[Probability-based learning]

1-a) Create a naive Bayes model that uses probability density functions to model the descriptive features in this dataset (assume that all the descriptive features are normally distributed

텍스트, 문서, 메뉴, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1-b) What prediction will the naive Bayes model return for the following query? SS-IN = 222, SED-IN = 4.5, COND-IN = 1,518, SS-OUT = 74 SED-OUT = 0.25, COND-OUT =1,642

텍스트, 스크린샷, 문서, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[Error-based learning]

1. Use this model to make predictions for each of the query instances.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2-a) Assuming that the current weights in a multivariate linear regression model are w[0] = -59.50, w[1] = -0.15, and w[2] = 0.60, make a prediction for each training instance using this model.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2-b) Calculate the sum of squared errors for a set of predictions generated in part (a).

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2-c) Assuming a learning rate of 0.000002, calculate the weights at the next iteration of the gradient descent algorithm

텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2-d) Calculate the sum of squared error for a set of predictions generated using the new weights calculated in part©.

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명