**Бизнес описание сервиса**

Сервис по обработке данных о стоимости кошки.

1. Пользователь покупает кошку определенной породы в своем городе.
2. В сервис передаются данные о покупке.
3. Данные о покупке сохраняются в БД.
4. Сервис сохраняет данные и возвращает ответ, где указаны доп. данные о породе приобретенной кошки, мин., макс. и средняя цена за животное.

**Входящие параметры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Описание** |
| city | str | Город покупки кошки |
| price | int | Цена |
| breed | str | Порода (список пород описан в данном документе ниже) |

**Исходящие параметры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Описание** |
| city\_original | str | Город покупки кошки |
| breed\_name | str | Наименование породы |
| breed\_country | str | Страна происхождения породы |
| breed\_child\_friendly | int | Уровень дружелюбности к детям |
| breed\_temperament | str | Темперамент породы |
| max\_price | int | Максимальная цена за кошку данной породы в этом городе |
| min\_price | int | Минимальная цена за кошку данной породы в этом городе |
| avg\_price | float | Средняя цена за кошку данной породы в этом городе |

**Описание сервиса**

Сервис на вход получает входящие параметры.

Проверяется входящий параметр «Порода» breed. Для проверки используется внешний api. Если порода найдена, то получаем дополнительную информацию о породе, которая будет использоваться в ответе сервиса. Иначе выдаем пользователю ошибку, что порода не найдена.

Данные сохраняются в БД. Далее данные будут использоваться для расчета ответа на текущий вызов, а так же могут быть использованы для последующих вызовов сервиса.

Далее сервис производит внутренние расчеты. Рассчитывается максимальная, минимальная, средняя цена за кошку переданной породы в переданном городе.

Сервис возвращает ответ.

**Для вызова сервиса предлагается использовать следующий список пород**

"Abyssinian",

"Aegean",

"American Bobtail