Algorytmika praktyczna

Bartosz Ochędowski

w59300

IID

Fotografowanie danych

**Zadanie 1.**

dane <- read.table(sep=",",file="https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/iris/bezdekIris.data%22)

data(iris)

dane <- iris

str(dane)

dane[sample(nrow(dane)),]

unique(dane) -> dane

str(dane)

**Zadanie 2.**

1. odleglosci <- **dist**(dane) metryka - euklidesa
2. dane2 <- isoMDS(odleglosci, k=3)

**Zadanie 3.**

1. **colors** <- **c**("yellow", "green", "red")
2. **colors** <- **colors**[**as.numeric**(dane[,5])]
3. **library**(scatterplot3d)
4. **library**(cluster)
5. **library**(MASS)
6. scatterplot3d(dane2$points, angle=70, color=**colors**)

**Zadanie 4.**

1. odleglosci <- **dist**(dane, method = "manhattan")
2. dane2 <- isoMDS(odleglosci, k=3)
3. scatterplot3d(dane2$points, angle=70, color=**colors**)
4. odleglosci <- **dist**(dane, method = "minkowski")
5. dane2 <- isoMDS(odleglosci, k=3)
6. scatterplot3d(dane2$points, angle=70, color=**colors**)