

Projekt 2. Promethee/Electre

Oskar Kiliańczyk 151863 & Wojciech Kot 151876

1 Zbiór danych

Zbiór danych

- 1.1 Jaka jest domena problemu?
- 1.2 Jakie jest źródło danych?
- 1.3 Jaki jest punkt widzenia decydenta?
- 1.4 Ile wariantów decyzyjnych zostało uwzględnionych? Czy w oryginalnym zbiorze danych było ich więcej?
- 1.5 Opisz jeden z rozważanych wariantów decyzyjnych (podaj jego nazwę, oceny oraz określ preferencje dla tego wariantu).
- 1.6 Ile kryteriów zostało uwzględnionych? Czy w oryginalnym zbiorze danych było ich więcej?
- 1.7 Jakie są dziedziny poszczególnych kryteriów (dyskretne / ciągłe)? Uwaga: w przypadku dziedzin ciągłych określ zakres zmienności kryterium, w innych przypadkach podaj możliwe wartości. Jaki jest charakter poszczególnych kryteriów (zysk / koszt)?
- 1.8 Czy wszystkie kryteria mają jednakowe znaczenie (czy powinny mieć takie same „wagi”)? Jeśli nie, czy względne znaczenie kryteriów można wyrazić za pomocą wag? W takim przypadku oszacuj wagi każdego kryterium w skali od 1 do 10. Czy wśród kryteriów są takie, które są całkowicie lub prawie nieistotne?
- 1.9 Czy w rozważanym zbiorze danych występują zdominowane warianty decyzyjne? Jeśli tak, przedstaw wszystkie (warianty dominujące i zdominowane), podając ich nazwy oraz wartości dla poszczególnych kryteriów.
- 1.10 Jak według Ciebie powinien wyglądać teoretycznie najlepszy wariant decyzyjny? Czy powinien mieć niewielką przewagę w wielu kryteriach, czy raczej silną przewagę w kilku (ale kluczowych) kryteriach? Których?
- 1.11 Który z rozważanych wariantów decyzyjnych (podaj nazwę i wartości dla poszczególnych kryteriów) wydaje się najlepszy / zdecydowanie lepszy od pozostałych? Czy decyduje o tym jeden czynnik (np. zdecydowanie najniższa cena), czy raczej ogólna wartość kryteriów? Czy ten wariant ma jakieś słabe strony?
- 1.12 Który z rozważanych wariantów decyzyjnych (podaj nazwę i wartości dla poszczególnych kryteriów) wydaje się najgorszy / zdecydowanie gorszy od pozostałych? Czy decyduje o tym jeden czynnik (np. zdecydowanie najwyższa cena), czy raczej ogólna wartość kryteriów? Czy ten wariant ma jakieś mocne strony?
- 1.13 Podaj co najmniej 4 porównania parami pomiędzy wariantami w Twoim zbiorze danych.

2 Promethee

Promethee

- 2.1 Opisz informacje preferencyjną podaną na wejściu metod
- 2.2 Podaj ostateczny wynik uzyskany za pomocą metod
- 2.3 Porównaj ranking cząstkowy i zupełny (Promethee I i Promethee II)
- 2.4 Porównaj wyniki uzyskane za pomocą zaimplementowanej metody z wariantami, które zidentyfikowałeś jako najlepszą i najgorszą (w sekcji Zbiór danych)
- 2.5 Porównaj wyniki uzyskane za pomocą zaimplementowanej metody z wcześniejszymi przekonaniem na temat wariantów (porównania parami określone w sekcji Zbiór danych)
- 2.6 Dodatkowe uwagi na temat uzyskanych wyników. Możesz odnieść się m.in. do wariantów, które cię zaskoczyły, lub do pozycji w rankingu, które uważasz za niepoprawne.

3 Electre III

Electre III

- 3.1 Opisz informacje preferencyjne podane na wejściu metody
- 3.2 Podaj ostateczny wynik uzyskany za pomocą metody
- 3.3 Skomentuj ostateczne wyniki metody
- 3.4 Porównaj wyniki uzyskane za pomocą zaimplementowanej metody z wariantami, które zidentyfikowałeś jako najlepszy i najgorszy (w sekcji Zbiór danych)
- 3.5 Porównaj wyniki uzyskane za pomocą zaimplementowanej metody z wcześniejszymi przekonaniem na temat wariantów (porównania parami określone w sekcji Zbiór danych)
- 3.6 Dodatkowe uwagi na temat uzyskanych wyników. Możesz odnieść się m.in. do wariantów, które cię zaskoczyły, lub do pozycji w rankingu, które uważasz za niepoprawne.

4 Porównanie

Porównanie

- 4.1 Zgodność między metodami
- 4.2 Różnice między metodami
- 4.3 Dodatkowe uwagi na temat wyników

5 Link do repozytorium

Kod źródłowy w repozytorium GitHub dostępny pod linkiem:
Repozytorium ISWD - projekt 2.