

**Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Политехнический институт

Кафедра АСОИУ

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Студент группы 606-12

Речук Дмитрий Максимович

Проверил:

Старший преподаватель кафедры АСОИУ

Гавриленко Анна Владимировна

- 1) СП - Специи
- 2) О - Острые блюда
- 3) СЛ - Сладкие блюда
- 4) М - Мясные ингредиенты
- 5) В - Вегетарианские ингредиенты
- 6) П - Продукты с использованием приправ
- 7) Г - Гарниры
- 8) З - Запеченные блюда
- 9) МН - Морепродукты
- 10) Л - Легкие блюда
- 11) Д - Десерты

Примем следующие правила:

Если СЛ = "Да" и Г = "Да" и Л = "Да", То "Фруктовый салат"

Если СП = "Много" и О = "Да" и М = "Да" и Г = "Да", То "Пикантный стейк"

Если М = "Да" и В = "Да" и Г = "Да" и З = "Да", То "Запеченная овощная тарелка"

Если О = "Да" и МН = "Да", То "Острые мидии"

Если В = "Да" и П = "Да" и Г = "Да" и Л = "Да", То "Легкий овощной суп"

Если СП = "Много" и М = "Да" и Г = "Да" и З = "Да", То "Мясной лазанья"

Если СЛ = "Да" и О = "Да" и П = "Да", То "Сладкий острый десерт"

Если М = "Да" и З = "Да" и Л = "Да", То "Запеченный лосось с зеленью"

Если СЛ = "Да" и Г = "Да" и МН = "Да", То "Мороженое с фруктами"

Если СП = "Много" и О = "Да" и В = "Да" и Л = "Да" и МН = "Да", То "Экзотический островок"

Прямой вывод:

Теперь представим, что у повара есть заказ на приготовление блюда, и у нас есть набор критериев:

Исходные данные: Клиент хочет заказать острое блюдо (О = Да), с добавлением специй (СП = Много), гарнира(Г = "Да") и использованием мясных ингредиентов (М = Да).

Цикл 1:

- Рассматриваем первое правило. Условие СЛ = "Да" не выполняется, поэтому правило не срабатывает.

- Рассматриваем второе правило. Условия О = "Да", СП = "Много", М = "Да" выполняются. Срабатывает правило.

Вывод: По результатам цикла, диагноз установлен: "Пикантный стейк".

Обратный вывод:

Цель: Установить, какое блюдо заказать клиенту с учетом его предпочтений (острота, специи, мясные ингредиенты).

Разбор цикла:

- Рассматриваем правило, которое сработало (в данном случае, второе правило). Подробно опрашиваем клиента по каждому критерию.

- Спрашиваем клиента о степени остроты (О = "Да") - клиент подтверждает.

- Спрашиваем клиента о количестве специй (СП = "Много") - клиент подтверждает.

- Спрашиваем клиента о наличии мясных ингредиентов (М = "Да") - клиент подтверждает.

- Также уточняем, что клиент хотел бы гарнир (Г = "Да").

Вывод: Клиент подтверждает все условия, по которым было установлено правило, и заказывает "Пикантный стейк".