МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Тестовый план

на разработку мобильного приложения

«Дневник, который фиксирует эмоции пользователя, выявляет тренды и помогает улучшить психологическое состояние Reflect»

Исполнители

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Котолевский

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Хрячков

Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Тарасов

Воронеж 2025

Оглавление

[1 Введение 3](#_Toc195130677)

[1.1 Описание продукта 3](#_Toc195130678)

[1.2 Цель тестирования 3](#_Toc195130679)

[2 Область тестирования 4](#_Toc195130680)

[2.1 Включено в тестирование 4](#_Toc195130681)

[2.2 Исключено из тестирования 4](#_Toc195130682)

[3 График тестирования 5](#_Toc195130683)

[4 Ресурсы 6](#_Toc195130684)

[5 Подходы к тестированию 7](#_Toc195130685)

[6 Разработка тестовой документации и проведение тестирования 8](#_Toc195130686)

[6.1 Тестовая документация 8](#_Toc195130687)

[6.2 Проведение тестирования 8](#_Toc195130688)

[7 Риски и непредвиденные ситуации 9](#_Toc195130689)

[8 Метрики тестирования 10](#_Toc195130690)

1. Введение
   1. Описание продукта

Приложение «Reflect» предназначается для помощи в отслеживании собственных ощущений и эмоционального состояния, путем фиксации эмоционального состояния на постоянной основе и анализа полученных данных искусственным интеллектом. В приложении также реализуется социальное взаимодействие с другими пользователями для обмена своими эмоциональными данными.

* 1. Цель тестирования

Обеспечить корректную работу приложения в соответствии с требованиями описанными в Техническом задании и удовлетворение ожиданий конечного пользователя. Реальное поведение системы должно совпадать с ожидаемым не менее, чем на 90% реализованного функционала. 10% закладывается под изменения на нужды конечного потребителя, которые не учтены в Техническом задании или учтены неправильно, если таковые появятся.

1. Область тестирования
   1. Включено в тестирование

Все функции выполняемые приложением и перечисленные в разделе 6.2 Технического задания покрываются проверками как минимум с помощью чек листов, а основополагающие функции (добавление эмоционального состояния, взаимодействие с ИИ, просмотр статистики, взаимодействие с профилем друга) могут проверяться с помощью тест кейсов.

Из нефункциональных требований проверяется безопасность приложения, удобство использования, производительность.

* 1. Исключено из тестирования

Регрессионное тестирование, интеграция с ВКонтакте (проверяется на уровне разработки), нефункциональное тестирование, кроме перечисленного в «Включено в тестирование».

1. График тестирования

Дата начала тестирования 01.04.2025.

Дата окончания тестирования 31.05.2025

* Подготовка тестов проводится с 01.04.2025 по 20.04.2025
* Тестирование MVP проводится с 16.04.2025 по 26.04.2025
* Отладка MVP версии с 27.04.2025 по 30.04.2025
* Подготовка дополнительных тестов для полного тестирования проводится с 01.05.2025 по 15.05.2025
* Sanity тестирование проводится с 16.05.2025 по 26.05.2025
* Отладка после итогового тестирования с 27.05.2025 по 31.05.2025

1. Ресурсы

Команда тестировщиков: Владислав – руководитель тестирования и QA engineer, Максим – ручной тестировщик.

Тестовая среда: эмулятор Android Studio, браузеры Opera, Edge.

Инструменты: Postman для работы с API, тасктрекер YouGile для управления дефектами.

1. Подходы к тестированию

Во время работы будут проводиться следующие типы тестирования:

* Функциональное тестирование
* UI тестирование
* Тестирование безопасности
* Тестирование скорости
* Тестирование удобства использование

Будут применяться следующий метод тестирования:

* Ручное тестирование

По уровням тестирование можно разделить на:

* Интеграционное тестирование
* Компонентное тестирование
* Sanity тестирование

1. Разработка тестовой документации и проведение тестирования
   1. Тестовая документация

Для проведения работ по тестированию создаются 2 типа тестовой документации:

* Чек – листы
* Тест кейсы

Тестовая документация разрабатывается на основе требований, указанных в Техническом задании и сценариях использования. Для бизнес-требований и функциональности критического пути разрабатываются более подробные тест-кейсы, для остального функционала разрабатываются проверки на основе чек-листов.

* 1. Проведение тестирования

Тестировщики пишут и выполняют проверки в соответствии с расписанием. Команда разработчиков уведомляется о найденных дефектах в тасктрекере и сообщением в чате.

1. Риски и непредвиденные ситуации

Риски:

* Задержки в разработке
* Задержки в тестировании
* Большой объем работ и краткие сроки

План действий при непредвиденных ситуациях:

* Общение с командой разработчиков.
* Мониторинг выполнения плана тестирования в команде
* Отказ от регрессивного тестирования.

1. Метрики тестирования

Ключевыми показателями успешности тестирования выступают следующие метрики:

* Процент выполненных тест-кейсов и чек-листов
* Количество выявленных дефектов.

Критерием для завершения тестирования считается процент выполненных тест-кейсов и чек-листов не менее 92% от общего числа и отсутствие критических де