Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»

**Документация к API**

Выполнил студент группы

ПКо-32

3 курс

Веселовских София Ильинична

Пермь 2023

1. Основная информация

Настоящий документ является необходимым для подключения по прикладному программного интерфейсу (далее – API) к базе данных.

Ссылка на GitHub: <https://github.com/sonchouses/Homework/>

Взаимодействие с базой данных осуществляется посредством ввода необходимых данных в строку браузера.

Перечень поддерживаемых методов:

1. Вывод таблицы поставщиков;
2. Вывод городов и адресов зоомагазинов;
3. Вывод названия, стоимость, типа товара и названия животного, для которого этот товар предназначен;
4. Вывод названия, стоимости товара и для указанного животного и адреса магазина;
5. Вывод ассортимента товаров магазина в указанном городе;
6. Добавление поставщика;
7. Добавление типа продукта;
8. Добавление продукта;
9. Изменение типа продукта;
10. Изменение стоимости продукта;
11. Изменение адреса магазина.
12. Запросы и ответы

Пояснения:

- error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

- type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

- title – наименование ответа;

- desc – описание ответа;

- other – результат запроса;

- datetime – время и дата (Y – год; m – месяц; d – день; H – час; i – минута; s – секунда; full – полностью);

- Параметр – название параметра на английском;

- Тип данных – тип данных параметра;

- Описание – описание того, что обозначает параметр.

2.1. Вывод таблицы поставщиков

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=list\_sup | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список постащиков  other : Array(4)  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | list\_sup |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.2. Вывод городов и адресов зоомагазинов

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=list\_addres | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список адресов магазинов  other : Array(3)  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | list\_addres |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.3. Вывод названия, стоимость, типа товара и названия животного, для которого этот товар предназначен

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=list\_prd | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список ассортимента магазинов  other : Array(15)  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | list\_prd |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.4. Вывод названия, стоимости товара и для указанного животного и адреса магазина

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=show\_pr\_for&animal\_id=1 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список продукции  other : Array(6)  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | show\_pr\_for |
| animal\_id | integer | да | Id животного | 1 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| animal\_id | Введен ли id животного |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.5. Вывод названия, стоимости товара и для указанного животного и адреса магазина

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type= show\_pr\_from& store\_id=1 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список продукции  other : Array(7)  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | list\_addres |
| store\_id | integer | да | Id магазина | 1 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| store\_id | Введен ли id магазина |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.6. Добавление поставщика

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=add\_supplier&name\_comp=телепузик&inn=1734629945&phone=+79813453287 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новый поставщик добавлен в бд!  other : null  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | add\_supplier |
| name\_comp | string | да | Название компании поставщика | телепузик |
| inn | string | да | ИНН магазина | 1734629945 |
| phone | string | да | Контактные данные поставщика | +79813453287 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| name\_comp | Введено ли название |
| inn | Введен ли ИНН |
| phone | Введен ли телефон |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.7. Добавление типа продукта

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=add\_type\_of\_product&name=игрушка мягкая&animal\_id=1 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новый тип продукта добавлен в бд!  other : null  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | add\_type\_of\_product |
| name | string | да | Тип продукта | Игрушка мягкая |
| animal\_id | integer | да | Id животного | 2 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| name | Введено ли название |
| animal\_id | Введен ли Id животного |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.8. Добавление продукта

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=add\_product&name=смак&price=100&type\_id=2&sup\_id=1&date\_of\_delivery=2022-11-12&store\_id=1 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новый продукт добавлен в бд!  other : null  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | add\_product |
| name | string | да | Название продукта | смак |
| price | integer | да | Стоимость | 100 |
| type\_id | integer | да | Id типа продукта | 2 |
| sup\_id | integer | да | Id поставщика | 1 |
| date\_of\_delivery | string | да | Дата поставки | 2022-11-12 |
| store\_id | integer | да | Id магазина | 1 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| name | Введено ли название |
| price | Введен ли Id животного |
| type\_id | Введен ли Id типа продукта |
| sup\_id | Введен ли Id поставщика |
| date\_of\_delivery | Введена ли дата поставки |
| store\_id | Введен ли Id магазина |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.9. Изменение типа продукта

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=update\_type=4&type\_id2=11&type\_id=2 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Тип продукта изменен в бд!  other : null  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | update\_type |
| id | integer | да | Id продукта | 4 |
| type\_id2 | integer | да | Старый Id типа продукта | 11 |
| type\_id | integer | да | Новый Id типа продукта | 2 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| id | Введен ли Id продукта |
| type\_id2 | Введен ли старый Id типа продукта |
| type\_id | Введен ли новый Id типа продукта |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.10. Изменение стоимости продукта

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=update\_price=4&price2=300&price=320 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Стоимость продукта изменено в бд!  other : null  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | update\_price |
| id | integer | да | Id продукта | 3 |
| price2 | integer | да | Старая стоимость продукта | 300 |
| price | integer | да | Новая стоимость продукта | 320 |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| id | Введен ли Id продукта |
| price2 | Введена ли старая стоимость продукта |
| price | Введена ли новая стоимость продукта |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |

2.11. Изменение адреса магазина

Параметры ответа

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| https://dev.rea.hrel.ru/VSI/?type=update\_addres&id=3&street2=Зарубин&num\_house2=45В&street=Зарубинская&num\_house=44В | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Адрес магазина изменен в бд!  other : null  datetime:  Y: -  m: -  d: -  H: -  i: -  s: -  full: - |

Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| type | string | да | Название функции | update\_addres |
| id | integer | да | Id магазина | 3 |
| street2 | string | да | Старая улица | Зарубина |
| num\_house2 | string | да | Старый номер дома | 45В |
| street | string | да | Новая улица | Зарубинская |
| num\_house | string | да | Новый номер дома | 44В |

Проверка

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| type | Введено ли название функции с желаемым запросом |
| id | Введен ли Id продукта |
| street2 | Введена ли старая улица |
| num\_house2 | Веден ли старый номер дома |
| street | Введена ли новая улица |
| num\_house | Веден ли новый номер дома |

Выходные параметры:

Положительный ответ: параметры аналогичны входным

Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| ERROR | |  | | --- | | Ошибка в запросе! | |