***Диаграммы по ссылке:*** [***https://drive.google.com/file/d/1vgY7K-VYtvYn8z5A5NWeWLTc9JzVwUkd/view?usp=sharing***](https://drive.google.com/file/d/1vgY7K-VYtvYn8z5A5NWeWLTc9JzVwUkd/view?usp=sharing)

***Метод GET…………………………………..1-5 стр.***

***Метод Post…………………………………..5-14 стр.***

***Метод DELETE…………………………….15-21 стр.***

***Метод PUT…………………………………21-30 стр.***

***Пользовательские сценарии…………31-34 стр.***

| **Вызов API** | **Результат выполнения запроса** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: валидное значение  password: валидное значение | * Заголовки ответа:   Обязательно: content-type: text/json; charset=utf-8;   * Код ответа 200 (OK) * auth\_key- получен * Время выполнения: не дольше 1с | Позитивный тест |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: пустая строка  password: пустая строка | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код. Комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Ожидаем что сервер выведет ошибку неправильного запроса, так как данные не отправлены |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: строка 255 символов  password: строка 255 символов | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Мы пытаемся привести наше приложение к падению — строка длиннее, чем может вмещать в себя тип данных string |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: Строка длиной >1000 символов  password: Строка длиной >1000 символов | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Мы пытаемся привести наше приложение к падению — строка длиннее, чем может вмещать в себя тип данных string |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: Спецсимволы  password: Спецсимволы | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Мы пытаемся привести наше приложение к падению — спецсимволы некорректно обрабатываются на стороне сервера |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: Кодировка (кириллица, китайские символы)  password: Кодировка (кириллица, китайские символы) | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Мы пытаемся привести наше приложение к падению — кириллица неверно обрабатывается на стороне сервера |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: Пробел  password: Пробел | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Мы пытаемся привести наше приложение к падению — “Пробел” неверно обрабатывается на стороне сервера |
| **GET**  [https://petfriends.skillfactory.ru/api/key](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: Формат email (@ и домен)  password: Длина строки меньше 6 символов | * Код ответа 400 (Forbidden) * Тело ответа: HTML-код комбинация адреса электронной почты пользователя и пароля неверна * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Это негативный тест, но длина в 5 символов в поле “password” проходит  Должно выйти сообщение от том что в поле “email” должен присутствовать “@”, а в поле “password” слишком короткий пароль |
| **PUT/PATCH/DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/key**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/%D0%BBkey)  **Headers:**  email: валидное значение  password: валидное значение | Код ответа 405 (Method not allowed)   * Тело ответа: HTML-код c сообщением о недопустимом HTTP-методе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивное тестирование.  Мы пытаемся сломать систему, вызывая известный эндпоинт с неподдерживаемым типом запроса. |
| **Вызов API** | **Результат выполнения запроса** | **Примечание** |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Тигр  age: 5  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 200 (Created) * В теле приходит json с корректной структурой * В теле приходят следующие поля в объектах pets:   + age: целое число,   + animal\_type: строка,   + created\_at: строка со снимком времени (timestamp)   + id: uuid   + name: строка   + pet\_photo: base64 image   + user\_id: guid * Заголовки ответа:   + Обязательно:     - content-type:application/json charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Базовый позитивный тест |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Пустое поле**  animal\_type: **Пустое поле**  age: **Пустое поле**  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Проверяем как система отработает на пустые значения (name, animal\_type, age) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Строка 255 символов**  animal\_type: **Строка 255 символов**  age: **Строка 255 символов**  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Проверяем как система отработает на длину строк в 255 символов (name, animal\_type, age) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Строка длиной >1000 символов**  animal\_type: **Строка длиной >1000 символов**  age: **Строка длиной >1000 символов**  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Проверяем как система отработает на длину строк в >1000 символов (name, animal\_type, age) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Спецсимволы**  animal\_type: **Спецсимволы**  age: **Спецсимволы**  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Проверяем как система отработает на спецсимволы в строках (name, animal\_type, age) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Китайские символы**  animal\_type: **Китайские символы**  age: **Строковые символы(Кир, кит, лат)**  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Проверяем как система отработает на Китайские символы в строках (name, animal\_type) в строке (age) вводим сочетание символов(Кит, кир, лат) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Пробел**  animal\_type: **Пробел**  age: **Пробел**  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Проверяем как система отработает на пробел в строках (name, animal\_type, age) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: **Число**  animal\_type: **Число**  age: Число  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Проверяем как система