Gépi tanulás a gyakorlatban

Scikit-learn osztályok

1. Input adatállományok beolvasása

datasets.load\_???????

1. Előfeldolgozás

preprocessing.PolynomialFeatures (attribútumok polinomfüggvényeinek generálása)

model\_selection. train\_test\_split (particionálás)

1. Regresszió (folytonos célváltozó)

linear\_model.LinearRegression (lineáris regresszió)

linear\_model.Ridge (ridge regresszió)

linear\_model.Lasso (változó szelekció Lassoval)

neighbors.KNeighborsRegressor (legközelebbi társ regresszió)

1. Osztályozás (diszkrét célváltozó)

tree.DecisionTreeClassifier (döntési fa)

naive\_bayes.GaussianNB (naív Bayes folytonos attribútummal)

neighbors.KNeighborsClassifier (legközelebbi társ osztályozó)

1. Klaszterezés (nem felügyelt tanítás)

cluster.KMeans (K-közép módszer)

cluster.AgglomerativeClustering (hierarchikus klaszterezés)

cluster.DBSCAN (DBSCAN)

1. Modellek kiértékelése

metrics.confusion\_matrix (egyetértési-tévesztési mátrix)

metrics.accuracy\_score (pontosság)

cluster.contingency\_matrix (kontingencia mátrix)

metrics.adjusted\_rand\_score (Rand pontszám)