## Raport z ćwiczenia ML[[1]](#footnote-1)

|  |
| --- |
| Data: 18.04 |
| Imię i nazwisko: Maciej Adamus |

Sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych powinno składać się z TRZECH części (chyba instrukcja do ćwiczenia określa to inaczej).

* REZULTATY

*Zanotuj określone w treści ćwiczenia parametry algorytmów, otrzymane rezultaty, itp.   
Opc. zamieść listę dodatkowych plików dołączonych do sprawozdania (dodatkowe pliki to np. fragmenty kodu, pliki danych otrzymane w trakcie ćwiczenia, itp.)*

* ANALIZA i WNIOSKI  
  *Zamieść, określone w treści ćwiczenia, analizę otrzymanych rezultatów (np. statystyczne opracowanie wyników) oraz wnioski. Maksymalnie 1 strona.*
* ODPOWIEDZI NA PYTANIA  
  *Zamieść, określone w treści ćwiczenia, odpowiedzi na pytania. Maksymalnie 1 strona.*

Spis treści

[***Raport z ćwiczenia*** 1](#_Toc526154517)

[Rezultaty 2](#_Toc526154518)

[Analiza i wnioski 3](#_Toc526154519)

[Odpowiedzi na pytania 4](#_Toc526154520)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rezultaty  1. Liczebności klas   Liczebność danych z każdej klasy jest jednakowa i wynosi 12. Równowaga w liczebności klas jest ważna, ponieważ wtedy klasyfikator może w miarę równomiernie nauczyć się cech dotyczących każdej z klas.   1. Podział na zbiór uczący i testowy   Liczebności poszczególnych klas po podziale na zbiory uczący i testowy są równe dla każdej klasy i wynoszą 8 / 4.  Liczebności poszczególnych klas po podziale na zbiory uczący i testowy przy użyciu **cvpartition** prezentują się następująco:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Samogłoska | Ilość danych uczących | Ilość danych testowych | | A | 9 | 3 | | E | 8 | 4 | | I | 9 | 3 | | O | 8 | 4 | | U | 8 | 4 | | Y | 9 | 3 |  1. Dwa najlepsze klasyfikatory 2. Weighted KNN: accuracy 72.9%   Obraz zawierający zrzut ekranu, kwadrat, Prostokąt, diagram  Opis wygenerowany automatycznie   1. Fine KNN: accuracy 64.6%      1. PCA on Fine KNN: accuracy 77.1%      1. Wyniki najlepszego klasyfikatora na danych testowych   Accuracy: 79.17%  Macierz pomyłek:  4 0 0 0 0 0  0 4 0 0 0 0  0 0 3 0 1 0  0 0 0 2 2 0  0 0 0 0 3 1  0 1 0 0 0 3  Lista dodatkowych plików dołączonych do sprawozdania: |

|  |
| --- |
| Analiza i wnioski |

|  |
| --- |
| Odpowiedzi na pytania |

1. *Raport z ćwiczenia należy dostarczyć poprzez system UPEL, w formacie PDF.* [↑](#footnote-ref-1)