**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Пермский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**

Отдел информационно-коммуникационных технологий

| **РЕГИСТР**  **№ \_\_\_\_\_** |  | **ЧИСЛО** | **ПОДПИСЬ** |
| --- | --- | --- | --- |
| ДИСПЕТЧЕР |  |  |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ |  |  |

**Лабораторная работа по дисциплине**

«Технология разработки и защиты баз данных»

на тему «Разработка API сервисов для компьютерного клуба»

Выполнил(а) Шорников Н.С.

студент курса\_3\_гр\_ПКо-32

Проверил(а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Жужгов Р.А.

«На доработку»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя, дата

Пермь, 2023

Оглавление

1. Основная информация3

2. Запросы и ответы4

3.1. Добавление администратора4

4.1. Добавление клиента7

5.1. Добавление событий в журнал действий10

6.1. Добавление карты клиента13

7.1. Переименование услуги15

8.1. Изменение баланса карты клиента18

9.1. Вывод журнала определённого админа21

10.1. Вывод списка клиентов24

11.1. Вывод карт с балансом27

12.1. Блокировка администратора30

13.1. Блокировка клиента32

1. Основная информация

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

Ссылка на GitHub: https://github.com/Nekochort/API.git

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

Перечень поддерживаемых методов приведён ниже.

1. Вывод списка всех методов для шаблона;
2. Добавление администратора;
3. Добавление события в журнал действий;
4. Вывод журнала определённого администратора;
5. Блокировка администратора;
6. Добавление карты клиента;
7. Добавление карты клиента со стартовым балансом;
8. Вывод карт клиентов с их номерами и балансом;
9. Вывод списка клиентов;
10. Блокировка клиента;
11. Переименование услуги;
12. Вывод списка администраторов.
13. Запросы и ответы

2.1. Добавление администратора

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=add\_admin&name=имя&second\_name=отчество&last\_name=фамилия&admin\_tel=88005553535&username=nickname&password=password | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Новый админ добавлен в БД!",  "other": null,  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "22",  "i": "45",  "s": "38",  "full": "2023-02-09 22:45:38" |

2.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | add\_admin |
| name | string | да | Имя админа | Имя |
| second\_name | string | нет | Отчество админа | Отчество |
| last\_name | string | да | Фамилия админа | Фамилия |
| admin\_tel | string | да | Телефон админа | 88005553535 |
| username | string | да | Ник админа | nickname |
| password | string | да | Пароль админа | password |

2.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| second\_name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| last\_name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| admin\_tel | Максимальная длина 12 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| username | Максимальная длина 64 символа.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| password | Максимальная длина 64 символа.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

2.1.3. Выходные параметры

2.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

2.1.4 Ответ с ошибками

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

3.1. Добавление клиента

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=add\_client&name=имя&second\_name=отчество&last\_name=фамилия&client\_tel=88005553535&username=nickname&password=password&card\_id=1 | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Новый клиент добавлен в БД!",  "other": null,  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "22",  "i": "35",  "s": "13",  "full": "2023-02-09 22:35:13" |

3.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | add\_client |
| name | string | да | Имя клиента | Имя |
| second\_name | string | нет | Отчество клиента | Отчество |
| last\_name | string | да | Фамилия клиента | Фамилия |
| client\_tel | string | да | Телефон клиента | 88005553535 |
| username | string | да | Ник клиента | Nickname |
| password | string | да | Пароль клиента | Password |
| card\_id | int | да | Id карты клиента | Любой действительный id |

3.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| second\_name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| last\_name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| client\_tel | Максимальная длина 12 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| username | Максимальная длина 64 символа.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| password | Максимальная длина 64 символа.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| card\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

3.1.3. Выходные параметры

3.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

3.1.4 Ответ с ошибками

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

4.1. Добавление события в журнал действий

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=add\_service\_log&service\_id=1&admin\_id=1&client\_id=1 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Лог по операции добавлен в БД!  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

4.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | add\_service\_log |
| service\_id | int | да | Id услуги | Любой действительный id |
| admin\_id | int | да | Id админа | Любой действительный id |
| client\_id | int | да | Id клиента | Любой действительный id |

