SI-wsb Lab 4

Marcin Rzeźnik 35433 InIN6.PG3

1. Przygotowanie środowska do pracy

2. Regresja logistyczna

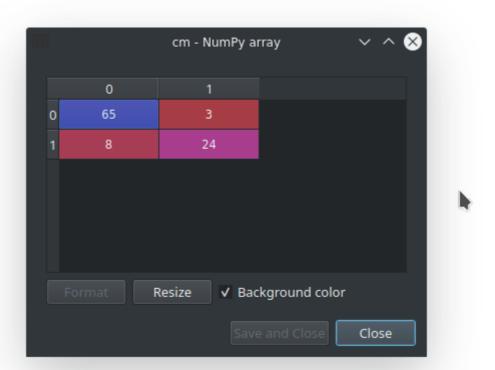
2.1. Wczytać zbiór danych Social_Network_Ads.csv.

```
dataset = pd.read_csv('Social_Network_Ads.csv')
```

2.2. Utworzyć macierz zmiennych niezależnych (Age, EstimatedSalary) oraz wektor zmiennych zależnych (Purchased).

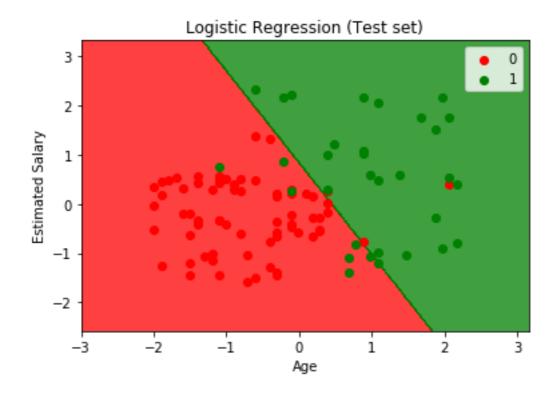
```
X = dataset.iloc[:,2:4]
y = dataset.iloc[:, 4].values
```

- 2.10. Wykonać sprawozdanie z realizacji podpunktów 2.1 2.9. Przesłać w formie pliku pdf do serwisu moodle. Plik powinien zawierać następujące informacje:
 - Wektor y_pred zawierający dane będące wynikiem predykcji.
 Duże ilości zer i jedynek
 - Macierz błędów z punktu 2.7. Jakie informacje można z niej pozyskać?





• Wykres z podpunktu 2.9. Jak można ocenić trafnośd klasyfikacji dokonanej przez model?



3. K-nn (k nearest neighbours)

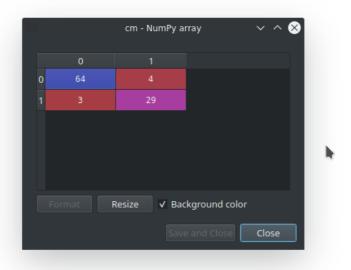
3.1. Wczytać zbiór danych Social Network Ads.csv.

```
dataset = pd.read_csv('Social_Network_Ads.csv')
```

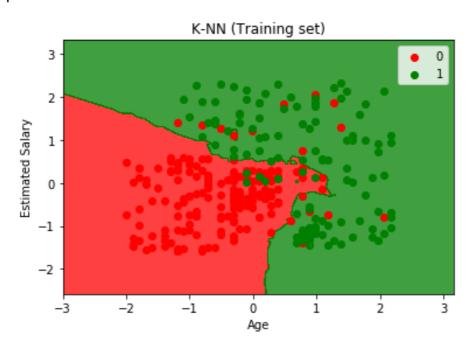
3.2. Utworzyć macierz zmiennych niezależnych (Age, EstimatedSalary) oraz wektor zmiennych zależnych (Purchased).

```
X = dataset.iloc[:,2:4]
y = dataset.iloc[:, 4].values
```

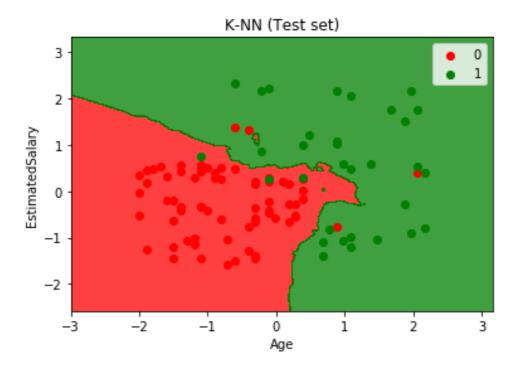
- 3.10. Wykonać sprawozdanie z realizacji podpunktów 3.1 3.9. Przesłać w formie pliku pdf do serwisu moodle. Plik powinien zawierać następujące informacje:
 - Wektor y_pred zawierający dane będące wynikiem predykcji.
 Duże ilości zer i jedynek (100).
 - Macierz błędów z punktu 3.7. Jakie informacje można z niej pozyskać?



Wykres z podpunktu 3.8



Wykres z podpunktu 3.9. Jak można ocenid trafność klasyfikacji dokonanej przez model?



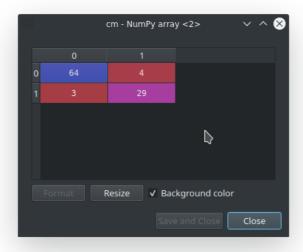
4. Kernel SVM

4.1. Wczytać zbiór danych Social_Network_Ads.csv.

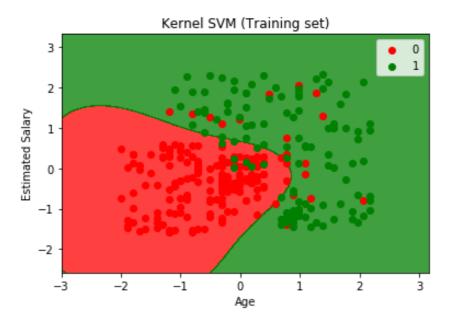
4.2. Utworzyć macierz zmiennych niezależnych (Age, EstimatedSalary) oraz wektor zmiennych zależnych (Purchased).

```
X = dataset.iloc[:,2:4]
y = dataset.iloc[:, 4].values
```

- 4.10. Wykonad sprawozdanie z realizacji podpunktów 4.1-4.9. Przesład w formie pliku pdf do serwisu moodle. Plik powinien zawierad następujące informacje:
 - Wektor y_pred zawierający dane będące wynikiem predykcji.
 100 zer i jedynek
 - Macierz błędów z punktu 4.7. Jakie informacje można z niej pozyskad?



Wykres z podpunktu 4.8



• Wykres z podpunktu 4.9. Jak można ocenid trafnośd klasyfikacji dokonanej przez model?

