**1. Идентификатор плана тестирования**

Тестирование приложения для управления личными встречами.

**2. Введение**

В документе описаны действия, которые будут происходить в процессе тестирования приложения. Тест план является руководством для процесса тестирования, определяющим подход к тестированию.

**3. Объекты тестирования**

* Добавление встречи
* Изменение параметров встречи
* Отмена встречи
* Просмотр расписания встреч за день

**4. Функции, которые нужно протестировать**

Все функции объектов тестирования.

**5. Функции, которые не нужно тестировать**

Уведомления о встречах, поскольку они приходят автоматически по таймеру, следовательно, поддаются только нагрузочному тестированию, однако сущность разрабатываемой программы не предусматривает добавление в память такого количества встреч, для которого итерация таймера в 1 секунду станет недостаточной.

Экспорт расписания встреч в файл, так как в данной функции происходит лишь запись байт в файл.

**6. Подход**

Для разрабатываемого приложения будет производиться функциональное тестирование.

Тест-кейсы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 1 |
| **Заголовок** | Добавление встречи с корректными данными |
| **Предусловие** | Открытое приложение, начальная страница |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Выбор первого пункта | Открытие формы ввода, ожидание заполнения даты и времени начала встречи |
| Ввод даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об успешном добавлении встречи, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 2 |
| **Заголовок** | Добавление встречи с начальной датой и временем, меньшими, чем текущие |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран пункт «Добавить встречу» |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала встречи, меньших, чем текущие | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об ошибке при вводе данных |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 3 |
| **Заголовок** | Добавление встречи с датой и временем окончания встречи, меньших, чем датой и временем начала встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран пункт «Добавить встречу» |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод даты и времени окончания встречи, меньших, чем дата и время начала встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об ошибке при вводе данных |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 4 |
| **Заголовок** | Добавление встречи с датой и временем оповещения меньшими, чем текущие |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран пункт «Добавить встречу» |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод даты и времени оповещения о встрече, меньших, чем текущие | Вывод сообщения об ошибке при вводе данных, ожидание нажатия любой клавиши |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 5 |
| **Заголовок** | Добавление встречи со строкой, вместо даты и времени начала встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран пункт «Добавить встречу» |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод строки вместо даты и времени начала встречи | Вывод сообщения об ошибке при вводе данных, ожидание нажатия любой клавиши |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 6 |
| **Заголовок** | Добавление встречи со строкой, вместо даты и времени окончания встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран пункт «Добавить встречу» |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод строки вместо даты и времени окончания встречи | Вывод сообщения об ошибке при вводе данных, ожидание нажатия любой клавиши |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 7 |
| **Заголовок** | Добавление встречи со строкой, вместо даты и времени оповещения о встрече |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран пункт «Добавить встречу» |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод строки вместо даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об ошибке при вводе данных, ожидание нажатия любой клавиши |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 8 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с корректными данными |
| **Предусловие** | Открытое приложение, начальная страница |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Выбор второго пункта | Открытие формы ввода, ожидание заполнения даты и времени изменяемой встречи |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод новых даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об успешном изменении встречи, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 9 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом начальной даты и времени меньшими, чем текущие |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи с начальной датой и временем меньшими, чем текущие | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод новых даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 10 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом даты и времени окончания встречи меньшими, чем дата и время начала встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи с датой и временем меньшими, чем дата и время начала встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод новых даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 11 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом даты и времени оповещения о встрече меньшими, чем текущие |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод новых даты и времени оповещения о встрече с датой и временем меньшими, чем текущие | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 12 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом строки, вместо даты и времени начала встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод строки вместо новых даты и времени начала встречи | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 13 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом строки, вместо даты и времени окончания встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод новых даты и времени оповещения о встрече с датой и временем меньшими, чем текущие | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 14 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом строки вместо даты и времени оповещения о встрече |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод строки вместо новых даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 15 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом даты и времени изменяемой встречи, которой не существует |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала изменяемой встречи, которой не существует | Ожидание ввода новых даты и времени начала встречи |
| Ввод новых даты и времени начала встречи | Ожидание ввода даты и времени окончания встречи |
| Ввод новых даты и времени окончания встречи | Ожидание ввода описания встречи |
| Ввод нового описания встречи | Ожидание ввода даты и времени оповещения о встрече |
| Ввод строки вместо новых даты и времени оповещения о встрече | Вывод сообщения о том, что встреча не найдена, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 16 |
| **Заголовок** | Изменение встречи с вводом строки вместо даты и времени изменяемой встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран второй пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод строки вместо даты и времени начала изменяемой встречи | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 17 |
| **Заголовок** | Удаление встречи с корректным вводом даты и времени удаляемой встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран третий пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты и времени начала удаляемой встречи | Вывод сообщения об успешном удалении встречи, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 18 |
| **Заголовок** | Удаление встречи с вводом строки вместо даты и времени удаляемой встречи |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран третий пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод строки вместо даты и времени начала удаляемой встречи | Вывод сообщения об ошибке, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |
| Нажатие любой клавиши клавиатуры | Переход на начальную страницу |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 19 |
| **Заголовок** | Просмотр встреч за день с вводом даты, встречи за которую нас интересуют |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран четвертый пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты, за которую необходимо вывести встречи | Вывод списка встреч, вывод вопроса о необходимости экспорта списка в файл, ожидание ответа на вопрос |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 20 |
| **Заголовок** | Просмотр встреч за день с вводом строки вместо даты, встречи за которую нас интересуют |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран четвертый пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод строки вместо даты, за которую необходимо вывести встречи | Вывод сообщения об ошибке ввода, ожидание нажатия клавиши клавиатуры |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | 21 |
| **Заголовок** | Просмотр встреч за день с вводом даты, встреч на которую не запланировано |
| **Предусловие** | Открытое приложение, выбран четвертый пункт |
| **Шаг** | **Ожидаемый результат** |
| Ввод даты, встреч на которую не запланировано | Вывод сообщения об отсутствии встреч на данную дату, вывод вопроса о необходимости экспорта списка в файл, ожидание ответа на вопрос |

