Прізвище: Долінський

Ім'я: Олег

Група: КН-406 **Варіант:** 8

Кафедра: САПР

Дисципліна: Теорія прийняття рішень

Перевірив: Кривий Р.З.



3BIT

до лабораторної роботи №4 на тему "Метод експертної оцінки"

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

Індивідуальне завдання:

Метод експертних оцінок застосовується для порівняння певних параметрів об'єктів (напр., Комфортність літака, порівняння автомобілів і ін.), Що знаходяться в одному "класі", однаковою категорії, і відноситься до різновиду мозкового штурму. Де: А, Б, В, Г, Д - це порівнювані об'єкти (автомобілі, літаки, телефони і т.д.) Стовпець "Параметр" - це, безпосередньо, параметри, які ми будемо порівнювати для об'єктів. Стовпець "Вага" - вага параметра від 0,15 до 0,3 в залежності від ступеня важливості для нас.

№	Параметр	Вага	Боінг	Туполів	Мрія	Аєробус	Альбартос	MAX
1	Дальність	0.2	9	6	10	8	7	
2	Вмістимість	0.15	7	10	10	6	8	
3	Розхід палива	0.25	8	7	10	9	7	
4	Комфорт	0.15	10	8	10	8	7	
5	Вартість експлуатації	0.25	6	8	10	10	6	
Сума		1						

Таблиця 1. Початкові дані

Результати виконання індивідуального завдання:

У таблиці 2 ваги перемножуються на бали і підсумовуються. Марка з найвищою сумою і ϵ необхідною для суб'єкта, який бажа ϵ придбати авто.

№	Параметр	Вага	Боінг	Туполів	Мрія	Аєробус	Альбартос	MAX
1	Комфорт	0.2	1.8	1.2	2	1.6	1.4	2
2	Вмістимість	0.15	1.05	1.5	1.5	0.9	1.2	1.5
3	Розхід палива	0.25	2	1.75	2.5	2.25	1.75	2.5
4	Максимальна швидкість	0.15	1.5	1.2	1.5	1.2	1.05	1.5
5	Вартість експлуатації	0.25	1.5	2	2.5	2.5	1.5	2.5
Сума		1	7.85	7.65	10	8.45	6.9	

Таблиця 2. Підрахунок суми

Код програми:

Результати виконання програми:

```
      data4.txt ×

      1
      Дальність 0.2 9 6 10 8 7

      2
      Вмістимість 0.15 7 10 10 6 8

      3
      Розхід палива 0.25 8 7 10 9 7

      4
      Комфорт 0.15 10 8 10 8 7

      5
      Вартість експлуатації 0.25 6 8 10 10 6

      6

      7
      Боїнг Туполів Мрія Аєробус Альбатрос

      8
```

Puc. 1. Файл data4.txt

(index) MAX	WEIGHT	 Боїнг	Г Туполів І	Г————— Мрія 	Г ————————————————————————————————————	Г Альбатрос	
Дальність Вмістимість Розхід палива Комфорт	0.2 0.15 0.25 0.15	1.8 1.05 2 1.5	1.2 1.5 1.75 1.2	2 1.5 2.5 1.5	1.6 0.9 2.25 1.2	1.4 1.2 1.75 1.05	2 1.5 2.5 1.5
комфорт Вартість експлуатації SUM	0.25 1	1.5 1.5 7.85	2 7.65	1.5 2.5 '10'	2.5 8.45	1.5	2.5

Рис. 2. Результати запуску програми

Висновок:

Виконуючи дану лабораторну роботу, я одержав практичні навички експертного оцінювання систем, різними методами і обробки результатів оцінювання.