

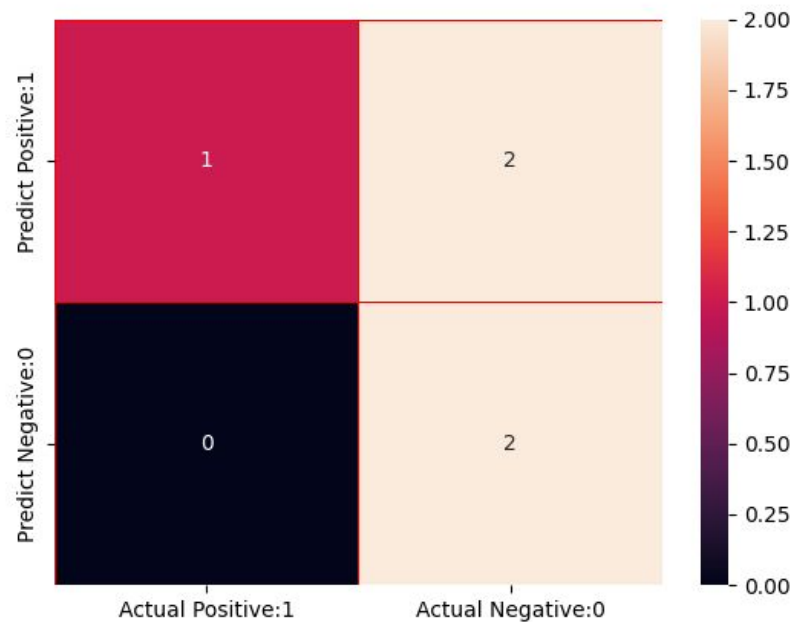
Ocena uzależnienia od internetu

Alicja Goliś
Jakub Chilczuk

W ramach projektu...

- stworzyliśmy aplikację internetową przesyłającą dane na temat uzależnienia od internetu z wykorzystaniem języka Javascript, HTML, CSS i platformy Firebase
- zgromadziliśmy dane w nierelacyjnej bazie danych Firebase
- dokonaliśmy wstępnego oczyszczania uzyskanych danych
- oceniliśmy uzyskane wyniki za pomocą miar jakościowych
- wygenerowaliśmy wiedzę stosując wybrane metody eksploracji danych

Eksploracja danych - naiwny klasyfikator Bayesa



Wyniki - naiwny klasyfikator Bayesa

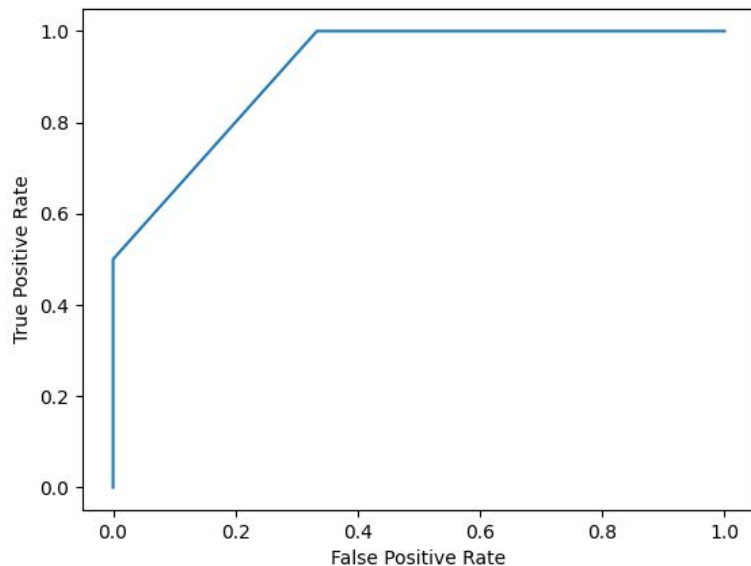
Accuracy score - 0.8

Null accuracy - 0.6

	Age	Gender	Student	Confident	Happy
7	20-24	mężczyzna	True	semi-confident	semi-happy
18	20-24	kobieta	True	semi-confident	happy
20	20-24	kobieta	True	semi-confident	semi-happy
22	20-24	mężczyzna	True	semi-confident	semi-happy
30	20-24	mężczyzna	True	not confident	not happy

0	
7	not addicted
18	not addicted
20	not addicted
22	semi-addicted
30	semi-addicted

