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 №8

«Составление тест-плана»

по дисциплине

«Сопровождение программных систем»

Выполнил:

Студенты группы 045

Вашкулатов Н.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

Wordz представляет собой REST API приложение, основанное на популярной игре по угадыванию слов. Игрок пытается угадать слово определенной длины. После каждой попытки игроку показывает, какие буквы в слове он угадал, какие буквы есть в загаданном слове, но не в той позиции или каких букв нет в слове.

* 1. Цели тестирования

Целью тестирования является обеспечение работоспособности приложения, 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.

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 виртуальной машине с ОС Ubuntu Server 20.4 4 CPU и 6 RAM.

* 1. Риски и пути их решения

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