

PRiAD plan działania

1. Analiza eksploracyjna (miary, wizualizacja)

- Miary opisowe i ilościowe
- Unikalne wartości poszczególnych atrybutów
- Wykres ilości języków w poszczególnych krajach
- Oś x = kształty na fladze, oś y = ilość krajów posiadających dany kształt
- Dla każdego języka, wykres z ilością krajów, które flaga zawiera określone kształty
- Wnioski

2. Utworzenie modelu lub kilku modeli (klasyfikacja/regresja/grupowanie)

- Wybór kluczowych atrybutów do klasyfikacji
- Stworzenie modelu, który mówi jaki język jest w danym kraju na podstawie wybranych atrybutów flagi
- Modele, które będą brane pod uwagę:
 - a. k-NN najbliższych sąsiadów
 - b. Drzewo decyzyjne
 - c. Klasyfikator Bayesa
 - d. Metoda najbliższych prototypów

3. Walidacja

- Zbiór będzie podzielony na zbiór uczący i testowy
- Macierze pomyłek
- Przeprowadzenie testów dla przykładowych flag
- Wnioski

Dostępne w internecie rozwiązanie problemu:

<https://github.com/aminramlan/Flags-Classification>

<https://github.com/ggeop/Flag-Study>

Wszystkie flagi świata:

[Flagi państw świata\[edytuj\]](#)

*Arkadiusz Kasprzak,
Krzysztof Kowalski,
Adrian Milewski*