**Тест-план**

**1. ID**

Тестирование игры BaraZaPivom

**2. Введение**

Этот документ является тест планом по тестированию десктоп приложения BaraZaPivom. Он описывает стратегию и подходы к тестированию продукта. План используется для валидации качества программного обеспечения.

**3. Объекты тестирования**

a) Функциональное тестирование

* Запуск игры
* Движение героя
* Движение противников
* Стрельба героя
* Уничтожение противников
* Расход жизней героя
* Получение очков
* Обновление рекорда
* Обновление уровня
* Победа
* Проигрыш
* Выход

**4. Что будет тестироваться?**

a) Функции игры, с точки зрения пользователя, что будет тестироваться:

* Запуск игры
* Движение героя
* Движение противников
* Стрельба героя
* Уничтожение противников
* Расход жизней героя
* Получение очков
* Обновление рекорда
* Обновление уровня
* Победа
* Проигрыш
* Выход

**5. Подход**

a) Во время тестирования приложения будет проводиться нефункциональное тестирование:

* Тестирование интерфейса
* Тестирование удобства использования

b) Для функционального тестирования будут использоваться следующие техники тестирования:

Необходимо написать тест-план, с указанием всех ключевых требований, подходов, а также обязанностей и компетенций соответственно.

Написание тест-кейсов в соответствии с распределёнными обязанностями, обязательное их согласование и занесение в тест менеджмент систему.

При создании последнего тест-кейса составление матрицы трассируемости требований и просчет покрытия требований тестами.

**6. Критерии успешности тестирования**

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

Тестовое покрытие проверено и является достаточным, где критерий достаточности составляет не менее 99% покрытия требований тестами.

Тест репорт составлен и утвержден тест-лидером и заказчиком.

**7. Критерии прерывания и продолжения тестирования**

Критерием прерывания тестирования является появления и занесения в баг-трекинговую систему блокирующих багов.

Критерием продолжения тестирования закрытие блокирующего бага в баг-трекинговой системе.

**9. Результаты проведения тестирования**

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

**10. Задачи для проведения тестирования**

|  |  |
| --- | --- |
| Задача | Расположение |
| Написание тест плана | Создание тест плана, обязанности |
| Написание тест кейсов | Объекты тестирования, обязанности |
| Разработка критериев успешности тестирования | Критерии успешности тестирования |
| Проведение тестирования и оценка результатов | Подход к тестированию, обязанности |
| Создание отчётов о результатах тестирования | Результаты проведения тестирования |

**11. Технические требования**

Тестирование приложения будет происходить на следующих операционных системах: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11.

**12. Обязанности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Роль | Обязанности | Ответственный |
| 1 | Лид | Написание тест-плана; написание тест-кейсов для тестирования следующих функций: открытие, создание, закрытие; осуществление функционального тестирования вручную; составление матрицы трассируемости требований | Жирков Александр |
| 2 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: сохранение; осуществление функционального тестирования вручную | Жирков Александр |
| 3 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: сохранение; осуществление функционального тестирования вручную | Студент |

**13. Расписание/срок сдачи**

Срок утверждения и внесения всех тест-кейсов в тест менеджмент систему: по готовности

Срок составления отчетов: по готовности

Срок сдачи проекта: по готовности

**14. Риски и их устранение**

* Недостаточное количество кадровых ресурсов для тестирования приложения в установленные сроки.
* Отсутствие необходимого оборудования, программного обеспечения, данных или инструментов.

**15. Утверждение**

Ответственный за утверждение тест-кейсов: тест-лидер Жирков Александр Дмитриевич.

Ответственный за прием готового проекта: Заказчик Ананьин Егор Михайлович.