4.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| service\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| admin\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| client\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

4.1.3. Выходные параметры

4.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

4.1.4 Ответ с ошибками

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

5.1. Добавление карты клиента

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=add\_client\_card&balance=1000&card\_number=1000000009 | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Новая карта клиента добавлена в БД!",  "other": null,  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "22",  "i": "59",  "s": "26",  "full": "2023-02-09 22:59:26" |

5.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | add\_client\_card |
| balance | float | нет | Баланс карты | 1000 |
| card\_number | int | да | Номер карты | 1000000009 |

5.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| balance | Принимается float значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| card\_number | Максимальная длина 10 символов.  Если >10, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

5.1.3. Выходные параметры

5.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

5.1.4 Ответ с ошибками

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

6.1. Переименование услуги

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=update\_service\_name&service\_id=1&name=%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84&name2=%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B0 | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Название услуги изменено в бд!",  "other": null,  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "01",  "s": "34",  "full": "2023-02-09 23:01:34" |

6.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | update\_service\_name |
| name | string | да | Новое название услуги | Базовый тариф |
| name2 | string | нет | Старое название услуги | База |
| id | int | нет | Id услуги | Любой действительный id |

6.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| name2 | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| id | Максимальная длина 11 символов.  Если >11, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

6.1.3. Выходные параметры

6.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

6.1.4 Ответ с ошибками

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

7.1. Изменить баланс карты клиента

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=update\_client\_balance&card\_id=1&balance=10&card\_number=1000000001 | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Баланс карты клиента обновлён в бд!",  "other": null,  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "03",  "s": "37",  "full": "2023-02-09 23:03:37" |

7.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | update\_client\_balance |
| card\_id | int | нет | Id карты | Любой действительный id |
| balance | float | да | Баланс карты клиента | 10 |
| card\_number | int | да | Номер карты клиента | 1000000001 |

7.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| card\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| balance | Принимается float значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| card\_number | Максимальная длина 10 символов.  Если >10, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

7.1.3. Выходные параметры

7.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

7.1.4 Ответ с ошибками

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

8.1. вывод журнала определённого админа

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=show\_admin\_logs&admin\_id=1 | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Список операций админа выведен!",  "other": [  {  "id": "1",  "service\_id": "3",  "admin\_id": "1",  "client\_id": "1",  "date": "2023-02-05 00:08:23"  },  {  "id": "9",  "service\_id": "1",  "admin\_id": "1",  "client\_id": "1",  "date": "2023-02-07 10:32:10"  },  {  "id": "12",  "service\_id": "1",  "admin\_id": "1",  "client\_id": "1",  "date": "2023-02-09 22:53:56"  }  ],  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "04",  "s": "45",  "full": "2023-02-09 23:04:45"  } |

8.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | show\_admin\_logs |
| admin\_id | int | да | Id админа | Любой действительный id |

8.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| admin\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

8.1.3. Выходные параметры

8.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

8.1.4 Ответ с ошибками

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

9.1. Вывод списка клиентов

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=list\_clients | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Список клиентов",  "other": [  {  "id": "1",  "name": "Роман",  "second\_name": "Алексеевич",  "last\_name": "Жужгов",  "username": "poma098",  "card\_id": "1"  },  {  "id": "2",  "name": "Александр",  "second\_name": "Сергеевич",  "last\_name": "Гегин",  "username": "gas92",  "card\_id": "2"  },  {  "id": "3",  "name": "Николай",  "second\_name": "Степанович",  "last\_name": "Мехоношин",  "username": "Fzk228",  "card\_id": "3"  },  {  "id": "10",  "name": "имя",  "second\_name": "отчество",  "last\_name": "фамилия",  "username": "nickname",  "card\_id": "1"  }  ],  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "05",  "s": "49",  "full": "2023-02-09 23:05:49" |

