

Прізвище: Куцак

Ім'я: Владислав

Група: КН-407

Варіант: 14

GitHub: <https://github.com/Sova171/Lab/tree/master/Lab4>

Кафедра: САПР

Дисципліна: Теорія прийняття рішень

Перевірів: Кривий Р. З.



ЗВІТ

до лабораторної роботи №4

«Метод експертної оцінки»

Мета: отримати практичні навички експертного оцінювання систем, різними методами і обробки результатів оцінювання.

Теоретичні відомості:

Існує безліч процесів і явищ, кількісна інформація для характеристики яких відсутня або дуже швидко змінюється.

В цьому випадку використовуються методи експертних оцінок, сутність яких полягає в тому, що в основу прогнозу закладається думка фахівця, засноване на професійному, науковому і практичному досвіді.

Метод експертних оцінок застосовується для порівняння якихось параметрів об'єктів (напр., Комфортність літака, порівняння автомобілів і ін.), Що знаходяться в одному "класі", однаковою категорії, і відноситься до різновиду мозкового штурму.

Індивідуальне завдання:

1. Вибираємо об'єкт для експертної оцінки;
2. Вибираємо параметри для порівняння;
3. Визначаємо вагу кожного параметра;
4. Задаємо порівняльну шкалу;
5. Порівнюємо.

Код програми:

Функція перемноження параметрів і «ваг»:

```
Ссылка: 3
private static double ExpertHelp(string A, string[,] array)
{
    int a = 0;
    double sum = 0;
    for (int i = 0; i < array.GetLength(1); i++)
    {
        if (A == array[0,i])
        {
            a = i;
        }
    }
    for (int i = 1; i < array.GetLength(0); i++)
    {
        double count = double.Parse(array[i, a]);
        double wag = double.Parse(array[i, 2]);
        sum += count*wag;
    }
    //Console.WriteLine("{0}: {1} ", A, sum);
    return sum;
}
```

Результати виконання програми:

```
Вибір телефону

№      Параметр      Вага      А      Б      В      Г      Д      Е
1      Стан(х/5)      0,3      4,5    5      5      3,5    3      4,5
2      Пам'ять.      0,25     32     16     8      16     24     8
3      Камера..      0,2      8      16     32     4      32     24
4      Акумулятор    0,2      3      4      5      3      5      2
5      Частота.      0,15     1,2    1,5    2      1,3    3      1,5

А: 11,729999999999999
Б: 9,725
В: 11,200000000000001
Г: 6,645
Д: 14,75
Е: 8,775
Найкращий варіант за обрахунками: Д
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я одержав практичні навички експертного оцінювання систем. А саме було розглянуто метод експертної оцінки.