

8기 전반기 스터디 진행표

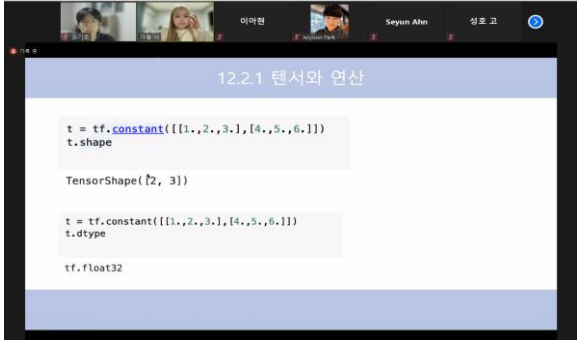
***출결표**

	고성호	권기호	서가을	이아현	계
1회차	o	o	o	o	전원참석
	과제: 11장 학습 & 발표 자료 준비				
2회차	o	o	o	o	전원참석
	과제: 12장 학습 & 발표 자료 준비				
3회차	o	o	o	o	전원참석
	과제: 13장 학습 & 발표 자료 준비				
4회차	O	O	X	o	서가을: [백신 접종 후유증, 불참] (-3,000)
	과제: 14장 학습 & 발표 자료 준비				
5회차					
6회차					

7회차					
8회차					

***진행표**

	목표	진행	과제	진행날짜
1회차	1. 10.1 - 생물학적 뉴런에서 인공 뉴런까지 2. 10.2 - 케라스로 다층 퍼셉트론 구현하기 3. 10.3 - 신경망 하이퍼파라미터 튜닝하기 4. 10.4 - 연습문제	<p>인공지능의 발전 과정을 알아보고 퍼셉트론을 활용하여 논 연산과 다층 퍼셉트론의 구조를 알아본다.</p> <p>Keras를 활용하여 데이터셋 불러오고 Sequential 모델을 통해 모델 생성, 훈련, 평가, 예측을 진행한다.</p> <p>텐서보드를 통한 시각화와 함수형 API, 서브클래싱 API를 이해하고 모델 저장 및 복원을 배운다.</p> <p>하이퍼파라미터의 종류(은닉층의 개수, 학습률, 배치 크기, 활성화 함수)에 대해 배운다.</p> <p>문답 형식을 통해 연습문제 풀이를 진행한다.</p> <p>“밑바닥부터 시작하는 딥러닝”을 추가 교재로 선정했다.</p>	① 11장 학습 ② 발표자료 준비	21.09.10 금
2회차	1. 11.1 - 그래디언트 소실과 폭주 문제 2. 11.2 - 사전훈련된 층 재사용하기 3. 11.3 - 고속 옵티마이저 4. 11.4 - 규제를 사용해 과대적합	<p>학습 도중 발생할 수 있는 그래디언트 관련 문제들에 대해 학습했다. 그와 더불어 해결 방법(글로렛, He 초기화)와 활성화 함수(ReLU, ELU, SELU 등)을 배웠다.</p> <p>학습 시간을 줄일 수 있는 방법인 배치 정규화와 전이 학습을 케라스로 구현했다.</p>	① 12장 학습 ② 발표자료 준비	21.09.18 금

