

[EURON 중급] 1주차 강의 복습 퀴즈

총점 8/10 ?

안녕하세요, 2024-1 EURON 중급 1주차 강의 복습 퀴즈입니다.

이번 주 강의는 [딥러닝 1단계] 1. 딥러닝 소개,

2-1. 신경망과 로지스틱회귀 (이진 분류~더 많은 미분예제) 입니다.

퀴즈는 3월 11일 월요일 23:59 까지 완료해주세요 :)

0/0점

학번 7자리를 적어주세요. *

2270018

이름을 적어주세요. *

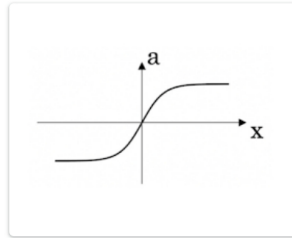
김서연

1주차 강의 복습 퀴즈 (1/2)

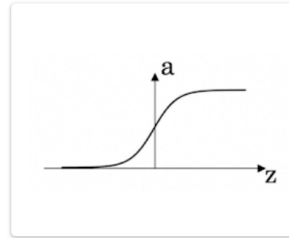
4/5점

✓ 1. 다음 중 ReLU function은 무엇인가요? *

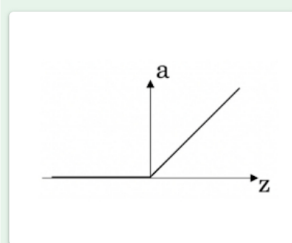
1/1



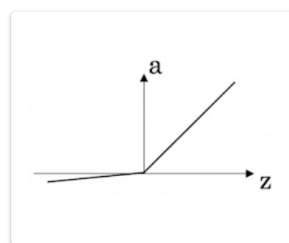
☐ 옵션 1



☐ 옵션 2



☒ 옵션 3



☐ 옵션 4

✓ 2. 고양이 인식을 위한 사진 데이터는 컴퓨터에 구조적인 배열로 구현되어 있으므로 "구조적" 데이터이다. *1/1

☐ True

☒ False



✓ 3. 도시별 인구, GDP, 경제 성장률에 관한 인구통계학적 데이터는 다른 출처(source)에서의 데이터를 모은 것이기 때문에 "비구조적" 데이터이다. *1/1

☐ True

☒ False



✓ 4. 다음 중 맞는 것을 모두 골라주세요. *

1/1

- ☒ 신경망의 크기를 증가시키는 것은 알고리즘의 성능을 저하시키지 않고, 도움을 준다. ✓
- ☐ 훈련세트의 크기를 줄이는 것은 알고리즘의 성능을 저하시키지 않고, 도움을 준다.
- ☐ 신경망의 크기를 줄이는 것은 알고리즘의 성능을 저하시키지 않고, 도움을 준다.
- ☒ 훈련세트의 크기를 증가시키는 것은 알고리즘의 성능을 저하시키지 않고, 도움을 준다. ✓

✗ 5. 최근 딥러닝 분야가 주목받고 있는 이유로 옳은 것을 모두 골라주세요. * 0/1

- ☒ 컴퓨팅 파워가 강해졌기 때문이다. ✓
- ☒ 신경망이라는 새로운 분야를 개척했기 때문이다. ✗
- ☒ 더 많은 데이터에 접근할 수 있게 되었기 때문이다. ✓
- ☒ 온라인 광고, 음성 인식, 이미지 인식과 같은 중요한 응용분야에서 상당한 개선을 가져왔기 때문이다. ✓

정답

- ☒ 컴퓨팅 파워가 강해졌기 때문이다.
- ☒ 더 많은 데이터에 접근할 수 있게 되었기 때문이다.
- ☒ 온라인 광고, 음성 인식, 이미지 인식과 같은 중요한 응용분야에서 상당한 개선을 가져왔기 때문이다.

1주차 강의 복습 퀴즈 (2/2)

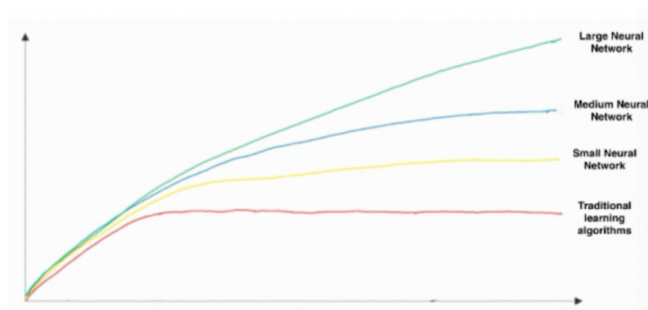
4/5점

✗ 6. 숙련된 딥러닝 엔지니어가 새로운 문제를 풀고자 할 때, 다른 모델들을 반복할 필요 없이 이전 문제에 효과적이었던 인사이트를 기반으로 한 번에 좋은 모델을 훈련할 수 있다.

- ☒ True ✗
 - ☐ False
- 정답
- ☒ False

✓ 7. 강의에서 보았던 아래 그림의 x,y 축은 각각 어떤 것인가요? *

1/1



- ☐ x: 알고리즘의 성능, y: 데이터의 양
- ☐ x: 데이터의 양, y: 모델의 크기
- ☐ x: 알고리즘으로의 input, y: output
- ☒ x: 데이터의 양, y: 알고리즘의 성능 ✓

✓ 8. "AI is the new electricity" 라는 비유는 어떤 것을 의미하나요? *

1/1

- ☐ AI는 컴퓨터에서 실행되고 전기에 의해 작동되지만 이전에 컴퓨터로는 불가능했던 일을 할 수 있게 해준다.
- ☐ AI는 전기처럼 집과 사무실의 개인 장치에 전력을 제공하고 있다.
- ☒ 약 100년 전에 시작된 전기와 마찬가지로 AI는 여러 산업을 변화시키고 있다. ✓
- ☐ AI는 "스마트 그리드"를 통해 새로운 전기의 물결을 전달하고 있다.

✓ 9. RNN은 왜 기계번역에 많이 사용될까요? 옳은 것을 모두 골라주세요. * 1/1

- ☒ 지도학습으로 학습시킬 수 있다. ✓
- ☐ CNN보다 더 강력하다.
- ☒ 입력과 출력이 시퀀스일 때 적용 가능하다 ✓
- ☐ RNN은 Idea -> Code -> Experiment -> Idea의 반복되는 시퀀스를 나타낸다.

✓ 10. 다음 중 로지스틱 회귀의 비용함수를 골라주세요. * 1/1

$$\mathcal{L}^{(i)}(\hat{y}^{(i)}, y^{(i)}) = |y^{(i)} - \hat{y}^{(i)}|$$

☐ 1

$$\mathcal{L}^{(i)}(\hat{y}^{(i)}, y^{(i)}) = -(y^{(i)} \log(\hat{y}^{(i)}) + (1 - y^{(i)}) \log(1 - \hat{y}^{(i)}))$$

☒ 2 ✓

$$\mathcal{L}^{(i)}(\hat{y}^{(i)}, y^{(i)}) = |y^{(i)} - \hat{y}^{(i)}|^2$$

☐ 3

$$\mathcal{L}^{(i)}(\hat{y}^{(i)}, y^{(i)}) = \max(0, y^{(i)} - \hat{y}^{(i)})$$

☐ 4

이번주도 고생 많으셨습니다 :)
화요일 세션에서 만나요!

이 설문지는 이화여자대학교 내부에서 생성되었습니다. [악용사례 신고](#)

Google 설문지