9.1.1. Входные параметры

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

9.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| - | - |

9.1.3. Выходные параметры

9.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

9.1.4 Ответ с ошибками

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

10.1. Вывод списка номеров карт и их баланс

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=show\_clients\_cards | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Список карт с балансом",  "other": [  {  "card\_number": "1000000001",  "balance": "10"  },  {  "card\_number": "1000000002",  "balance": "500"  },  {  "card\_number": "1000000003",  "balance": "500"  },  {  "card\_number": "1000000004",  "balance": "500"  },  {  "card\_number": "1000000005",  "balance": "1000"  },  {  "card\_number": "1000000006",  "balance": "500"  },  {  "card\_number": "1000000009",  "balance": "1000"  }  ],  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "06",  "s": "23",  "full": "2023-02-09 23:06:23" |

10.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | show\_clients\_cards |

10.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| - | - |

10.1.3. Выходные параметры

10.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

10.1.4 Ответ с ошибками

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

11.1. Блокировка администратора

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=ban\_admin&admin\_id=3 | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Админ заблокирован в бд!",  "other": null,  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "06",  "s": "59",  "full": "2023-02-09 23:06:59" |

11.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | ban\_admin |
| admin\_id | int | да | Id админа | Любой действительный id |

11.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| admin\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

11.1.3. Выходные параметры

11.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

11.1.4 Ответ с ошибками

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

12.1. Блокировка клиента

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=ban\_client&client\_id=3 | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Клиент заблокирован в бд!  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

12.1.1. Входные параметры

| Параметр | Тип данных | Обязательность | Описание | Варианты значений |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | string | да | Название функции | ban\_client |
| client\_id | int | да | Id клиента | Любой действительный id |

12.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| client\_id | Максимальная длина 11 символов. Так как это Foreign key, необходимо указать существующее значение. Иначе сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |

12.1.3. Выходные параметры

12.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

12.1.4 Ответ с ошибками

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

13.1. Вывод списка админов

Параметры ответа:

error – булевый флаг, обозначающий есть ошибка или нет;

type – тип ответа (ERROR, SUCCESS);

title – наименование ответа;

desc – описание ответа;

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

Пример запроса и ответа для добавления информации об авторе в базе данных

| Запрос | Ответ |
| --- | --- |
| https://dev.rea.hrel.ru/NSS/?type=list\_admins | "error": false,  "type": "SUCCESS",  "title": "Уcпех!",  "desc": "Список клиентов",  "other": [  {  "id": "1",  "name": "Никита",  "second\_name": "Сергеевич",  "last\_name": "Шорников",  "admin\_tel": "+79223683550",  "username": "Nekochort",  "password": "nekopassword",  "date\_of\_addition": "2023-02-04 23:45:24",  "is\_banned": "0"  },  {  "id": "2",  "name": "Алиса",  "second\_name": "Владиславовна",  "last\_name": "Азанова",  "admin\_tel": "+79197008939",  "username": "AliceHwan",  "password": "lispassword",  "date\_of\_addition": "2023-02-04 23:45:24",  "is\_banned": "0"  },  {  "id": "6",  "name": "tessst",  "second\_name": "tessst",  "last\_name": "tessst",  "admin\_tel": "tessst",  "username": "tessst",  "password": "tessst",  "date\_of\_addition": "2023-02-07 11:04:40",  "is\_banned": "0"  },  {  "id": "7",  "name": "имя",  "second\_name": "фамилия",  "last\_name": "фамилия",  "admin\_tel": "88005353535",  "username": "nickname",  "password": "password",  "date\_of\_addition": "2023-02-09 21:57:23",  "is\_banned": "0"  },  {  "id": "8",  "name": "[name]",  "second\_name": "[last\_name]",  "last\_name": "[last\_name]",  "admin\_tel": "[admin\_tel]",  "username": "[username]",  "password": "[password]",  "date\_of\_addition": "2023-02-09 22:45:38",  "is\_banned": "0"  }  ],  "datetime": {  "Y": "2023",  "m": "02",  "d": "09",  "H": "23",  "i": "11",  "s": "12",  "full": "2023-02-09 23:11:12" |

13.1.1. Входные параметры

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

13.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

Параметр - название параметра на английском  
Проверка - условие и результат проверки

| Параметр | Условие |
| --- | --- |
| - | - |

13.1.3. Выходные параметры

13.1.3.1 Положительный ответ

Параметры аналогичны входным

13.1.4 Ответ с ошибками

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