Aplikacja licząca ranking AHP

Sprawozdanie

Metody i algorytmy podejmowania decyzji

Wykonali:

Mikołaj Kardyś

Dominik Sulik

1. Problem

Problem – obliczenie rankingu jabłek na podstawie danych otrzymanych z porównań parami pod względem subiektywnego odczucia smaku dla kilku różnych rodzajów jabłek.

1. Wymagania
2. Wprowadzono wyniki porównań parami dla wszystkich par, składających się z różnych odmian jabłek.
3. Wszystkie wyniki porównań parami są liczbą rzeczywistą większą od zera.
4. Cel procesu

Obliczenie rankingu ***w***, gdzie , a wartości są wartościami rankingu kolejno dla każdej odmiany jabłka.

1. Alternatywy

Alternatywami w naszym przypadku będą różne odmiany jabłek które wprowadzi użytkownik, np.

- Gala,

- Fuji,

- Ligol,

- Lobo,

- Rubin,

- Antonówka

1. Kryteria oceny

Kryterium oceny będzie subiektywna dla eksperta kwestia smaku danej odmiany jabłka.

1. Metoda decyzyjna

Do zrealizowania zadania użyliśmy następujących narzędzi:

- język programowania: Java (z wykorzystaniem biblioteki Swing)

- Analytic Hierarchy Process

- Eigenvalue Method

1. Ewaluacja
2. Walidacja rezultatów
3. Podjęcie decyzji