

**Тестовое задание**

Пыжов Иван Николаевич

**1. Какое поле не задается при создании тест-кейса?**

* Ожидаемое время прохождения
* Ожидаемый результат
* Фактический результат +
* Приоритет

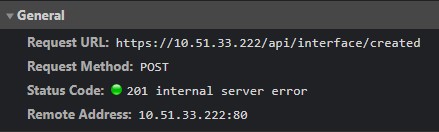
**2. Какой результат выведет следующая команда на Python: print("Hello /n world")**

Выдаст одну строку: Hello /n world". Если требовалось перенести второе слово на следующую строку, следовало использовать "\n" вместо "/n".

**3. Какое значение лишнее при использовании техники тест-дизайна "Анализ граничных значений" при тестировании поля, принимающего числа от 1 до 10?**

* 10
* 0
* 15 +
* 1

**4. Что можно сказать глядя на следующий запрос?**



Тут некорректный код ответа. Код 201 Created - сообщает об успешном создании ресурса, что корректно, для используемого в этом запросе метода POST. Однако тут, для кода ответа 201 используется описание Internal Server Error, что соответствует коду 500. Код ответа 500 говорит о том, что запрос не был обработан в связи ошибкой на самом сервере. Получается, что для успешного кода ответа 201 используется описание от ошибки сервера, что вероятнее всего говорит о том, что картинка не имеет ничего общего с реальностью.

**5. При работе в devtools браузера есть необходимость быстро находить определенные запросы. Как это можно сделать?**

Запросы находятся во вкладке "Сеть". Там же, имеется фильтр, которым можно пользоваться, для поиска конкретных запросов.

**6. Какое поле не задается при создании дефекта?**

* Критичность
* Шаг
* Ожидаемое время прохождения +
* Ожидаемый результат

**7. При работе в консоли linux в документации указана команда для перехода к директории: "cd opt/test/". Где допущена ошибка и как дополнить команду, чтобы гарантировать переход по указанному пути, при условии что путь существует.**

Для перехода в нужный католог из любого места, в консоли Linux следует указывать абсолютный путь, от корня "/", тут же, указан относительный путь, который указывается относительно нашей текущей директории. Чтобы гарантировать переход, требуется сделать путь к директории абсолютным: cd /opt/test/

**8. Выберите уровни тестирования:**

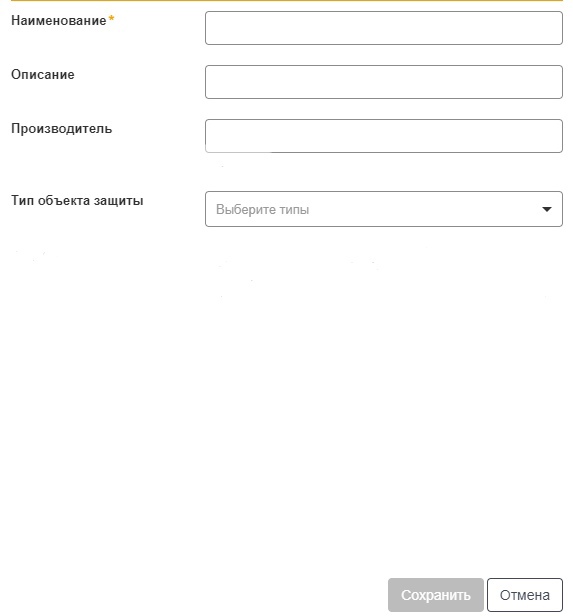
* Приемочное тестирование +
* Тестирование отказоустойчивости
* Системное тестирование +
* Интеграционное тестирование +
* Функциональное тестирование
* Модульное тестирование +
* Тестирование установки
* Тестирование безопасности
* Тестирование удобства использования

**9. Какие виды тестирования связаны с изменениями?**

* Тестирование сборки +
* Дымовое тестирование +
* Нагрузочное тестирование
* Конфигурационное тестирование
* Санитарное тестирование +
* Регрессионное тестирование +
* Тестирование безопасности
* Тестирование установки

**10. Практическое задание**

Написать все необходимые тест-кейсы на тестирование создания объекта. Объект имеет следующие параметры: наименование, описание, производитель, тип объекта.  
  
Форма создания объекта изображена на рисунке. Звездочкой обозначены обязательные для заполнения поля.  
Поле "Наименование" допускает значения до 255(<=255) любых символов, поле "Описание" до 1000(<=1000) любых символов, поле "Производитель" до 1000(<=1000) любых символов.  
Значение поля "Тип объекта защиты" выбирается из списка: Коммутатор, Маршрутизатор, Сервер, Неизвестный тип, Служебный. Может быть выбрано только одно значение.