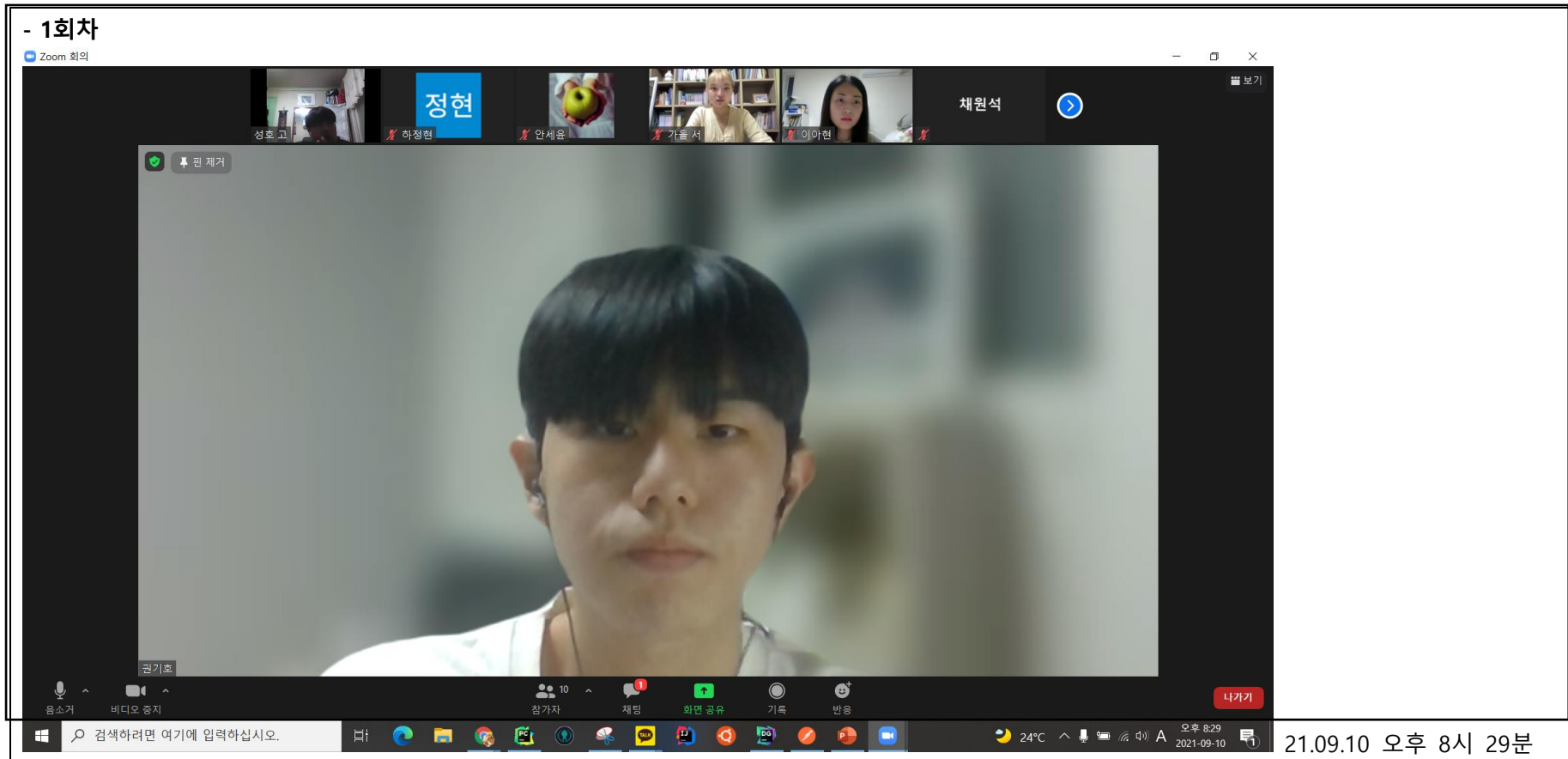
	<p>피하기</p> <p>5. 11.5 – 요약 및 실용적인 가이드 라인</p> <p>6. 11.6 - 연습문제</p>	<p>추가로 훈련 속도를 크게 높일 수 있는 옵티마이저(모멘텀 최적화, AdaGrad, Adam 등)에 대해 학습했다.</p> <p>과대적합 문제와 관련되어 해결할 수 있는 방법들을 알아보고 케라스로 구현했다.</p>		
3회차	<p>1. 12.1 – 텐서플로 훑어보기</p> <p>2. 12.2 – 넘파이처럼 텐서플로 사용하기</p> <p>3. 12.3 – 사용자 정의 모델과 훈련 알고리즘</p> <p>4. 12.4 – 텐서플로 함수와 그래프</p> <p>5. 12.5 – 연습문제</p>	<p>본격적으로 텐서플로 API에 대해 알아보았으며, 넘파이와 비교해가며 텐서와 그와 관련된 사용법에 대해 학습했다.</p> <p>손실함수, 모델, 활성화 함수, 평가 지표, 훈련 반복 등 사용자화(customizing)하는 방법에 대해 알아보고 하나씩 살펴본다.</p> <p>파이썬 함수의 텐서플로 함수화 방법을 알아보고 지켜야 할 규칙들을 배운다.</p> 	<p>① 13장 학습</p> <p>② 발표자료 준비</p>	21.10.01 금

4회차	1. 13.2 – TFRecord 포맷 2. 13.3 - 입력 특성 전처리 3. 13.4 - TF변환 4. 13.5 - 텐서플로 데이터셋(TFDS) 프로젝트 5. 13.6 – 연습문제	대용량 이진파일을 다룰 때, 이용할 수 있는 TFRecord에 대해 알아본다. 텐서플로 프로토콜 버퍼를 정의하여 다양한 특성들의 자료형의 TFRecord를 생성한다. 다양한 전처리 기술(원-핫 인코딩, 원-핫 벡터 등)과 같은 것을 익히고 케라스 전처리 층에 대해 공부한다. 데이터가 클 경우, 다양한 클러스터링 시스템을 이용할 때 용이한 TF변환에 대해 배우고 텐서플로 표준 데이터셋을 이용하는 법을 익힌다.	① 14장 학습 ② 발표자료 준비	21.10.08 금
5회차				
6회차				
7회차				
8회차				

*사진

매주마다 스터디 하는 모습을 사진 찍어 첨부

정부 시행 사회적 거리두기 2.5단계 시행에 의한 TAVE방침에 따라서, 온라인 스터디로 진행 가능합니다.



