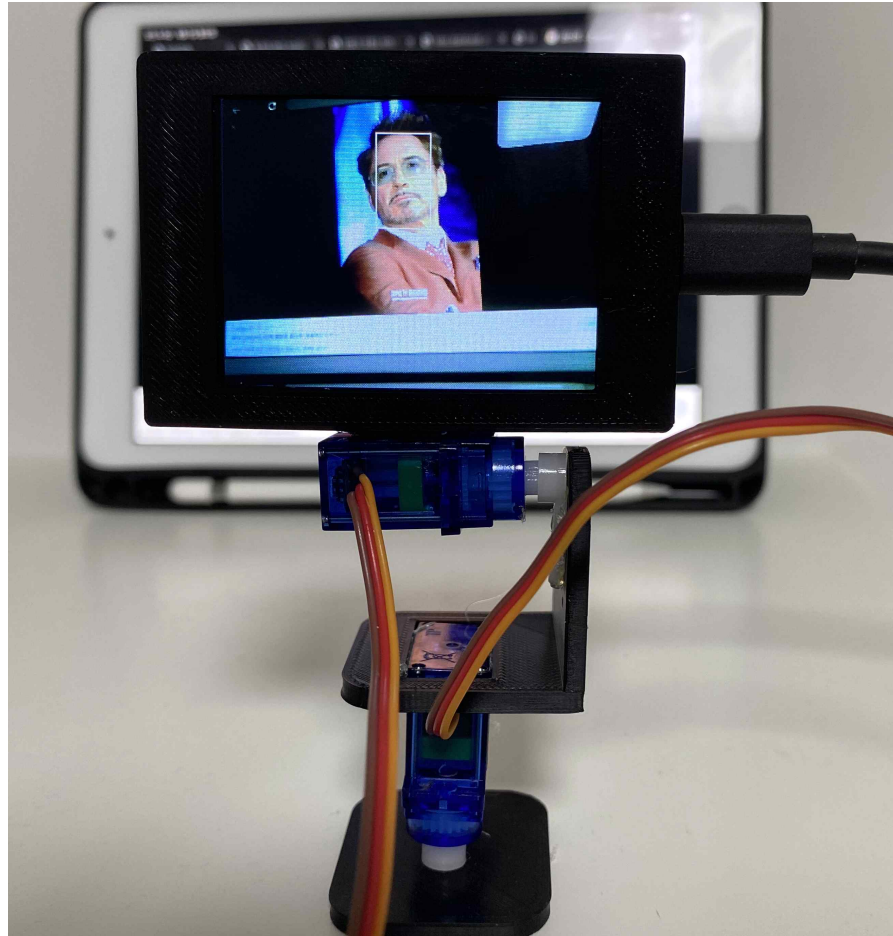


단국대학교 2020 하계 DK2 강의 계획서

교육과정명	딥러닝을 활용한 Object tracking Camera 만들기																									
교육일정	7/27(월)~7/30(목)																									
교육시수	5 h * 4 일 (온라인 라이브 수업 13:00 ~ 18:00)																									
교육목표	머신러닝 딥러닝의 기초 개념에 대해 이해하고, 자신만의 AI 영상인식 모델을 만들어 인공지능 H/W에 적용할 수 있다.																									
교육내용	<p>D-1 머신러닝 딥러닝 개념, 파이썬 기초 문법</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">13:00 ~ 15:00</td> <td>머신러닝과 딥러닝의 개념 및 활용 사례</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15:00 ~ 17:00</td> <td>파이썬 개발환경 구성 및 기초문법</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17:00 ~ 18:00</td> <td>Tensorflow 개발환경 구성 및 기본예제</td> </tr> </table> <p>D-2 머신러닝 활용법</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">13:00 ~ 15:00</td> <td>머신러닝 트레이닝 방법 및 데이터 구성 방법</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15:00 ~ 17:00</td> <td>MNIST 예제, AI Kit(H/W) 개발환경과 예제 적용</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17:00 ~ 18:00</td> <td>머신러닝의 한계와 딥러닝</td> </tr> </table> <p>D-3 Neural Network</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">13:00 ~ 15:00</td> <td>Neural Network 구성 및 트레이닝 방법</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15:00 ~ 17:00</td> <td>CNN 모델을 통한 실시간 영상인식</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17:00 ~ 18:00</td> <td>얼굴인식, 사물인식 예제</td> </tr> </table> <p>D-4 영상인식과 서보모터를 활용한 Object Tracking Camera</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">13:00 ~ 15:00</td> <td>자신만의 영상인식 모델 학습시키기</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15:00 ~ 17:00</td> <td>학습시킨 영상인식 모델 H/W에 적용하기</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17:00 ~ 18:00</td> <td>서보모터와 결합하여 Object tracking Camera 완성</td> </tr> </table> <p>스카이프 라이브 강의 진행 안내</p> <p>코로나로 인해 비대면 강의를 진행됩니다. 사전에 Kit 수령 후 제공된 링크를 통해 스카이프 모임에 접속합니다. 구글 '크롬' 브라우저를 사용해 접속하면 회원가입, 설치 없이 접속 가능합니다. Kit 수령 시 안내문을 통해 링크와 접속방법을 자세히 알려드리겠습니다.</p>		13:00 ~ 15:00	머신러닝과 딥러닝의 개념 및 활용 사례	15:00 ~ 17:00	파이썬 개발환경 구성 및 기초문법	17:00 ~ 18:00	Tensorflow 개발환경 구성 및 기본예제	13:00 ~ 15:00	머신러닝 트레이닝 방법 및 데이터 구성 방법	15:00 ~ 17:00	MNIST 예제, AI Kit(H/W) 개발환경과 예제 적용	17:00 ~ 18:00	머신러닝의 한계와 딥러닝	13:00 ~ 15:00	Neural Network 구성 및 트레이닝 방법	15:00 ~ 17:00	CNN 모델을 통한 실시간 영상인식	17:00 ~ 18:00	얼굴인식, 사물인식 예제	13:00 ~ 15:00	자신만의 영상인식 모델 학습시키기	15:00 ~ 17:00	학습시킨 영상인식 모델 H/W에 적용하기	17:00 ~ 18:00	서보모터와 결합하여 Object tracking Camera 완성
13:00 ~ 15:00	머신러닝과 딥러닝의 개념 및 활용 사례																									
15:00 ~ 17:00	파이썬 개발환경 구성 및 기초문법																									
17:00 ~ 18:00	Tensorflow 개발환경 구성 및 기본예제																									
13:00 ~ 15:00	머신러닝 트레이닝 방법 및 데이터 구성 방법																									
15:00 ~ 17:00	MNIST 예제, AI Kit(H/W) 개발환경과 예제 적용																									
17:00 ~ 18:00	머신러닝의 한계와 딥러닝																									
13:00 ~ 15:00	Neural Network 구성 및 트레이닝 방법																									
15:00 ~ 17:00	CNN 모델을 통한 실시간 영상인식																									
17:00 ~ 18:00	얼굴인식, 사물인식 예제																									
13:00 ~ 15:00	자신만의 영상인식 모델 학습시키기																									
15:00 ~ 17:00	학습시킨 영상인식 모델 H/W에 적용하기																									
17:00 ~ 18:00	서보모터와 결합하여 Object tracking Camera 완성																									
교재	PPT 자료 제공																									
키트 구성 및 가격	AI CAMERA KIT(AI accelerator chip + camera + 2.8" LCD), Servo Motor*2, 3D 프린팅 외형																									



<AI Kit 이미지(얼굴인식 모델 적용)>
가격 : 99,000원