필답평가

15문제

1. 머신러닝 기법중 학습방법과 활용방법이 다른 기법은 어떤것인가요?

* Support Vector Machine
* K-Nearest Neighbor
* DecisionTree
* K-Means

1. 다음중 Machine learning의 한분야로 신경망을 이용해 학습하는 구조 와 알고리즘을 의미하는 것은 무엇인가요?

* Deep learning

1. 다음중 Regression Model 에 대한 설명 중 잘못 된 것은?

* Regression Model이 선형이냐 비선형이냐를 결정하는 결정하는 대상은 입력변수.
* 어떠한 데이터에 대해서 그 값에 영향을 주는 조건을 고려하여 데이터의 평균을 구하기 위한 함수 모델.
* 어떤 연속형 데이터 Y 와 이 Y의 원인으로 생각되는 X간의 관계를 추정하기 위해 만든 Y = f(x) + e 의 관계식.
* 고전적 선형 회귀 모델은 단변량 선형 회귀 모델의 가장 기본적인 형태.

1. 우리는 미래의 값을 잘 예측하기 위해 모든 데이터의 추정치와 정답간의 오차(error)의 합이 최소가 되는 가중치 w와 b 값을 찾아야 합니다

* Gradient descent
* Loss
* Learning rate
* Propagation

1. 다음중 learning rate 의 설명으로 맞지 않는 것은?

* 최적의 learning rate값은 수식으로 계산 될 수 있다.
* Epoch이 진행될 때 가중치 w의 값의 변동이 크면 learning rate를 줄이는게 좋다

1. 속성의 값이 일반적인 값보다 편차가 큰 값을 의미하는 것으로 데이터 전체의 패턴에서 동떨어져 있는 관측값을 지정하는 용어는?

* Outlier
* Local minima
* Likelihood
* Z-score

1. 데이터가 가진 feature들의 scale이 심하게 차이가 나는 경우 feature들의 scale을 동일한 ..

* Z-score
* Normalization
* Regularization
* Tukey fence

1. Logistic Regression은 출력값 y가 0 또는 1만을 가져야 하는 Classification 시스템입니다. linear regression으로부터 나온 결과를 0~1사이의 값으로 변화시키기 위해 사용하는 activation function은 무엇인가요?

* Softmax
* Relu
* Sigmoid
* tanh

1. 우리가 구현한 Logistic Regression 잘 만들어진 모델인지 확인할 수 있는 유일한 방법은 우리의 Model 이 예측한 결과를 실제 정답과 비교해서 정답을 맞춘 비율을 확인하는 것입니다. 정답은 이미 True, False로 냐누어저 있고, 우리의 분류모델 역시 True와 False로 결과틀 예측해 놓았습니다. 이것을 이용 2x2 형태의 matrix로 그 형태를 나누어 볼 수 있습니다. 이렇게 표현된 matrix를 무엇이라고 하나요?
2. 분류성능 평과지표 중 우리의 model 이 True 로 분류한것중 정말로 True 인 것들의 비율은 무엇이라 하나요

* Precision

1. Training data set에는 아주 적합한 model 이지만 실제 데이터에는 적용이 잘 안되는 경우 의미하는 model이 training data set에 너무 잘 학습이 된 경우를 무엇이라 하나요?

* Over-fitting

1. 딥러닝에서 입력신호를 받아 특정 값의 임계점을 넘는 경우에 출력을 생성해주는 함수

* activation function

1. 2014년도 논문

* Droupout

1. Keras에서 전체 모델을 지칭하는 객체를 생성하기 위한 함수는 무엇인가