**7. Критерии прохождения тестов**

Все тесты закрыты с результатом «пройден».

**8. Критерии остановки и требования для возобновления тестирования**

Критерием остановки тестирования является результат, который отличается от ожидаемого.

Критерием возобновления тестирования является исправление ошибки, из-за которой полученный результат отличался от ожидаемого.

**9. Результаты тестирования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № теста | Входные данные | Ожидаемые выходные данные | Реальные выходные данные | Результат |
| 1 | Начало встречи: 10.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 10.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  10.05.2022 11:30:00 | Встреча успешно добавлена | Встреча успешно добавлена | Пройден |
| 2 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 02.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 12.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  12.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 3 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 12.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 02.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  12.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 4 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 12.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 12.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  02.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 5 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: «строка»  Окончание встречи: 11.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  11.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 6 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: 11.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: «строка»  Описание: «описание»  Уведомление:  11.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 7 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: 11.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 11.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  «строка» | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 8 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: 11.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 11.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  11.05.2022 11:30:00 | Встреча успешно изменена | Встреча успешно изменена | Пройден |
| 9 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 02.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 12.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  12.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 10 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 12.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 02.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  12.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 11 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 12.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 12.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  02.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 12 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: «строка»  Окончание встречи: 11.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  11.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 13 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: 11.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: «строка»  Описание: «описание»  Уведомление:  11.05.2022 11:30:00 | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 14 | Дата и время начала изменяемой встречи:  10.05.2022  Начало встречи: 11.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 11.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  «строка» | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 15 | Дата и время начала изменяемой встречи:  11.05.2022  Начало встречи: 12.05.2022 12:00:00  Окончание встречи: 12.05.2022 13:00:00  Описание: «описание»  Уведомление:  12.05.2022 11:30:00 | Встреча не найдена | Встреча не найдена | Пройден |
| 16 | Дата и время: строка | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 17 | Дата: 10.05.2022 | Встреча успешно отменена | Встреча успешно отменена | Пройден |
| 18 | Дата: строка | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 19 | Дата: 10.05.2022 | Список встреч | Список встреч | Пройден |
| 20 | Дата: строка | Ошибка ввода | Ошибка ввода | Пройден |
| 21 | Дата: 01.02.2003 | На данную дату встречи не запланированы/не проводились | На данную дату встречи не запланированы/не проводились | Пройден |

**10. Технические требования**

Тестирование будет происходить на ПК с установленной ОС Windows 10.

**11. Необходимые компетенции**

-Знание и умение применения различных видов тестирования;

-Умение написания тест-кейсов.

**12. Обязанности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Роль | Обязанности | Ответственный |
| 1 | Лид | Написание плана тестирования | Рязапов А.Р. |
| 2 | Тестировщик | Написание тест-кейсов, осуществление ручного тестирования | Рязапов А.Р. |

**13. Расписание, срок сдачи**

Срок утверждения тест кейсов – 11/05/2022 12:00:00

Срок сдачи проекта – 12/05/2022 17:30:00

**14. Риски и их устранение**

-Недостаточная компетенция ответственных лиц;

-Отсутствие необходимых мощностей компьютера;

-Нехватка времени на решение поставленных задач.

**15. Утверждение**

Ответственный за утверждение тест кейсов – Рязапов А.Р.

Ответственный за прием проекта – Рязапов А.Р.