отработает на числовые значения в строках (name, animal\_type) |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: **Токен с истекшим сроком действия**  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Кот  age: 3  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Пробуем создать питомца с истекшим токеном, остальные параметры валидны, ожидаем что система выведет ошибку доступа |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: **Набор случайных символов**  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Кот  age: 3  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Ожидаем что система выведет ошибку доступа, так как данные в заголовке некорректные |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: **Спецсимволы**  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Кот  age: 3  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Ожидаем что система выведет ошибку доступа, так как данные в заголовке некорректные |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: **Кодировка (Кириллица, Китайские символы)**  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Кот  age: 3  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Ожидаем что система выведет ошибку доступа, так как данные в заголовке некорректные |
| **POST**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets)  **Headers:**  auth\_key: **Число**  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Кот  age: 3  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Ожидаем что система выведет ошибку доступа, так как данные в заголовке некорректные |
| **POST**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Тигр  age: 5  **Payload:**  **Файл отсутствует (пустое значение)** | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о том, что отсутствует файл * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом |
| **POST**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Тигр  age: 5  **Payload:**  **Битый файл (в** [**base64**](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Glossary/Base64) **представлении изменить несколько символов)** | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением об испорченном файле * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивное тестирование |
| **POST**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Тигр  age: 5  **Payload:**  **Текстовый файл** | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с корректным вводом |
|  |  |  |
| **Вызов API** | **Результат выполнения запроса** | **Примечание** |
| **POST**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Тигр  age: 5 | * Код ответа 200 (Created) * В теле приходит json с корректной структурой * В теле приходят следующие поля в объектах pets:   + age: целое число,   + animal\_type: строка,   + created\_at: строка со снимком времени (timestamp)   + id: uuid   + name: строка   + pet\_photo: base64 image   + user\_id: guid * Заголовки ответа:   + Обязательно:     - content-type:application/json charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | **Позитивный тест, для того чтобы удалить питомца нам нужно его создать** |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key: корректный API ключ**  **Path params:**  **pet\_id=корректный id питомца** | * Заголовки ответа:   Обязательно: content-type: text/json; charset=utf-8;   * Код ответа 200 (OK) * Питомец удалён из базы данных * Время выполнения: не дольше 1с | Позитивный тест. |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key: корректный API ключ**  **Path params:**  **pet\_id=корректный id питомца** | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | **Негативный тест.**  Пробуем повторно удалить питомца.  Ожидаем ошибку неправильного запроса |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key:** корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id= Пустое значение** | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Смотрим как система отработает с корректным auth\_key, и пустым значением pet\_id. Ожидаем ошибку о неверным pet\_id |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key:** корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id= Несуществующий ID** | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с валидным запросом  Ожидаем ошибку о некорректном pet\_id |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key:** корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id= ID превышающий размер типа** | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Ожидаем ошибку системы так как передаем количество символов больше на 1 от базового значения(36 символов), по такой же аналогии можно провести на 35 символов по технике граничных значений |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key:** корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id= Число** | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Ожидаем ошибку системы, так как передаем числовое значение |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key: Токен с истекшим сроком действия**  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Система выдаст ошибку некорректного auth\_key |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key: Набор случайных символов**  **auth\_key: Спецсимволы**  **auth\_key: Кодировка**  **auth\_key: Число**  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Эти символы некорректно обрабатываются на стороне сервера |
| **DELETE**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key: Пустое значение**  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест  Ожидаем ошибку от сервера о некорректном auth\_key |
| **Вызов API** | **Результат запроса** | **Примечания** |
