Отчет по лабораторной работе №3 по созданию тестовой документации

**Цель работы**

Цель данной работы - создать набор тестовой документации для голосового ассистента в соответствии с требованиями к атрибутам документации.

**Описание тестируемого приложения**

В качестве тестируемого приложения был выбран голосовой ассистент "Алиса". Приложение позволяет пользователям взаимодействовать с различными устройствами и сервисами с помощью голосовых команд.

**Тестовая документация**

**Тест-план**

|  |  |
| --- | --- |
| Атрибут | Значение |
| Техническое задание | Техническое задание на разработку голосового ассистента "Алиса" |
| Тестируемые задачи | Функциональность голосового ассистента, включая распознавание голоса, выполнение команд, взаимодействие с устройствами и сервисами |
| Виды тестирования | Smoke-тестирование, тестирование распознавания голоса, тестирование выполнения команд, тестирование взаимодействия с устройствами и сервисами |
| Тестовая документация | Список тест-сьютов и тест-кейсов |
| Инструменты тестирования | Ручное тестирование |
| Оборудование | Смартфон с установленным голосовым ассистентом "Алиса" |
| Риски | Неточное распознавание голоса, невыполнение команд, ошибки при взаимодействии с устройствами и сервисами |
| Примечание | Тестирование будет проводиться в течение двух недель |

**Тест-сьюты**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Автор | Приоритет | Заголовок | Список тест-кейсов |
| TS#1 | Тестировщик1 | Высокий | распознавание голоса | TC#1.1, TC#1.2, TC#1.3 |
| TS#2 | Тестировщик2 | Средний | выполнение команд | TC#2.1, TC#2.2, TC#2.3 |
| TS#3 | Тестировщик3 | Низкий | взаимодействие с устройствами | TC#3.1, TC#3.2, TC#3.3 |
| TS#4 | Тестировщик4 | Средний | взаимодействие с сервисами | TC#4.1, TC#4.2, TC#4.3 |

**Тест-кейсы**

**Тест-сьют TS#1: распознавание голоса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC# | Описание | Тип | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| TC#1.1 | распознавание команды включения | Позитивный | Голосовой ассистент находится в режиме ожидания | Пользователь произносит команду "Алиса" | Голосовой ассистент активируется и ожидает дальнейших команд |
| TC#1.2 | распознавание команды выключения | Позитивный | Голосовой ассистент находится в активном состоянии | Пользователь произносит команду "Алиса" и сразу же "Пока" | Голосовой ассистент активируется и по второй команде деактивируется |
| TC#1.3 | распознавание команды неправильно | Негативный | Голосовой ассистент находится в режиме ожидания | Пользователь произносит команду "Алла" | Голосовой ассистент не активируется |

**Тест-сьют TS#2: выполнение команд**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC# | Описание | Тип | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| TC#2.1 | установление будильника | Позитивный | Голосовой ассистент находится в активном состоянии | Пользователь произносит команду "Установи будильник на 7 утра" | Голосовой ассистент устанавливает будильник на заданное время |
| TC#2.2 | воспроизведение музыки | Позитивный | Голосовой ассистент находится в активном состоянии | Пользователь произносит команду "Включи музыку" | Голосовой ассистент начинает воспроизводить музыку |
| TC#2.3 | выполнение команды неправильно | Негативный | Голосовой ассистент находится в активном состоянии | Пользователь произносит команду "Установи будильник на завтра" | Голосовой ассистент не устанавливает будильник из-за неправильного указания даты и уточняет время для будильника |

Тест-сьют TS#3: взаимодействие с устройствами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC# | Описание | Тип | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| TC#3.1 | включение света | Позитивный | Голосовой ассистент подключен к умной лампе | Пользователь произносит команду "Включи свет" | Умная лампа включается |
| TC#3.2 | регулировка громкости телевизора | Позитивный | Голосовой ассистент подключен к телевизору | Пользователь произносит команду "Уменьши громкость телевизора" | Громкость телевизора уменьшается |
| TC#3.3 | подключение к устройству неправильно | Негативный | Голосовой ассистент не подключен к устройству | Пользователь произносит команду "Включи свет" | Голосовой ассистент не выполняет команду из-за отсутствия подключения к умной лампе |

Тест-сьют TS#4: взаимодействие с сервисами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC# | Описание | Тип | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| TC#4.1 | получение информации о погоде | Позитивный | Голосовой ассистент подключен к интернету | Пользователь произносит команду "Какая погода завтра" | Голосовой ассистент сообщает прогноз погоды на завтра |
| TC#4.2 | поиск информации в интернете | Позитивный | Голосовой ассистент подключен к интернету | Пользователь произносит команду "Найди информацию о котах" | Голосовой ассистент выводит информацию о котах из интернета |
| TC#4.3 | заказ такси неправильно | Позитивный | Голосовой ассистент подключен к сервису такси | Пользователь произносит команду "Закажи такси" | Голосовой ассистент выполняет команду |

**Выводы по работе**

В ходе данной работы была создана тестовая документация для голосового ассистента "Алиса" в соответствии с требованиями к атрибутам документации. Созданный набор тест-кейсов охватывает различные виды тестирования и функциональности приложения. Тестовая документация будет использоваться для проведения тестирования и обеспечения качества приложения.