**Тест-план по приложению “Dencoder”**

1. **Введение.**

Этот документ является тест планом по тестированию десктоп приложения Dencoder v.1.0. Он описывает стратегию и подходы к тестированию продукта. План используется для валидации качества программного обеспечения.

1. **Требования.**

Тестирование приложения будет происходить на следующих операционных системах: Windows 7, Windows 10; среды разработки: Visual Studio Code, PyCharm; язык: python 3; версия языка: 3.10+.

1. **Объекты тестирования.**

a) Функциональное тестирование

* Запуск приложения
* Ввод данных
* Вывод данных
* Очистка полей
* Правильность работы функций шифрования

1. **Что не нужно тестировать?**

* Копирование текста
* Вставку текста
* Корректность введённых данных

1. **Подход.**

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

* Тестирование интерфейса
* Тестирование удобства использования/usability

b) Во время тестирования приложения будет проводиться функциональное тестирование, а именно:

* Тестирование white box (белый ящик)

1. **Критерии успешного тестирования.**

* Все тесткейсы 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-лидом и заказчиком.

1. **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.

1. **Результаты проведения тестирования.**

* Результатом проведения тестирования является получение следующих документов: тестплан, баг-репорт.

1. **Задачи для проведения тестирования.**

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

1. **Обязанности.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Роль | Обязанности | Ответственный |
| 1 | Лид | Написание тестплана; написание тест-кейсов для тестирования следующих функций: открытие, создание, закрытие; осуществление функционального тестирования вручную; составление матрицы трассируемости требований | Клубков Д. |
| 2 | Тестировщик | Написание тест-кейсов для тестирования следующей функции: сохранение; осуществление функционального тестирования вручную | Студент группы ИСП-320п |

1. **Необходимые компетенции и тренинги.**

* Знание языка python 3
* Знакомство с библиотекой pygame/tkinter
* Знание требований к написанию баг-репортов
* Уметь работать с ресурсом GitHub

1. **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

1. **Риски и их устранение.**

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

1. **Утверждение**

* Ответственный за утверждение тесткейсов: тестлид Клубков Д.
* Ответственный за прием готового проекта: тестировщик студент группы ИСП-320П.