

AI이노베이션스퀘어 시각인지 커리큘럼

수업차수	수업 내용
1	컴퓨터 비전과 딥 러닝
2	딥 러닝 이해 및 뉴런 학습시키기
3	MNIST 분류 문제 실습 및 학습 과정 이해
4	CNN 이해하기
5	CNN 이해 및 최신 기술 동향
6	OPEN CV를 이용한 영상처리 기초2(이미지, 이벤트 처리)
7	OPEN CV를 이용한 영상처리 응용1(픽셀 적근, 논리영산)
8	OPEN CV를 이용한 영상처리 응용2(그리기, 캡처, 필터링)
9	OPEN CV를 이용한 영상처리 응용2 (컨투어, 침식, 팽창)
10	OPEN CV를 이용한 영상처리 응용3 (얼굴인식, 물체 추적)
11	딥 러닝 라이브러리 설치 및 모델 설계
12	모델의 중간층 및 웨이트 보기
13	Lambda, Merge, Multi-input Multi-Output
14	Shared Layer, CNN을 이용한 CIFAR 10 이미지 분류
15	CNN 중간층 보기
16	사전 훈련 모델 활용하기
17	CNN 응용 DenseNet, Kaggle 실습
18	CNN 응용 Inception Net, Kaggle 실습
19	CNN 응용 Residual Net, Kaggle 실습
20	특강

수업차수	수업 내용
21	Deep Neural Network 학습시키기 (batchnormalization, Dropout)
22	Deep Neural Network 학습시키기 (Kernel Initialization)
23	영상 분할 (segmentation) 기초 1
24	영상 분할 (segmentation) 기초2
25	영상 분할 응용 및 Kaggle Kernel 활용1
26	영상 분할 및 Kaggle Kernel 활용2
27	GAN 이해하기
28	GAN을 이용한 MNIST 생성
29	GAN 응용 Cycle GAN
30	GAN 응용 WGAN, WGAN-GP
31	강화 학습 Reinforcement Learning 기초
32	강화 학습 Reinforcement Learning 응용
33	RNN 기초 및 실습
34	RNN 응용 및 실습1
35	RNN 응용 및 실습2 (Attention 기법)
36	팀 프로젝트 1
37	팀 프로젝트 2
38	팀 프로젝트 3
39	팀 프로젝트 4
40	발표 및 종강