Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический

университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «ЭВМ»

Отчет о практической работе №9

«Составление тест-плана»

по дисциплине

«Сопровождение программных систем»

Выполнил:

Студенты группы 045

Анохин В.А.

Проверили:

асс. каф. ЭВМ Баранова С.Н.

**Цель работы**: получение базовых навыков составления документации,

регламентирующих проведение работ по тестированию.

1. Описание предметной области, целей и задач
   1. Описание предметной области
   2. Цели тестирования

Целью тестирования является обеспечение работоспособности приложения, прогнозируемое развитие, а также проверки правильности логики игры на различных данных и при различных нестандартных условиях.

1. Стратегия процесса тестирования (тест-план)
   1. Система тестирования

Для тестирования должны использоваться автоматизированные модульные тесты, а также Postman для тестирования взаимодействия с приложением. Allure для отслеживания тест-кейсов, запусков автотестов.

2.2. Области, подвергаемые тестированию

* приложение отвечает на запросы;
* приложение корректно формирует сообщения об ошибках;
* начало новой игры;
* попытка угадывания слова;
* победа;
* поражение.
  1. Области, не подвергаемые тестированию
* поведение при различном количестве пользователей.
  1. Подходы к тестированию

Так как в приложении весьма небольшой функционал и количество тест-кейсов небольшое, то они могут быть максимально автоматизированы. Так же стоит контролировать правильность выполнения тест-кейсов при помощи просмотра логов приложения.

* 1. Критерии качества
* автоматизировано не менее 80% тест-кейсов;
* успешное прохождение 100% тест-кейсов;
* покрытие требований тест-кейсами не менее 95%.
  1. Критерии начала тестирования
* выход билда.
  1. Критерий окончания тестирования
* соблюдены все критерии качества.
  1. Окружение тестируемой системы

Приложение запущено на ПК с ОС Windows 11 2 CPU и 16 RAM.

* 1. Риски и пути их решения
* Невозможность осуществить автоматизацию тест-кейсов в заданные сроки: сдвинуть сроки и достичь необходимого уровня автоматизации.

1. Описание процесса тестирования
   1. План работ

При добавлении новой функциональности:

* Написание автотестов для новой функциональности;
* Прогон автотестов, просмотр отчетов в Allure и логов приложения.

При исправлении дефекта:

* Написание/исправление автотеста на проверку того, что дефект исправлен;
* Прогон автотестов, просмотр отчетов в Allure и логов приложения.
  1. Тестовая документация

Все тест-кейсы, метрики, запуски автотестов находятся в Allure.

* 1. Разработка тест-кейсов

1. **ID**: Wordz\_1.

**Вывод**: в ходе выполнения работы были получены базовые навыки составления документации, регламентирующие проведение работ по тестированию.