

# Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Branch: master ▼

Commits on May 27, 2020

## Assignment 9-4 ...



BaeHyungjun committed 15 seconds ago

1. Plot the loss curve
2. Plot the accuracy curve
3. Plot the accuracy value
4. Plot the classification example

## Assignment 9-3 ...



BaeHyungjun committed 1 hour ago

역전파 구현 성공했다. 너무 기분이 좋다. 직접 미분도 하고 코세라의 강의자료와 인터넷 검색을 많이 이용했다.

어려웠던 부분은 깔끔하게 행렬 계산으로 떨어지는게 아니라는 점이였다. 역전파를 위해 행렬을 계산하는 것은 파라미터 각각의 미분 결과값을 모아둔 것일 뿐이지, 선형회귀나 로지스틱 회귀처럼 벡터 미분을 이용해 바로 나오는 것이 아니다.

또한, 상수항이 존재하는 layer인지 아닌지에 따라 layer의 delta 계산식이 달라져서 그 부분을 고치느라 시간이 오래 걸렸다.

이 코드로 이번 과제보다 더 큰 모델을 다룰 수 있다고 생각해서 확장성 있게 짜보려고 노력했다. 그 결과 hidden layer 개수와 node 개수만 넣으면 neural network 모델을 학습할 수 있도록 만들었다.

소프트웨어학부 학생이 아니라 이런 모델을 구현하는 것이 되게 낯설고 어려운 과제였는데 해내서 기분이 너무 좋다.

통계학에서 사용하는 방법들과의 차이점을 적어보자면, 통계학에선 파라미터에 자유도라는 개념을 부여해서 데이터 수보다 파라미터 개수가 많으면 파라미터를 추정할 수 없다. 하지만 딥러닝 모델에서는 자유도의 부족을 오차의 역전파 개념을 이용하여 국소적 미분을 반복하여 파라미터를 구한다는 점에서 통계학과 차이가 있다고 생각한다.

Commits on May 26, 2020

## Assignment 9-2 ...



**BaeHyungjun** committed yesterday

모델 학습 과정을 구현하는 중이다.

다른건 다 했는데 **back propagation**으로 **gradient** 구하는 방법이 도저히 이해가 되지 않는다.

내 머리아 제발 좀 이해해봐...ㅠㅠ

## Commits on May 25, 2020

### Assignment 9-1 ...



**BaeHyungjun** committed yesterday

```
# load dataset
```

```
# Implement Normalization class
```

```
# Implement Onehotencoding class
```

```
# Split trainset and testset
```

## Commits on May 16, 2020

### Assignment 8-5 ...



**BaeHyungjun** committed 11 days ago

### Assignment 8-4 ...



**BaeHyungjun** committed 11 days ago

### Assignment 8-3 ...



**BaeHyungjun** committed 11 days ago

### Assignment 8-2 ...



**BaeHyungjun** committed 11 days ago

### Assignment 8-1 ...



**BaeHyungjun** committed 11 days ago

## Commits on May 13, 2020

### Assignment 7-6 ...



**BaeHyungjun** committed 14 days ago

### Assignment 7-5 ...



**BaeHyungjun** committed 14 days ago

### Assignment 7-4 ...



**BaeHyungjun** committed 14 days ago

### Assignment 7-3 ...



**BaeHyungjun** committed 14 days ago

### Assignment 7-2 ...



**BaeHyungjun** committed 14 days ago

### Assignment 7-2 ...



**BaeHyungjun** committed 14 days ago

🔗 Commits on May 12, 2020

Assignment 7-1 ...



BaeHyungjun committed 14 days ago

🔗 Commits on Apr 26, 2020

Assignment 6-6 ...



BaeHyungjun committed on 26 Apr

Assignment 6-3, 6-4, 6-5 ...



BaeHyungjun committed on 26 Apr

Assignment 6-2 ...



BaeHyungjun committed on 26 Apr

🔗 Commits on Apr 25, 2020

Assignment 6-1 ...



BaeHyungjun committed on 25 Apr

🔗 Commits on Apr 18, 2020

Assignment 5-4 ...



BaeHyungjun committed on 18 Apr

Assignment 5-3 ...



BaeHyungjun committed on 18 Apr

Assignment 5-2 ...



BaeHyungjun committed on 18 Apr

🔗 Commits on Apr 17, 2020

Assignment 5-1 ...



BaeHyungjun committed on 17 Apr

🔗 Commits on Apr 15, 2020

Assignment 4 final ...



BaeHyungjun committed on 15 Apr

🔗 Commits on Apr 13, 2020

Assignment 4 (final) ...



BaeHyungjun committed on 13 Apr

Assignment 4-3 ...



BaeHyungjun committed on 13 Apr

Assignment 4-2 ...



BaeHyungjun committed on 13 Apr

Assignment 4-1 두번째 ...



BaeHyungjun committed on 13 Apr

Assignment 4-1 ...



BaeHyungjun committed on 13 Apr



Commits on Apr 7, 2020

Assignment 3-4 ...



BaeHyungjun committed on 7 Apr

Assignment 3-3 ...



BaeHyungjun committed on 7 Apr

Assignment 3-2 ...



BaeHyungjun committed on 7 Apr

Assignment 3-2 ...



BaeHyungjun committed on 7 Apr

Assignment 3-1 Input points ...



BaeHyungjun committed on 7 Apr

Newer

Older