**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный университет**

**информатики и радиоэлектроники»**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

**Отчёт по лабораторной работе №4**

По дисциплине: Основы теории систем

На тему: Построение и анализ когнитивной карты

Выполнил: Рабушка Алеся Александровна, 021703

Проверил: Гракова Наталья Викторовна

**Минск 2022**

**Система – Тостер**

**Критерии:**

1. Мощность
2. Вес
3. Количество режимов прожарки
4. Количество ячеек
5. Стоимость

**Связи:**

1. Мощность и стоимость
2. Количество режимов прожарки и стоимость
3. Количество режимов прожарки и мощность
4. Вес и стоимость
5. Количество ячеек и вес

Разберем каждую подробнее и поясним почему было выбрано то или иное отношение. Для выбора вида отношения использовалось утверждение «если первая характеристика станет больше/выше, то вторая характеристика - …», далее по этому предложению делался вывод.

1. Мощность и стоимость

+0.9

Чем больше мощность, тем быстрее будут готовы тосты. Следовательно, возрастает эффективность, не перегружая при этом электросеть, что приводит к увеличению стоимости товара.

1. Количество режимов прожарки и стоимость

+0.7

Чем больше в тостере режимов прожарки, тем больше функций он может выполнять, следовательно, стоимость возрастает

1. Количество режимов прожарки и мощность

+0.7

Чем больше режимов прожарки у тостера, тем больше электроэнергии он может использовать, тем больше мощности ему необходимо для выполнения всех необходимых функций

1. Вес и стоимость

+0.4

Вес тостера может увеличиваться за счет добавления новых элементов в его строение и использования более практичных и долговечных материалов (пластик заменяется металлом). Следовательно, происходит рост общей стоимости прибора.

1. Количество ячеек и вес

+0.5

Изменение количества ячеек ведёт к изменению количества элементов строения тостера. Следовательно, при их увеличении, увеличивается и вес прибора

