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

Азанова Алиса Владиславовна

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/aiaroom/API>

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

Перечень поддерживаемых методов приведён ниже.

1. Добавление автора;
2. добавление типа зала;
3. добавление зала;
4. добавление картины;
5. обновление названия типа зала;
6. обновление местоположения картины;
7. вывод списка картин в зале;
8. вывод списка художников;
9. вывод списка зала с жанром;
10. добавление ip собственного устройства.
11. Запросы и ответы

2.1. Добавление автора

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 |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1/?type=add\_creator&first\_name=%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новый автор 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 |

2.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | add\_author |
| first\_name | string | да | Имя автора | - |
| second\_name | string | нет | Фамилия автора | - |
| middle\_name | string | нет | Отчество автора | - |

2.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| first\_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!” |
| middle\_name | Максимальная длина 128 символов.  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 типа зала

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=add\_type\_area&name={name} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новый тип зала 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 |

3.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | add\_type\_area |
| name | string | да | Название зоны | - |

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!” |

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 зала

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=add\_hall&name={hall\_id} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новый зал 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\_hall |
| name | string | да | Название зала | - |

4.1.2. 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!” |

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 картины

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=add\_art&name={art\_name}&year\_create={year\_create}&creator={creator\_id}&hall={hall\_id} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Новая картина добавлена в бд!  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

5.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | add\_art |
| name | string | да | Название картины | - |
| year\_create | string | да | Год создания | - |
| creator | int | да | Id автора | Любой действительный id |
| hall | int | да | Id зала | Любой действительный id |

5.1.2. 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!” |
| year\_create | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| creator | Максимальная длина 11 символов.  Если >11, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| hall | Максимальная длина 11 символов.  Если >11, 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. обновление названия типа зала

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=update\_area\_name&name={new\_name}&name2={old\_name}&id={id\_area} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Название зоны изменено в бд!  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

6.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | update\_area\_name |
| name | string | да | Новое название зала | - |
| name2 | string | нет | Старое название зала | - |
| id | int | нет | Id название зала | 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. обновление местоположения картины

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1/?type=update\_location\_art&hall={hall\_id}&name={art\_name}&first\_name={first\_name}&second\_name={second\_name}&middle\_name={middle\_name}&id={art\_id} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Местоположение картины изменено в бд!  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

7.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | update\_location\_art |
| name | string | да | Название картины | - |
| first\_name | string | нет | Имя автора | - |
| second\_name | string | нет | Фамилия автора | - |
| middle\_name | string | нет | Отчество автора | - |
| hall\_id | int | да | id нового зала для перемещения | Любой id из доступных |
| art\_id | int | нет | Id картины | Id картины |

7.1.2. 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!” |
| hall | Максимальная длина 11 символов.  Если >11, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| first\_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!” |
| middle\_name | 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!” |

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 списка картин в зале

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=list\_art&hall\_name={hall\_name}&first\_name{first\_name}&second\_name={second\_name}&middle\_name={middle\_name} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список картин  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

8.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | list\_art |
| hall\_name | string | нет | Название зала | - |
| first\_name | string | нет | Имя автора | - |
| second\_name | string | нет | Фамилия автора | - |
| middle\_name | string | нет | Отчество автора | - |

8.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Условие |
| hall\_name | Максимальная длина 11 символов.  Если >11, то сервис возвращает ответ с описанием “Ошибка в запросе!” |
| first\_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!” |
| middle\_name | Максимальная длина 128 символов.  Если >100, то 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 художников

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type= list\_author | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список художников  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

9.1.1. Входные параметры

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

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 зала с жанром

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=list\_hall\_type&name={name} | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список залов  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

10.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | list\_hall\_type |
| name | string | да | Название жанра | - |

10.1.2. 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!” |

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. добавление ip собственного устройства.

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).

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | Ответ |
| http://188.17.157.3/DDPT/Alisa/API/v1?type=ip | error : false  type : SUCCESS  title : Уcпех!  desc : Список художников  other : null  datetime  Y: 2023  m: 01  d: 29  H: 15  i: 25  s: 57  full: 2023-01-29 15:25:57 |

11.1.1. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| type | string | да | Название функции | ip |

11.1.2. Проверки

Раздел содержит таблицу:

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

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

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! | |