Eksploracja danych - regresja logistyczna

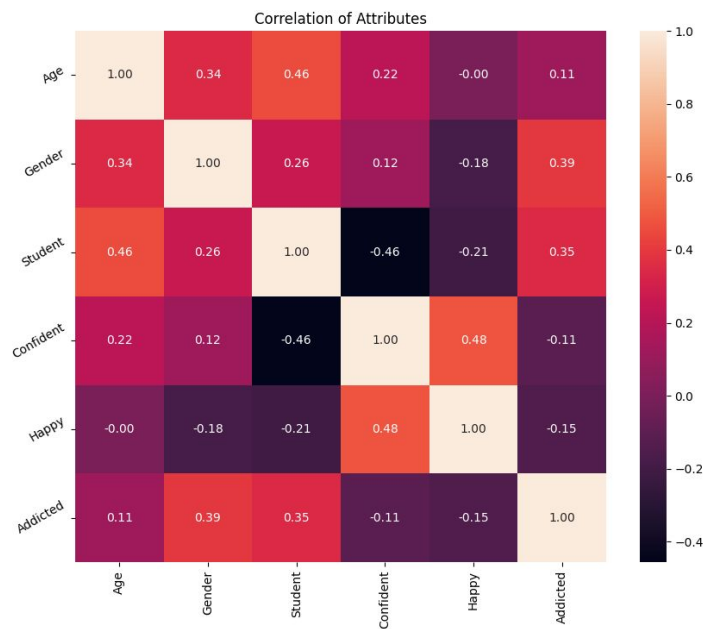


Wyniki - regresja logistyczna

	Age	Gender	Student	Confident	Happy
7	20-24	mężczyzna	True	semi-confident	semi-happy
18	20-24	kobieta	True	semi-confident	happy
20	20-24	kobieta	True	semi-confident	semi-happy
22	20-24	mężczyzna	True	semi-confident	semi-happy
30	20-24	mężczyzna	True	not confident	not happy

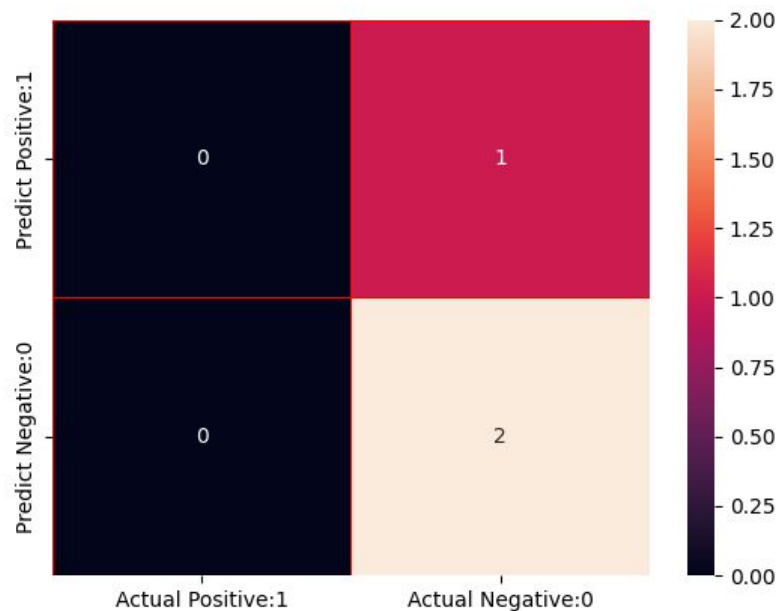
	0
7	not addicted
18	not addicted
20	not addicted
22	semi-addicted
30	semi-addicted

Eksploracja danych - macierz korelacji między pytaniami



Eksploracja danych

K-nearest neighbours



Wynik - K-nearest neighbours

Funkcja `accuracy_score` z pakietu `sklearn.metrics` oblicza wynik dokładności dla zestawu przewidywanych etykiet w stosunku do etykiet prawdziwych.

