

SI-wsb Lab 4

Marcin Rzeźnik
35433
InIN6.PG3

1. Regresja wektorów wspierających (support vector regression – SVR)

1.1. Wczytać zbiór danych Position_Salaries.csv.

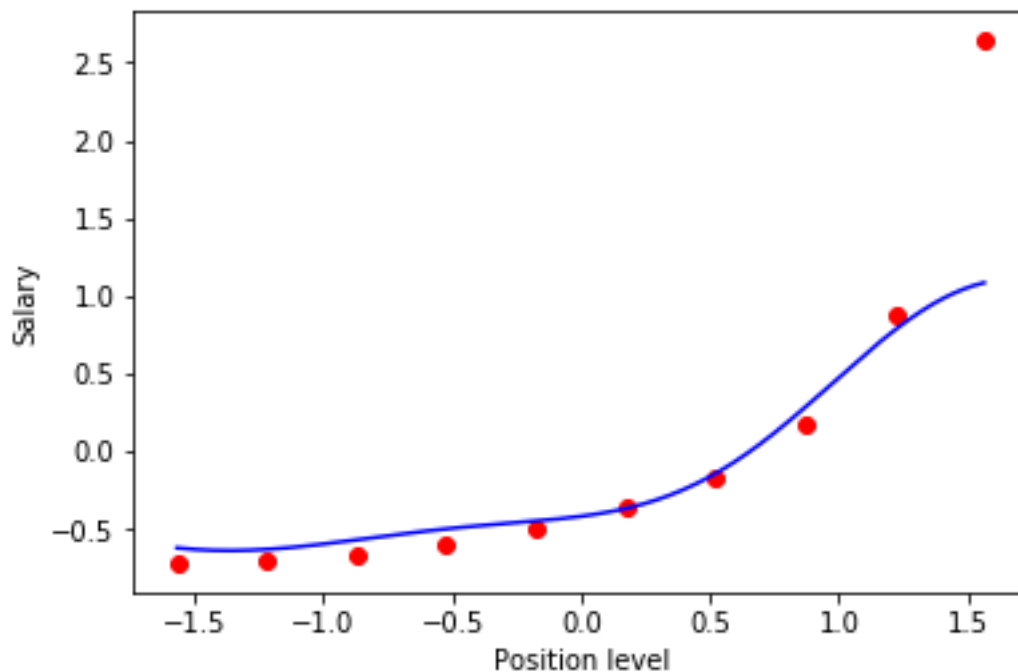
```
dataset = pd.read_csv('Position_Salaries.csv')
```

1.2. Utworzyć macierz zmiennych niezależnych (Level) oraz wektor zmiennych zależnych (Salary).

```
X = dataset.iloc[:, 1].values  
y = dataset.iloc[:, 2].values
```

1.8. Wykonać sprawozdanie z realizacji podpunktów 2.1 – 2.7. Przesłać w formie pliku pdf do serwisu moodle. Plik powinien zawierać następujące informacje:

- Wykres z podpunktu 2.6



- Wartość obliczoną w punkcie 2.7
145503

2. Drzewo decyzyjne

2.1. Wczytać zbiór danych Position_Salaries.csv.

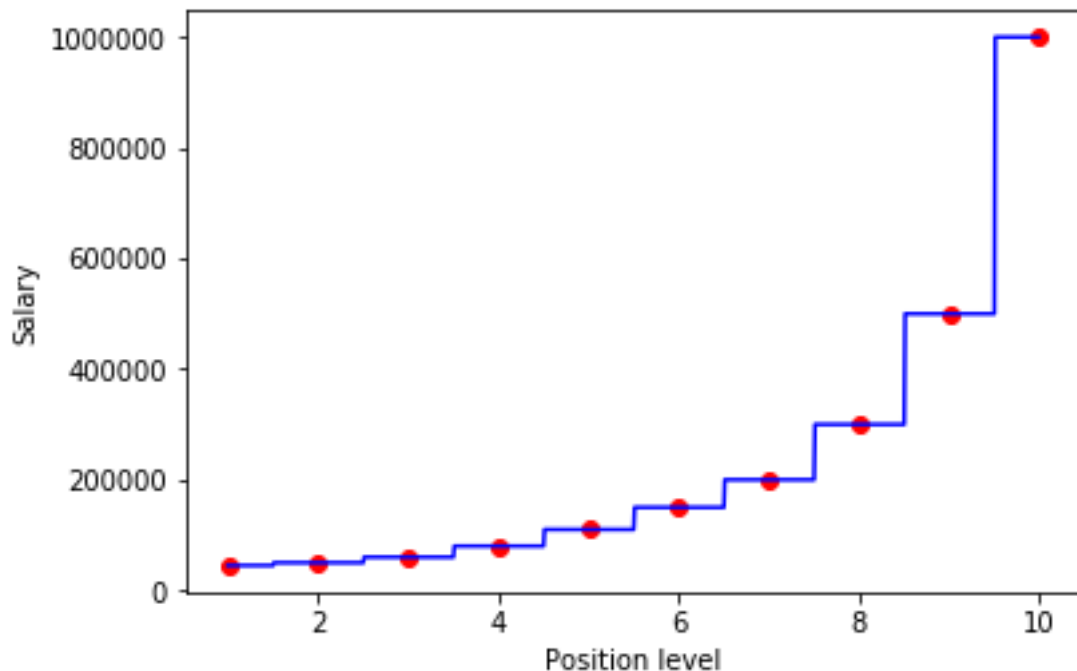
```
dataset = pd.read_csv('Position_Salaries.csv')
```

