자세하게 따서 학습시키는 방법을 강구한다. * 칸이 부족할 경우 늘려서 사용할 것

년 월 일

지도교수 (인)