

План тестирования

1. ID

Тестирование «Приложения для управления личными встречами»

2. Введение

Этот документ является тест-планом по тестированию консольного приложения «Менеджер Встреч». Он описывает стратегию и подходы к тестированию продукта. План используется для валидации качества программного обеспечения.

Тест-план проекта преследует следующие цели:

- определить существующую информацию о проекте и программных компонентах, подлежащих тестированию,
- описать стратегии тестирования, которые будут использоваться,
- привести результаты тестирования.

3. Объекты тестирования

Ниже приводится список объектов функционального тестирования:

- работа со встречами,
- напоминания о встрече,
- редактирование данных,
- работа с файлами.

4. Что будет тестироваться?

Функции, которые будут тестироваться (с точки зрения пользователя):

- добавление встречи,
- редактирование встречи,
- удаление встречи,
- добавление напоминания о встрече,

- редактирование напоминания о встрече,
- работа напоминания о встрече,
- просмотр списка встреч на заданный день,
- экспорт списка встреч на заданный день в текстовый файл,
- закрытие приложения

5. Что не будет тестироваться?

Функции, которые не будут тестироваться (с точки зрения пользователя):

- работа напоминания о встрече на дальние даты

Причина: необходимость ждать выбранной даты. Будет достаточно в режиме отладки проверить, что дата и время напоминания соответствуют ожидаемому.

6. Подход

Во время тестирования приложения будет проводиться нефункциональное тестирование, а именно:

- тестирование интерфейса
- тестирование удобства использования / юзабилити

Для функционального тестирования будут использоваться следующие техники тестирования:

- 1) Разбиение на классы эквивалентности,
- 2) Анализ граничных значений,
- 3) Комбинаторное тестирование.

7. Критерии успешности тестирования

Все тест-кейсы с высоким приоритетом закрыты с результатом «пройден / pass». Приложение должно работать в соответствии с требованиями и техническим заданием.

8. Результаты проведения тестирования

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

9. Тест-кейсы

Сценарий 001 (добавление встречи)

- Case-test 001.001

Входные данные: ввод некорректного формата даты и/или времени.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 001.002

Входные данные: ввод даты, которая уже прошла.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 001.003

Входные данные: ввод сегодняшней даты, но прошедшего времени.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 001.004

Входные данные: ввод будущей даты, время окончания встречи раньше времени начала.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 001.005

Входные данные: ввод будущей даты, время начала предшествует времени окончания, время не занято другими встречами.

Ожидаемый результат: данные о встрече занесены в память.

- Case test 001.006

Входные данные: ввод будущей даты, время начала

предшествует времени окончания, время занято другими встречами.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

Case 001.006.001

Время начала встречи свободно, но время окончания пересекается с другой встречей.

Case test 001.006.002

Время начала встречи занято, но время окончания свободно.

Case test 001.006.003

Время начала и окончания выпадает на свободное время, но внутри заданного интервала времени находится другая встреча.

Сценарий 002 (редактирование данных о встрече)

- Case test 002.001

Входные данные: ввод даты и времени встречи, которая не была добавлена.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case 002.002

Входные данные: изменения встречи, которая уже прошла

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке

- Case test 002.003

Входные данные: изменение времени начала встречи так, что время начала встречи после редактирования позже времени окончания.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 002.004

Входные данные: ввод даты и времени встречи, которые уже

заняты другой встречей.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 002.005

Входные данные: ввод корректного времени, не занятого встречей.

Ожидаемый результат: данные о встрече изменены в памяти.

Сценарий 003 (удаление встречи)

- Case test 003.001

Описание: удаление несуществующей встречи.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 003.002

Описание: удаление встречи, которая уже прошла.

Ожидаемый результат: встреча удалена.

- Case test 003.003

Описание: удаление будущей встречи.

Ожидаемый результат: встреча удалена.

Сценарий 004 (просмотр встреч)

- Case test 004.001

Входные данные: ввод даты, на которую не назначены встречи.

Ожидаемый результат: сообщение "В указанную дату встреч нет".

- Case test 004.002

Входные данные: ввод будущей даты, на которую назначены встречи.

Ожидаемый результат: корректное отображение информации о встречах.

- Case test 004.003

Входные данные: ввод прошедшей даты, на которую были назначены встречи.

Ожидаемый результат: корректное отображение информации о встречах.

Сценарий 005 (экспорт расписания встреч в текстовый файл)

- Case test 005.001

Входные данные: некорректный ввод даты или пути к файлу.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 005.002

Входные данные: корректные дата и путь к файлу.

Ожидаемый результат: в указанной директории создан файл, содержащий полное расписание встреч на заданный день.

- Case test 005.003

Входные данные: корректная дата, использование пути к файлу по умолчанию.

Ожидаемый результат: в директории по умолчанию создан файл, содержащий полное расписание встреч на заданный день.

Сценарий 006 (работа с напоминаниями)

- Case test 006.001

Описание: добавление напоминания на время, которое уже прошло.

Ожидаемый результат: сообщение об ошибке.

- Case test 006.002

Описание: добавление напоминания на будущее время.

Ожидаемый результат: напоминание добавлено в список напоминаний.

- Case 006.003

Описание: изменение даты и/или времени встречи, на которую было настроено напоминание.

Ожидаемый результат: автоматическое пересчитывание времени напоминания.

- Case test 006.004

Описание: удаление встречи, на которую было назначено напоминание.

Ожидаемый результат: удаление соответствующего напоминания из списка напоминаний.

- Case 006.005

Описание: наступление времени, на которое назначено напоминание.

Ожидаемый результат: на консоль выводится сообщение о предстоящей встрече.