|  |  |
| --- | --- |
|  | Тестирование |

## Общая информация о тестировании

|  |  |
| --- | --- |
| **Название проекта** |  |
| **Номер версии** |  |
| **Имя тестера** |  |
| **Даты тестирования** |  |

## Описание информационных полей для тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** |
| **Наименование проекта** | Наименование проекта проверено |
| **Номер версии** | Версия проекта (первый номер можно принять как 1.0) |
| **Имя тестера** | Имя тестера, который выполнял эти тесты |
| **Даты тестирования** | Даты когда проводили тестирование – это может быть один тест или несколько. Если тесты проводили через большие промежутки времени, дата тестирования может определятся отдельными тест кейсами |
| **Test Case #** | Уникальный ID для каждого test case.Следуйте опредленной логике именования и нумерации. например ‘TC\_UI\_1′ указание на ‘пользовательский интерфейс test case #1′. |
| **Приоритет тестирования** *(Малый/Средний/высокий)* | Насколько важен каждый тест. Приоритет при испытании бизнес-правил или функционала может быть средним или высоким, в то время как незначительные формы пользовательского интерфейса могут быть с низким приоритетом. |
| **Название тестирования/Имя** | Название тестирования. Например, проверка формы авторизации с правильным логином и паролем. |
| **Резюме испытания** | Описание, чего нужно достигнуть при тестировании. |
| **Шаги тестирования** | Перечислите детально все шаги тестирования. Напишите в каком порядке должны быть выполнены эти шаги. Убедитесь что вы обеспечили настолько максимальную детализацию насколько можете. Нумерованный список – будет хорошей идей |
| **Данные тестирования** | Напишите тестовые данные используемые для этого тестирования. Таким образом актуальные данные, которые будут предложены будут использоваться для проведения тестирования. Например логин и пароль – для входа в систему. |
| **Ожидаемый результат** | Какой должен получится результат после выполнения теста? Опишите подробно ожидаемый результат включая любые сообщения и ошибки, которые должны быть выданы на экран. |
| **Фактический результат** | Какой фактический результат после выполнения теста? Опишите любое соответствующее поведение системы после выполнения тестирования. |
| **Предпосылки** | Любые предварительные действия, которые должны быть выполнены перед проведением тестирования. Перечислите предварительные условия, для успешного выполнения проекта |
| **Постусловия** | Какое состояние должно быть у системы после выполнения тестирования? |
| **Статус** *(Pass/Fail)* | Если фактический результат не соответствует ожидаемым результатам отметка, что тест провалился (fail). В противном случае как прошло (pass) |
| **Комментарии** | Используйте эту область для любых дополнительных записей или комментариев. Это область нужна для поддержки полей выше (например есть какие-то особые условия, которые не могут быть описаны ни в одном из полей или есть вопросы связанные с ожидаемыми или фактическими результатами) |

## Тестирование #1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | TC\_1 |
| **Приоритет теста** | Высокий |
| **Название тестирования/Имя** | Проверка корректного отображения веб-страниц |
| **Резюме испытания** | Рядовой пользователь, привлечённый для проверки базового функционала приложения |
| **Шаги тестирования** | 1. Запуск приложения 2. Взаимодействие с меню в диалоговом режиме 3. Просмотр отображаемых веб-страниц |
| **Данные тестирования** |  |
| **Ожидаемый результат** | 1. Интуитивно понятное меню  2.Корректное отображение страниц  3.Когрректное отображение стиля страниц  4.Подробные данные от меню «О программе»  5.Работа приложения без ошибок и прерываний |
| **Фактический результат** | Программа имеет понятный интерфейс, меню управления. Все кнопки обладают необходимым функционалом. Страницы отображаются корректно. Стили поддерживаются |
| **Предпосылки** | Наличие EXE файла |
| **Постусловия** | 1. При отмене на этапе выбора страницы приложение открывается во весь экран, чего не должно быть. 2. Некоторые элементы страниц «съезжают» из-за разрешения и/или браузера |
| **Статус (Pass/Fail)** | Пройдено |
| **Комментарии** | Программа удовлетворительно выполняет свои базовые функции, но имеются небольшие проблемы с отображением информации внутри встроенного браузера.. |