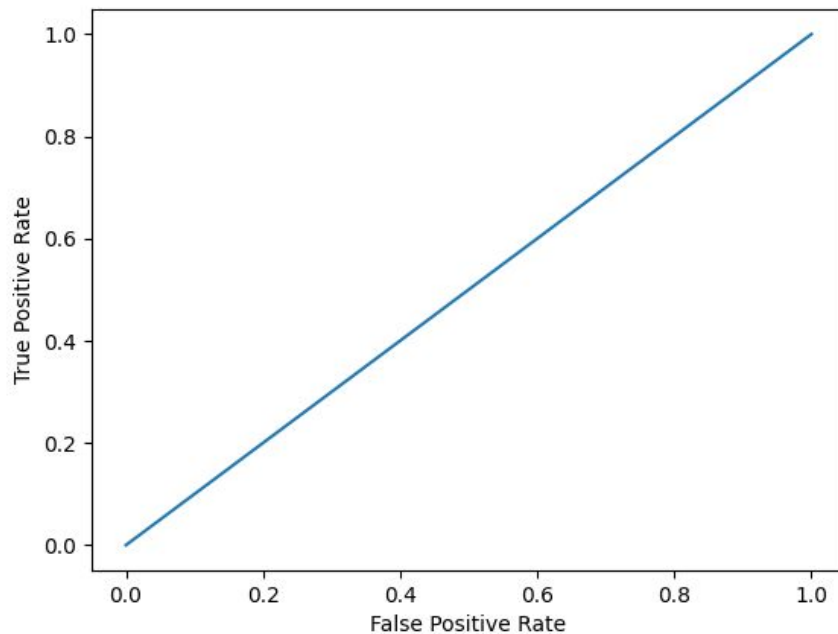
W klasyfikacji wieloetykieter funkcja ta oblicza dokładność podzbioru: zbiór etykiet przewidywanych dla danej próbki musi dokładnie odpowiadać odpowiadającemu mu zbiorowi etykiet w `y_true`.

accuracy score - 67%

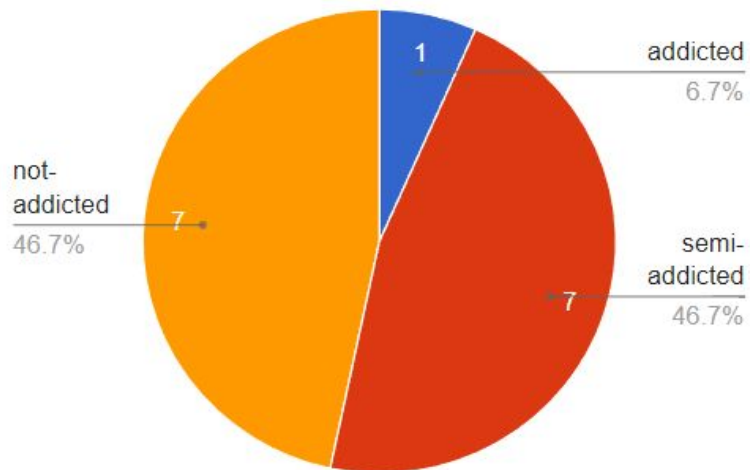
	Age	Gender	Student	Confident	Happy
22	20-24	mężczyzna	True	semi-confident	semi-happy
18	20-24	kobieta	True	semi-confident	happy
20	20-24	kobieta	True	semi-confident	semi-happy

22	semi-addicted
18	not addicted
20	not addicted

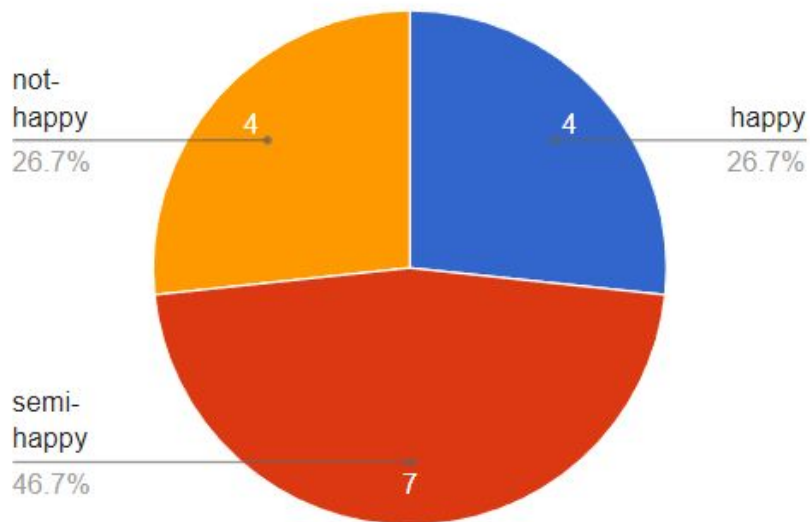
Eksploracja danych - ROC curve



Uzależnienie



Zadowolenie z życia



Pewność siebie

