



**WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Krzysztof Lang

Implementacja wybranych algorytmów wypełniania
brakujących wartości, dla strumieni dużych zbiorów danych

Praca dyplomowa magisterska

Opiekun pracy:
dr Michał Piętał

Rzeszów, 2022

Spis treści

1. Wstęp	5
2. Omówienie narzędzi	6
2.1. Pandas/NumPy	6
2.2. scikit-learn	6
3. Algorytmy wypełniania pustych miejsc	7
3.1. Proste algorytmy wypełniania	7
3.2. Zaawansowane algorytmy wypełniania	7
4. Implementacja i testy algorytmu	8
4.1. Implementacja w kodzie	8
4.2. Testy działania	8
5. Podsumowanie i wnioski końcowe	9
Załączniki	10
Literatura	11

1. Wstep

Wstęp

2. Omówienie narzędzi

2.1. Pandas/NumPy

Narzędzia do analizy i operacji na zbiorach danych

2.2. scikit-learn

Narzędzie do Machine Learning

3. Algorytmy wypełniania pustych miejsc

3.1. Proste algorytmy wypełniania

Średnia, najczęściej występująca wartość itp.

3.2. Zaawansowane algorytmy wypełniania

Opis bardziej skomplikowanych algorytmów, w tym zaimplementowanego

4. Implementacja i testy algorytmu

4.1. Implementacja w kodzie

4.2. Testy działania

5. Podsumowanie i wnioski końcowe

Załączniki

Literatura

STRESZCZENIE PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ
IMPLEMENTACJA WYBRANYCH ALGORYTMÓW
WYPEŁNIANIA BRAKUJĄCYCH WARTOŚCI, DLA STRUMIENI
DUŻYCH ZBIORÓW DANYCH

Autor: Krzysztof Lang, nr albumu: EF-148853

Opiekun: dr Michał Piętał

Słowa kluczowe: (max. 5 słów kluczowych w 2 wierszach, oddzielanych przecinkami)

Treść streszczenia po polsku

MSC THESIS ABSTRACT
IMPLEMETATION OF SELECTED MISSING VALUE FILLING
ALGORITHMS FOR LARGE DATA SETS

Author: Krzysztof Lang, nr albumu: EF-148853

Supervisor: Michał Piętał, PhD

Key words: (max. 5 słów kluczowych w 2 wierszach, oddzielanych przecinkami)

Treść streszczenia po angielsku