인공지능 코딩 과제 4

2021920035 신지호

Numpy 기초 테스트 화면

스크린샷, 소프트웨어, 텍스트, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Numpy LineSpace 테스트 화면

스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Numpy 배열 변환

스크린샷, 소프트웨어, 텍스트, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Numpy Split 테스트 – arrange - > arange로 오타가 있다.

스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Numpy를 활용한 퍼셉트론 구현

소프트웨어, 텍스트, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Loss 구하기 실습

소프트웨어, 텍스트, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Training Loop 실행결과

스크린샷, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

하이퍼파라미터 중 Learning\_rate를 조작하여 Loss를 더 이상적으로 도출한 결과

소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Normalizing Input

스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위 와 같지만 5000번 반복하여 성능이 더 좋다

소프트웨어, 텍스트, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Plt로 학습된 직선을 나타내 보았다

스크린샷, 텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Grad backpropagation

소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 텍스트, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

SDG 적용

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Adam 적용

소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 텍스트, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

전체 데이터가 아닌 데이터 일부를 짤라 학습 시키는 방법

텍스트, 소프트웨어, 멀티미디어 소프트웨어, 그래픽 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명