**Лабораторная работа №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид тестирования** | **Краткое определение вида тестирования** | **Тестовые проверки** |
| Функциональное | Вид тестирования, при котором проверяются функциональные требования ПО | Создание задачи, редактирование задачи, удаление задачи, установка таймера для задачи, создание, удаление категории |
| Нефункциональное | Вид тестирования, который проверят нефункциональные аспекты ПО | Проверка стабильности системы при большом количестве задач |
| Пользовательского интерфейса | Тестирование интерфейса ПО на соответствие требованиям (размер, шрифт, цвет и т. д.) | Проверка корректности отображения кнопок, полей ввода и элементов меню на разных экранах и устройствах, оценка цветового решения |
| Удобства использования | Тестирование, направленное на установление степени удобства использования, понятности и привлекательности для пользователей разрабатываемого продукта | Опрос пользователей о том, насколько интуитивно понятен интерфейс, проверка времени, необходимого для создания задачи |
| Ручное | Тип тестирования, в котором проверки выполняются тестировщиком вручную, без использования инструментов автоматизации | Выполнение всех тестов вручную: создание задач, изменение статусов, фильтрация задач по различным критериям |
| Позитивное | Тестирование, при котором ПО или его элементы реагируют корректно (согласно требованиям) на совершенные действия при использовании корректных тестовых данных | Проверка добавления задачи с корректными данными: название, описание, дата завершения |
| Негативное | Вид тестирования ПО, направленный на проверку того, что система или приложение ведут себя должным образом (согласно требованиям) в негативных ситуациях, то есть, когда они получают недопустимые или неожиданные входные данные | Проверка добавления задачи с некорректными данными: пустое название, дата завершения в прошлом |
| Белого ящика | Метод тестирования ПО, который предполагает полный доступ тестировщика к коду системы | Анализ кода функции добавления задачи, проверка на наличие всех необходимых проверок входных данных |
| Черного ящика | Метод тестирования ПО, основанный на спецификации, который не предполагает доступа (полного или частичного) к системе, т. е. основывается на работе исключительно с внешним интерфейсом тестируемой системы | Проверка функционала добавления задачи через интерфейс без доступа к коду, лишь по спецификациям |
| Сценарное | Тестирование по заранее подготовленной тестовой документации | Тестирование всех функций приложения по заранее подготовленным тестовым сценариям, таким как создание и редактирование задачи |
| Исследовательское | Вид тестирования, при котором тестовую документацию составляют по ходу проверки сервиса или приложения, а не заранее | Проведение тестирования без заранее подготовленных тестов, выявление ошибок в процессе использования приложения |
| Статическое | Тип тестирования, который предполагает, что программный код во время тестирования не будет выполняться | Проверка документации и кода на наличие синтаксических ошибок, а также анализ структуры кода |
| Динамическое | Тип тестирования, который подразумевает запуск кода для проведения функциональных и нефункциональных проверок ПО | Запуск приложения и проверка всех функций: создание, редактирование, удаление задач с различными условиями |
| Модульное | Вид тестирования, при котором проверяется отдельная часть приложения | Проверка функционала отдельного модуля, например, модуля создания категории |
| Альфа-тестирование | тестирование ПО, проводимое на ранней стадии разработки, внутри организации‑разработчика, которое имитирует реальное использование продукта | Проведение тестирования после написания части функционала, например, только создания категории и добавления задачи |
| Дымовое | Тестирование только критически важного функционала, неработоспособность которого делает бессмысленной саму идею использования приложения | Проверка возможности создания и удаления задачи — критически важные функции для работы приложения |

