Задание 1

**План тестирования Робота Федора FD-1**

Версия 1.0

История исправлений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Описание | Автор |
| 29.09.2021 | 1.0 | Создан | Максим |

*Содержание:*

1. Введение
2. Виды проводимых тестов
3. Необходимые ресурсы
4. Критерии успешности тестирования
5. Критерии прерывания и продолжения тестирования
6. Результаты проведения тестирование
7. Необходимые навыки
8. Расписание и срок сдачи
9. Риски
10. Утверждение

*1. Введение*

Этот документ является тест-планом по тестированию Робота Федора FD-1. План описывает стратегию и подходы к тестированию продукта и используется для валидации качества программного обеспечения

*2. Виды проводимых тестов*

Функциональное тестирование.

Тестирование API.

*3. Необходимы ресурсы*

Наличие на сервере актуального списка сотрудников института, включающий их Имя, Возраст и Размер обуви.

*4. Критерии успешности тестирования*

Все тест-кейсы закрыты с результатом «пройден/pass».

*5. Критерии прерывания и продолжения тестирования*

Критерием прерывания тестирования является появление блокирующих багов.

Критерием продолжения тестирования закрытие блокирующего бага.

*6. Результаты проведения тестирование*

Результатом проведения тестирования является получение следующих документов: тест-план, тест-кейсы.

*7. Необходимые навыки*

Знание и умение применить техники тест-дизайна.

*8. Расписание и срок сдачи*

Срок сдачи проекта – не оговорен.

*9. Риски*

Выход из строя распознавателя речи.

*10. Утверждение*

Утверждение тест-кейсов – Максим

Приём готового проекта – Олег Николаевич

**Тест-кейсы**

|  |  |
| --- | --- |
| Функциональное тестирование | |
| FT001 | Запрос на прохождение человека, «Имя», «Возраст», «Размер обуви» которого есть в списке сотрудников |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса  Формат голосового запроса: «Имя: имя сотрудника, Возраст: возраст сотрудника, Размер обуви: размер обуви сотрудника»  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Сказать: «Имя» 3. Сообщить роботу имя, которое есть в списке сотрудников 4. Сказать: «Возраст» 5. Сообщить роботу возраст, соответствующий выбранному сотруднику 6. Сказать: «Размер обуви» 7. Сообщить роботу размер обуви, соответствующий выбранному сотруднику   **ОР:** Робот разрешит проход  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 - Максим | |
|  | |
| FT002 | Запрос на прохождение человека, имени которого нет в списке сотрудников |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса  формат голосового запроса «Имя: имя сотрудника, Возраст: возраст сотрудника, Размер обуви: размер обуви сотрудника»  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Сказать: «Имя» 3. Сообщить роботу имя, которого нет в списке сотрудников 4. Сказать: «Возраст» 5. Сообщить роботу возраст любого человека, который есть в списке сотрудников 6. Сказать: «Размер обуви» 7. Сообщить роботу размеру обуви, соответствующий сотруднику выбранного возраста   **ОР:** Робот не разрешит проход  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 – Максим  Изменен 30/09/2021 – Максим | |
|  | |
| FT003 | Запрос на прохождение человека, возраста которого нет в списке сотрудников |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса  формат голосового запроса «Имя: имя сотрудника, Возраст: возраст сотрудника, Размер обуви: размер обуви сотрудника»  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Сказать: «Имя» 3. Сообщить роботу имя, которое есть в списке сотрудников 4. Сказать: «Возраст» 5. Сообщить роботу возраст, который не соответствует возрасту выбранного сотрудника 6. Сказать: «Размер обуви» 7. Сообщить роботу размеру обуви, соответствующий размеру обуви выбранного сотрудника   **ОР:** Робот не разрешит проход  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 - Максим | |
|  | |
| FT004 | Запрос на прохождение человека, размера обуви которого нет в списке сотрудников |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса  формат голосового запроса «Имя: имя сотрудника, Возраст: возраст сотрудника, Размер обуви: размер обуви сотрудника»  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Сказать: «Имя» 3. Сообщить роботу имя, которое есть в списке сотрудников 4. Сказать: «Возраст» 5. Сообщить роботу возраст, соответствующий возрасту выбранного сотрудника 6. Сказать: «Размер обуви» 7. Сообщить роботу размеру обуви, который не соответствует размеру обуви выбранного сотрудника   **ОР:** Робот не разрешит проход  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 - Максим | |
|  | |
| FT005 | Запрос на прохождение человека, имени, возраста, размера ноги которого нет в списке сотрудников |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса,  формат голосового запроса «Имя: имя сотрудника, Возраст: возраст сотрудника, Размер обуви: размер обуви сотрудника»  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Сказать: «Имя» 3. Сообщить роботу имя, которого нет в списке сотрудников 4. Сказать: «Возраст» 5. Сообщить роботу возраст, который не соответствует ни одному возрасту в списке сотрудников 6. Сказать: «Размер обуви» 7. Сообщить роботу размеру обуви, который не соответствует ни одному размеру обуви в списке сотрудников   **ОР:** Робот не разрешит проход  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 - Максим | |
|  | |
| FT006 | Запрос списка всех сотрудников института |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Запросить список всех сотрудников, сказав: «Выдай список всех сотрудников института»   **ОР:** Робот сообщит информацию о сотрудниках института в соответствии с актуальным списком  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 - Максим | |
|  | |
| FT007 | Запрос на прохождение человека, «Имя», «Возраст», «Размер обуви» которого есть в списке сотрудников в формате отличном от рабочего |
| **Предусловие:** наличие человеческого голоса  Рабочий формат голосового запроса: «Имя: имя сотрудника, Возраст: возраст сотрудника, Размер обуви: размер обуви сотрудника»  **Шаги:**   1. Обратиться к роботу: «Федор» 2. Назвать имя, возраст, размер обуви сотрудника из актуального списка в формате отличном от рабочего.   **ОР:** Робот не разрешит проход  **Приложение: «**Актуальный список сотрудников института.xlsx» | |
| **История изменений:** Создан 29/09/2021 - Максим | |
|  | |

Задание 2

# Импорт библиотеки requests

import requests

# Метод GET

response = requests.get('https://fedor/api/sotrudniki')

# Вывод кода

print(response.status\_code)

# Вывод ответа, полученного от сервера API

print(response.json())

Задание 3

# Импорт библиотеки requests

import requests

#Тело запроса

sotrudnik = {'Imya': 'Олег Николаевич', 'Vozrast': '67', 'Razmer obuvi': '44}

# Метод POST

response = requests.post('https://fedor/api/sotrudniki', params= sotrudnik)

# Вывод кода

print(response.status\_code)