

Zadania 11

Odpowiedz maksymalnie kilkoma słowami:

1. Jakie są trzy podstawowe rodzaje systemów uczących?
2. Czy klasyfikator bayesowski zależy od rozkładów prawdopodobieństwa klas zbioru uczącego?
3. Czy w klasyfikacji pod nadzorem zawsze dysponujemy zbiorem uczącym?
4. Czy w metodzie sprawdzanie krzyżowego każdy element bierze choć raz udział w procesie uczenia?
5. Jak losujemy próbkę bootstrapową?

Odpowiedz maksymalnie kilkoma zdaniami:

6. Co to jest uczenie się pod nadzorem?
7. Jak obliczamy rzeczywisty poziom klasyfikatora?
8. Jaka jest najważniejsza własność klasyfikatora bayesowskiego?
9. Co to jest błąd ponownego podstawienia?
10. Co to znaczy, że klasyfikator jest przeuczony?

Napisz kod:

11. Napisz kod klasyfikatora, który do rozdzielania klas na płaszczyźnie korzysta z krzywej kwadratowej (paraboli).