Zoom 회의

권기호

가을 서

성호 고

이아현

주희 허

채원석

Jeinyoon Park

음소거

비디오 중지

참가자 10

채팅

화면 공유

기록

반응

나가기

채팅

좋을 듯 합니다!

364쪽 밑부분

0에서는 기울기 0으로 통진답
니다

발신자성호 고수신자모두:

네!

발신자용기수신자모두:

ㅋㅋㅋㅋ

트루먼쇼

ㅋㅋ

발신자안세윤수신자모두:

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

발신자주희 허수신자모두:

다시 나오는 시설...

🙄

귀하의 메시지를 볼 수 있는 사람은 누구입니까?

받는 사람: 모두

📎 파일

여기에 메시지 입력...

검색하려면 여기에 입력하십시오.

22°C

오후 10:31

2021-09-10

21.09.10 오후 10시 31분

-2회차

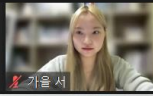
Zoom 회의



권기호



Jeiyoon Park



가을 서



성호고

뭉기

채원석



이아원



검색하려면 여기에 입력하십시오.



24°C



오후 8:26

2021-09-17

21.09.18 오후 8시 26분

Zoom 회의

성호 고

가을 서

Jeiyeon Park

이아현

권기호

성호 고

가을 서

Jeiyeon Park

이아현

권기호

채팅

발신자이아현수신자모두:

고생하셨습니다!!

발신자채원석수신자모두:

다들 고생하셨습니다~! 10월
에 볼게요!!!

발신자안세윤수신자모두:

저도 나가보겠습니다! 고생하
셨습니다!!

발신자Jeiyeon Park수신자모두:

https://github.com/TAVEResearch/TAVE_algorithm_study

<https://tall-hardware-692.notion.site/TAVE-algorithm-TAVE-ec9a8e62734d4297bdfc54bdf84768bf>

<https://taveresearch.github.io/about/>

귀하의 메시지를 볼 수 있는 사람은 누구입니까?

받는 사람: 모두

여기에 메시지 입력...

검색하려면 여기에 입력하십시오.

22°C 맑음 2021-09-17 오후 10:30

21.09.18 오후 10시 30분

-3회차

Zoom 회의

The image shows a Zoom meeting window. At the top, there is a header bar with the title "-3회차" and "Zoom 회의". Below this is a participant bar showing three video thumbnails and their names: "이아현", "성호 고", and "가을 서". To the right of these are three more names: "하정현", "Seyun Ahn", and "몽기". A blue arrow icon is also present. The main area of the window displays a large video of a man with dark hair, wearing a blue shirt, who is making a hand gesture near his face. In the bottom left corner of the Zoom window, there are icons for "음소거" (mute) and "비디오 중지" (stop video). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons, a search bar, and system tray information including the date "2021-10-01" and time "오후 8:28".

21.10.01 오후 8시 28분

Zoom 회의

성호 고

가을 서

이아현

주희 허

Seyun Ahn

몽기

기록 중

권기호

채팅

발신자몽기수신자모두:

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

ㅋㅋ

자살각

발신자이아현수신자모두:

혹시 29일은 하면 어떨까요?

그때도 시험이 몰려있나요?

발신자몽기수신자모두:

채원석님을 가을님 대신에 넣자

원석님은 눈산에 있으니까 모를꺼야

발신자가을 서수신자모두:

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

발신자이아현수신자모두:

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

🔔 메시지들 볼 수 있는 사람은 누구입니까? 기록이 켜져

받는 사람: 모두

파일

여기에 메시지 입력...

검색하려면 여기에 입력하십시오.

21°C

오후 10:42

2021-10-01

21.10.01 오후 10시 42분

-3회차

Zoom 회의



채팅

발신자 주희 허 수신자 모두:

안녕하세요~

30분에 도착한 8기분들끼리 먼저 출석 사진 찍으시는게 좋을 것 같아요!!

귀하의 메시지를 볼 수 있는 사람은 누구입니까?

받는 사람: 모두

여기에 메시지 입력...

검색하려면 여기에 입력하십시오.

20°C 2021-10-08 오후 8:30

21.10.08 오후 8시 30분

Zoom 회의

성호 고, 이아현, Jeiyoon Park

채팅

고생하셨습니다:)

발신자 뽐기수신자모두:

발신자 성호 고수신자모두:

고생하셨습니다~

발신자 주희 허수신자모두:

수고하셨습니다!!!

발신자 Seyun Ahn수신자모두:

다들 고생많으셨어요!!

발신자 성호 고수신자모두:

넵~

발신자 이아현수신자모두:

네!!!!!!

나로부터 예게 모두:

https://www.kaggle.com/rya_nholbrook/a-single-neuron

응. 귀하의 메시지를 볼 수 있는 사람은 누구입니까?

받는 사람: 모두

여기에 메시지 입력...

권기호

검색하려면 여기에 입력하십시오.

19°C 2021-10-08 오후 10:30

21.10.08 오후 10시 30분