

Praktyczne zastosowanie metod SI – opis projektu dla grupy B

Temat: **klasyfikacja twarzy (zdjęcia różnych osób, po kilka-kilkanaście na osobę, na podstawie innych zdjęć rozpoznawanie, która to z tych osób).**

Proszę o przygotowanie w języku Python aplikacji posiadającej następujące funkcje:

1. Obsługa danych:
 - a. Wczytanie danych z pliku (zbiór znaleziony w Internecie)
 - b. Wybór jednego z wcześniej ustalonych zbiorów wczytanych z pakietu scikit-learn (np. Olivetti Faces)
2. Klasyfikacja twarzy – uczenie rozpoznawania, która to osoba na podstawie zdjęcia.
3. Zapis wyuczonego modelu do pliku / wczytanie wyuczonego modelu.
4. Wczytanie z pliku zdjęcia/zbioru zdjęć do testowania.
5. Klasyfikacja danych testowych, wyświetlenie wybranych miar jakości klasyfikacji. Zapis odpowiedzi klasyfikatora do pliku csv.