2.2. Utworzyć macierz zmiennych niezależnych (Level) oraz wektor zmiennych zależnych (Salary).

```
X = dataset.iloc[:, 1].values  
y = dataset.iloc[:, 2].values
```

2.6. Wykonać sprawozdanie z realizacji podpunktów 2.1 – 2.5. Przesłać w formie pliku pdf do serwisu moodle. Plik powinien zawierać następujące informacje:

- Wykres z podpunktu 2.4



- Wartość obliczoną w punkcie 2.5
150000

3. Random forest

3.1. Wczytać zbiór danych Position_Salaries.csv.

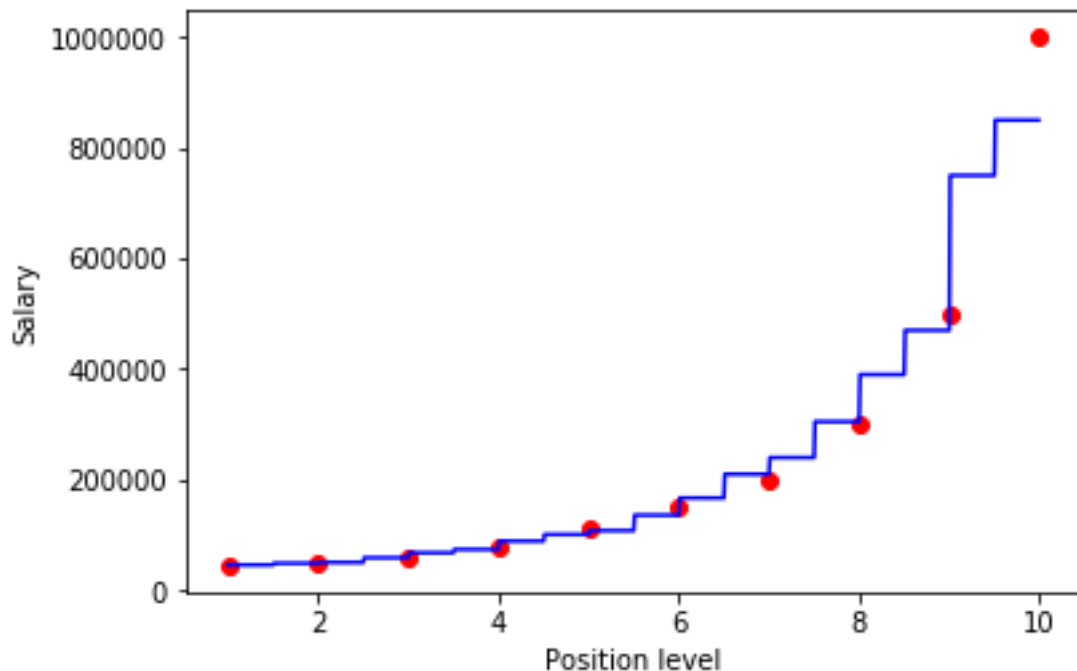
```
dataset = pd.read_csv('Position_Salaries.csv')
```

3.2. Utworzyć macierz zmiennych niezależnych (Level) oraz wektor zmiennych zależnych (Salary).

```
X = dataset.iloc[:, 1].values  
y = dataset.iloc[:, 2].values
```

3.6. Wykonać sprawozdanie z realizacji podpunktów 3.1 – 3.5. Przesłać w formie pliku pdf do serwisu moodle. Plik powinien zawierać następujące informacje:

- Wykres z podpunktu 3.4



- Wartość obliczoną w punkcie 3.5

136000