Для начала сделаем трассировку возможных вариантов выбора, с учётом граничных значений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Трассировка вариантов выбора** | | | |
| Наименование | Описание | Производитель | Тип объекта защиты |
| 1-255 | 1-1000 | 1-1000 | Коммутатор |
| 1-255 | 1-1000 | 1-1000 | Маршрутизатор |
| 1-255 | 1-1000 | 1-1000 | Сервер |
| 1-255 | 1-1000 | 1-1000 | Неизвестный тип |
| 1-255 | 1-1000 | 1-1000 | Служебный |
| 1-255 | 0 | 0 | Коммутатор |
| 0 | 0 | 0 | Маршрутизатор |
| 1 | 0 | 0 | Сервер |
| 254 | 0 | 0 | Неизвестный тип |
| 255 | 0 | 0 | Служебный |
| 256 | 0 | 0 | Коммутатор |
| 640 | 0 | 0 | Маршрутизатор |
| 1-255 | 1 | 0 | Сервер |
| 1-255 | 999 | 0 | Неизвестный тип |
| 1-255 | 1000 | 0 | Служебный |
| 1-255 | 1001 | 0 | Коммутатор |
| 1-255 | 2048 | 0 | Маршрутизатор |
| 1-255 | 1-1000 | 1 | Сервер |
| 1-255 | 1-1000 | 999 | Неизвестный тип |
| 1-255 | 1-1000 | 1000 | Служебный |
| 1-255 | 1-1000 | 1001 | Коммутатор |
| 1-255 | 1-1000 | 2048 | Маршрутизатор |
| 1-255 | 0 | 1-1000 | Сервер |
| 1-255 | 1-1000 | 0 | Неизвестный тип |

Теперь, имея на руках все возможные варианты, составляем тест-кейсы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тест-кейсы** | | | |
| № | Название | Шаги | Ожидаемый результат |
| 1 | "Тип объекта защиты": | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Коммутатор | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 3. Выставить в поле "Производитель": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Коммутатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 2 | "Тип объекта защиты": | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Маршрутизатор | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 3. Выставить в поле "Производитель": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Маршрутизатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 3 | "Тип объекта защиты": | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Сервер | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 3. Выставить в поле "Производитель": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Сервер |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 4 | "Тип объекта защиты": | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Неизвестный тип | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 3. Выставить в поле "Производитель": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Неизвестный тип |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 5 | "Тип объекта защиты": | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Служебный | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 3. Выставить в поле "Производитель": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Служебный |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 6 | Заполнено только | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| обязательное поле: | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| "Наименование" | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Коммутатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 7 | Обязательное поле | 1. Оставить поле "Наименование" пустым | Ошибка сохранения |
| "Наименование" | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
| не заполнено | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Маршрутизатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 8 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование" | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | 1 символ |  |
| в поле "Наименование": | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
| 1 | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Сервер |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 9 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование" | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | 254 символа |  |
| в поле "Наименование": | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
| 254 | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Неизвестный тип |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 10 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование" | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | 255 символов |  |
| в поле "Наименование": | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
| 255 | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Служебный |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 11 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование" | Ошибка сохранения |
| Кол-во символов | 256 символов |  |
| в поле "Наименование": | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
| 256 | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Коммутатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 12 | Значение поля "Наименование" | 1. Выставить в поле "Наименование" | Ошибка сохранения |
| за пределом допустимого | 640 символов |  |
|  | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Маршрутизатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 13 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Описание": | 2. Выставить в поле "Описание" |  |
| 1 | 1 символ |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Сервер |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
| 14 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Описание": | 2. Выставить в поле "Описание" |  |
| 999 | 999 символов |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Неизвестный тип |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
| 15 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Описание": | 2. Выставить в поле "Описание" |  |
| 1000 | 1000 символов |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Служебный |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
| 16 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Ошибка сохранения |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Описание": | 2. Выставить в поле "Описание" |  |
| 1001 | 1001 символ |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Коммутатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
| 17 | Значение поля "Описание" | 1. Выставить в поле "Наименование": | Ошибка сохранения |
| за пределом допустимого | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание" |  |
|  | 2048 символов |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Маршрутизатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
| 18 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Производитель": | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
| 1 | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Производитель" |  |
|  | 1 символ |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Сервер |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 19 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Производитель": | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
| 999 | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Производитель" |  |
|  | 999 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Неизвестный тип |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 20 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Производитель": | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
| 1000 | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Производитель" |  |
|  | 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Служебный |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 21 | Граничные значения. | 1. Выставить в поле "Наименование": | Ошибка сохранения |
| Кол-во символов | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| в поле "Производитель": | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
| 1001 | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Производитель" |  |
|  | 1001 символ |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Коммутатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 22 | Значение поля "Производитель" | 1. Выставить в поле "Наименование": | Ошибка сохранения |
| за пределом допустимого | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 2. Выставить в поле "Производитель" |  |
|  | 2048 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Маршрутизатор |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
| 23 | Необязательное поле | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| "Описание" | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| не заполнено | 2. Оставить поле "Описание" пустым |  |
|  | 3. Выставить в поле "Производитель": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Сервер |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |
| 24 | Необязательное поле | 1. Выставить в поле "Наименование": | Успешно сохранено |
| "Производитель" | Любое значение от 1 до 255 символов |  |
| не заполнено | 2. Выставить в поле "Описание": |  |
|  | Любое значение от 1 до 1000 символов |  |
|  | 3. Оставить поле "Производитель" пустым |  |
|  | 4. Выбрать"Тип объекта защиты": |  |
|  | Неизвестный тип |  |
|  | 5. Нажать кнопку "Сохранить" |  |
|  |  |  |

Версия в Google Docs:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1\_s8WTkfm6XcxZptJW7bK6RKZ4VkbECPDIV8VYeerlnw/edit#gid=0