| **POST**  **https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets**  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Pet\_param:**  name: Bob  animal\_type: Тигр  age: 5  **Payload:**  Корректный файл | * Код ответа 200 (Created) * В теле приходит json с корректной структурой * В теле приходят следующие поля в объектах pets:   + age: целое число,   + animal\_type: строка,   + created\_at: строка со снимком времени (timestamp)   + id: uuid   + name: строка   + pet\_photo: base64 image   + user\_id: guid * Заголовки ответа:   + Обязательно:     - content-type:application/json charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | **Позитивный тест.**  **Создаём питомца для проверки изменения его параметров** |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: BobTop  animal\_type: Тигрище  age: 15 | * Код ответа 200 (OK) * В теле приходит json с корректной структурой * В теле приходят следующие поля в объектах pets:   + age: целое число,   + animal\_type: строка,   + created\_at: строка со снимком времени (timestamp)   + id: uuid   + name: строка   + user\_id: guid * Заголовки ответа:   + Обязательно:     - content-type:application/json charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Позитивный базовый тест.  Изменение параметров питомца (name, animal\_type, age) проходят корректно.  После этого теста делаем GET запрос со списком питомцев, чтобы убедится что параметры изменены |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: Пустое значение  animal\_type: Пустое значение  age: Пустое значение | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в значениях(name, animal\_type, age) мы не передавали какие либо значения(Пустое поле) |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: Число  animal\_type: Число  age: Тип float | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в значениях(name, animal\_type) мы передали (число), а в строке (age) число с плавающей точкой(float) |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: “Пробел”  animal\_type: “Пробел”  age: “Пробел” | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в полях (name, animal\_type, age) мы нажали “Пробел” |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: Китайские символы  animal\_type: Китайские символы  age: Текстовое значение(Лат, Кир, Кит) | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в полях (name, animal\_type) мы передали Китайские символы, в поле (age) мы передали число с точкой(3.14) |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: Спецсимволы  animal\_type: Спецсимволы  age: Спецсимволы | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в полях (name, animal\_type, age) мы передали спецсимволы(“№ ;%: ?\*()\_+/, § $&= @#«» <>~®-;²³) |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: Строка длиной >1000 символов  animal\_type: Строка длиной >1000 символов  age: Строка длиной >1000 символов | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в полях (name, animal\_type, age) мы передали значение длиной >1000 символов |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: корректный API ключ  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: Строка длиной 255 символов  animal\_type: Строка длиной 255 символов  age: Строка длиной 255 символов | * Код ответа 400 (Bad Request) * В теле ответа HTML код c сообщением о некорректном запросе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с некорректным вводом  Ожидаем ошибку от системы так как в полях (name, animal\_type, age) мы передали значение длиной 255 символов |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key: **Токен с истекшим сроком действия**  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Система выдаст ошибку некорректного auth\_key |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  **auth\_key: Набор случайных символов**  **auth\_key: Спецсимволы**  **auth\_key: Кодировка**  **auth\_key: Число**  **Path params:**  **pet\_id=** Существующий ID  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Эти символы некорректно обрабатываются на стороне сервера |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key:Действующий токен  **Path params:**  **pet\_id= Число**  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Ожидаем ошибку системы, так как передаем числовое значение |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key:Действующий токен  **Path params:**  **pet\_id= ID превышающий размер типа**  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивный тест.  Ожидаем ошибку системы так как передаем количество символов больше на 1 от базового значения(36 символов), по такой же аналогии можно провести на 35 символов по технике граничных значений |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key:Действующий токен  **Path params:**  **pet\_id= несуществующий ID**  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест с валидным запросом  Ожидаем ошибку о некорректном pet\_id |
| **PUT**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key:Действующий токен  **Path params:**  **pet\_id= Пустое значение**  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 403 (Forbidden) * В теле ответа HTML код c сообщением об ограничении или отсутствии доступа * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type:text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Негативный тест.  Смотрим как система отработает с корректным auth\_key, и пустым значением pet\_id. Ожидаем ошибку о неверном pet\_id |
| **GET/POST**  [**https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/{pet\_id}**](https://petfriends.skillfactory.ru/api/pets/%7Bpet_id)  **Headers:**  auth\_key:Действующий токен  **Path params:**  pet\_id = Существующий id  **Pet\_param:**  name: name  animal\_type: cat  age: 2 | * Код ответа 405 (Method not allowed) * Тело ответа: HTML-код c сообщением о недопустимом HTTP-методе * Заголовки ответа   + Обязательно:     - content-type: text/html charset=utf-8     - date: <дата>   + Опционально:     - connection: keep-alive     - server: gunicorn/20.0.4     - via: 1.1 vegur * Время выполнения: не дольше 1с | Деструктивное тестирование.  Мы пытаемся сломать систему, вызывая известный эндпоинт с неподдерживаемым типом запроса. |

