# Документация к моему чудесному API

Тут у нас заготовка под API для внутреннего сервиса

Работать можно по следующим правилам:

Отправляем GET/ POST/ PUT/ DELETE запрос на адрес (в моём случае)

localhost:8000/api/v1/employees

В теле запроса должен быть JSON следующей структуры:

{

"type": type,

"request": {}

}

где:

type -- строка с кодом действия, которое хотим совершить

request -- словарь с данными, которые будут нужны. Для GET запросов поле необязательно (будет обозначено пустой строкой)

В ответ вернётся JSON следующей структуры:

{

“type”: response\_type,

“description”: description\_message,

“response”: {}

}

В поле response\_type содержится либо type, если запрос отработал успешно, либо код ошибки, либо этого поля нет, что тоже говорит об ошибке.

В поле description содержится информация о выполненной процедуре или описание ошибки, либо этого поля нет.

В поле response содержится словарь, в котором лежит ответ на запрос. Как правило, там экземпляр модели, который мы получили, добавили или изменили.

Доступные действия

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поле type | Тип запроса | Поле  request | Комментарий к аргументу | Комментарий к действию | Статус  готовности |
| 1.0.0 | GET |  |  | Получить инфомацию обо всех должностях | + |
| 1.1 | POST | post\_descr | Описание должности | Добавить новую должность | + |
| 1.2 | PUT | post | Идентификатор должности | Обновить название для должности | + |
| 1.3 | DELETE | post | Идентификатор должности | Удалить должность | - |
| 2.0.0 | GET |  |  | Получить информацию обо всех сотрудниках | + |
| 2.0.1 | GET | usr | Идентификатор пользователя | Получить информацию об одном сотруднике | + |
| 2.1 | POST | usr\_fio, usr\_sex, usr\_post | ФИО - строка,  пол – [‘m’, ‘f’]  ИД должности | Добавить нового сотрудника | + |
| 2.2 | PUT | usr,  usr\_fio, usr\_sex, usr\_post | --//-- | Обновить информацию о пользователе | + |
| 2.3 | DELETE | usr | ИД пользователя | Удалить пользователя | - |
| 3.0.0 | GET |  |  | Получить все контакты всех пользователей | + |
| 3.0.1 | GET | usr | ИД пользователя | Получить все контакты одного пользователя | + |
| 3.1 | POST | usr,  usr\_contact | ИД пользователя,  новый контакт пользователя | Добавить новый контакт | + |
| 3.2 | PUT | contact  usr\_contact | ИД контакта,  Новый контакт | Обновление контакта | + |
| 3.3 | DELETE | contact | ИД контакта | Удаление контакта | - |
| 4.0.0 | GET |  |  | Получение информации обо всех отделах | + |
| 4.0.1 | GET | dep | ИД отдела | Получение информации об одном отделе | + |
| 4.1 | POST | dep\_code,  dep\_description,  dep\_status | код отдела (в формате “F-00-00-00”),  описание отдела (название),  статус: [“active”, “inactive”] | Добавление нового отдела | + |
| 4.2 | PUT | dep,  dep\_code,  dep\_description,  dep\_status | ИД отдела,  --//-- | Обновление информации об отделе | +/- |
| 4.3 | DELETE | dep | ИД отдела | Удаление отдела | - |
| 5.0.0 | GET |  |  | Получить всех сотрудников во всех департаментах | + |
| 5.0.1 | GET | dep | ИД отдела | Получить список всех сотрудников одного отделения | + |
| 5.0.2 | GET | usr | ИД сотрудника | Получить отдел сотрудника | + |
| 5.1 | POST | usr, dep | --//-- | Добавить сотрудника в отдел | + |
| 5.2. | PUT | usr, dep | --//-- | Перевод сотрудника в другой отдел | + |
| 5.3 | DELETE | usr | --//-- | Удалить сотрудника из отдела | + |
| 6.0.0 | GET |  |  | Получить информацию обо всех начальниках над всеми сотрудниками | + |
| 6.0.1 | GET | chef | ИД сотрудника | Получить информацию обо всех подчиненных сотрудника | + |
| 6.0.2 | GET | usr | ИД сотрудника | Получить информацию о начальнике сотрудника | + |
| 6.1 | POST | usr, chef | --//-- | Добавить начальнику сотрудника | +/- |
| 6.2 | PUT | usr, chef | --//-- | Сменить начальника у сотрудника | +/- |
| 6.3 | DELETE | usr | --//-- | Удалить запись | - |
| 7.0.0 | GET |  |  | Получить информацию обо всех начальниках отделов | + |
| 7.0.1 | GET | dir | ИД сотрудника | Получить список всех отделов, где пользователь является начальником | + |
| 7.0.2 | GET | dep | ИД отделения | Получить ИД начальника отделения | + |
| 7.1 | POST | dep, dir | --//-- | Добавить руководителя отделения | +/- |
| 7.2 | PUT | dep, dir | --//-- | Сменить руководителя | + |
| 7.3 | DELETE | dep | --//-- | Удалить запись | - |

# Вместо заключения.

Мне не нравятся следующие вещи:

1. Внешний вид (и содержание) данной документации. Поскольку раньше я не знакомился с инструментами, которые в этом деле сильно помогают, на данный момент это выглядит так. Буду признателен за наводку на материалы, которые помогут мне прокачаться в этом направлении.
2. Отсутствие реализации всех функций удаления. Обязательно добавлю, но немного позже.
3. Недостаточно строгое поведение сервиса в момент обработки ошибок. Например, если в запросе нет необходимых полей, то встроенный генератор ошибок, естественно, не создаёт поля “type”. Пока я не знаю, как с этим бороться, кроме как проверкой на наличие всех необходимых аргументов до сериалайзера.