## Test case #2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | TC\_2 |
| **Приоритет тестирования (Малый/Средний/высокий)** | Высокий |
| **Название тестирования/Имя** | Проверка математического (вычислительного) функционала системы |
| **Резюме испытания** |  |
| **Шаги тестирования** | 1. Вывести веб-страницы 2. Ввести верные данные и просмотреть результат 3. Ввести неверные данные и просмотреть результат |
| **Данные тестирования** |  |
| **Ожидаемый результат** | 1. Корректное отображение веб-страниц 2. Корректное выполнение условий и обработка введённых значений |
| **Фактический результат** | 1. Страницы отображаются корректно, приложение увеличивает размер после загрузки веб-страницы. 2. При вводе значений (целых, дробных) чисел происходит проверки условий и на их основе выводится отдельное окно с результатами вычислений 3. При вводе некорректных значений или отсутствия таковых приложение создаёт отдельное окно и выводит надпись «Точка находится вне закрашенной области» |
| **Предпосылки** |  |
| **Постусловия** | Программа выполнена корректно, за исключением небольших недочётов. |
| **Статус (Pass/Fail)** | Пройдено |
| **Комментарии** | Программа работает корректно, все условия выполняются верно. Исключение – отсутствие входных данных/неправильный тип вводимых данных. Строка состояния неактивна, за время работы программы она никаким образом не изменилась. |

## Test case #3:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | TC\_3 |
| **Приоритет тестирования (Малый/Средний/высокий)** | Средний |
| **Название тестирования/Имя** | Проверка чистоты кода, проверка внутреннего устройства приложения |
| **Резюме испытания** | Программист |
| **Шаги тестирования** | 1. Проверка работоспособности программы 2. Проверка «внутреннего устройства программы» (наличие отдельных форм, лишних обработчиков событий и т.п.) |
| **Данные тестирования** |  |
| **Ожидаемый результат** | 1. Корректная работа всех ветвей алгоритма 2. Относительно «чистый» код |
| **Фактический результат** | 1. Программа работает корректно за исключением мелких недочётов (см. тестирование 1) 2. Код программы выполнен достаточно просто, присутствуют 3 формы различного назначения 3. Код содержит парные условия, их можно было разделить в ущерб «компактности» кода |
| **Предпосылки** |  |
| **Постусловия** |  |
| **Статус (Pass/Fail)** | Пройдено |
| **Комментарии** | Код программы прост и понятен, нет факторов, затрудняющих чтение кода. Можно было бы разделить условия, так как встречаются довольно большие проверки, но такое изменение немало повлияло бы на краткость кода. |

## Test case #4:

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case #** | ТС\_4 |
| **Приоритет тестирования (Малый/Средний/высокий)** | Низкий |
| **Название тестирования/Имя** | Общая проверка многочисленных вводов данных. |
| **Резюме испытания** |  |
| **Шаги тестирования** | 1. Проверка загрузки страниц множество раз 2. Проверка ввода значений после выполнения уже имеющихся вычислений |
| **Данные тестирования** |  |
| **Ожидаемый результат** | 1. Программа не должна замедляться при многократных загрузках страниц 2. Программа должна выводить новые значения при каждых вычислениях |
| **Фактический результат** | 1. Программа множество раз без проблем загружала разные веб-страницы, относящиеся к заданию 2. При неоднократном вводе значения выполняются новые вычисления, не зависящие от старых. Ответ-результат не накапливается в текстовом поле. |
| **Предпосылки** |  |
| **Постусловия** |  |
| **Статус (Pass/Fail)** | Пройдено |
| **Комментарии** | Приложение корректно работает при неоднократной загрузке и заполнении данных. |