| **Предусловие** | В системе создан пользователь с ником test и паролем 12345 |
| --- | --- |
| **Шаги для повторения** | 1. Выполнить запрос GET /api/key с корректными данными пользователя. Получаем ключ для пользователя. 2. Выполнить запрос создания питомца — POST /api/pets с корректными данными. Получаем id созданного пользователем питомца. |
| **Ожидание** | В ответе на запрос GET /api/pets приходит созданный питомец. |

| **Предусловие** | В системе создан пользователь с ником test и паролем 12345, API key - получен |
| --- | --- |
| **Шаги для повторения** | 1. Выполнить запрос создания питомца — POST /api/pets с корректными данными. Получаем id созданного пользователем питомца.  2. Выполнить запрос для обновления информации о питомце — PUT /api/pets/{pet\_id}. Вносим изменение в поле “name” |
| **Ожидание** | В ответе на запрос GET /api/pets приходит список моих питомцев, где мы можем посмотреть об изменении информации которую мы обновляли |

| **Предусловие** | В системе создан пользователь с ником test и паролем 12345, API key - получен |
| --- | --- |
| **Шаги для повторения** | 1. Выполнить запрос создания питомца — POST /api/pets с корректными данными. Получаем id созданного пользователем питомца.  2. Выполнить запрос для обновления информации о питомце — PUT /api/pets/{pet\_id}. Вносим изменение в поле “animal\_type” |
| **Ожидание** | В ответе на запрос GET /api/pets приходит список моих питомцев, где мы можем посмотреть об изменении информации которую мы обновляли |

| **Предусловие** | В системе создан пользователь с ником test и паролем 12345, API key - получен |
| --- | --- |
| **Шаги для повторения** | 1. Выполнить запрос создания питомца — POST /api/pets с корректными данными. Получаем id созданного пользователем питомца.  2. Выполнить запрос для обновления информации о питомце — PUT /api/pets/{pet\_id}. Вносим изменение в поле “age” |
| **Ожидание** | В ответе на запрос GET /api/pets приходит список моих питомцев, где мы можем посмотреть об изменении информации которую мы обновляли |

| **Предусловие** | В системе создан пользователь с ником test и паролем 12345, API key - получен |
| --- | --- |
| **Шаги для повторения** | 1. Выполнить запрос создания питомца — POST /api/pets с корректными данными. Получаем id созданного пользователем питомца.  2. Выполнить запрос для обновления информации о питомце — PUT /api/pets/{pet\_id}. |
| **Ожидание** | В ответе на запрос GET /api/pets приходит список моих питомцев, где мы можем посмотреть об изменении информации которую мы обновляли |

| **Предусловие** | В системе создан пользователь с ником test и паролем 12345 |
| --- | --- |
| **Шаги для повторения** | 1. Выполнить запрос GET /api/key с корректными данными пользователя. Получаем ключ для пользователя. 2. Выполнить запрос создания питомца — POST /api/pets с корректными данными. Получаем id созданного пользователем питомца. 3. Выполнить запрос GET /api/pets, чтобы посмотреть список питомцев 4. Выполнить запрос на удаление питомца —DELETE/api/pets/{pet\_id}. Ввести корректные данные в поля “auth\_key” и “pet\_id”. |
| **Ожидание** | В ответе на запрос GET /api/pets приходит список моих питомцев, где мы можем посмотреть об изменении списка питомцев |