АКТ(ф)СПбГУТ

Отчет по практической работе №3

«Деление классов тестов по видам, типам и областям»

ПиТПМ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИСПП-21 |  | 17.10.2024 | Хомутов Максим Андреевич |
|  | группа |  | дата | И.О.Фамилия |
| Преподаватель |  |  | 17.10.2024 | Садовский Роман Викторович |
|  |  |  | дата | И.О.Фамилия |

Архангельск 2024

1. Цель работы
   1. Научиться разделять тесты на различные виды и категории, а также понимать их назначение и особенности.
2. Ход работы:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид теста и его описание | Пример |
| По уровню тестирования | |
| Модульное тестирование - тестирование отдельных модулей или компонентов приложения на их корректность. | Тестирование функции, которая обрабатывает ввод данных и проверяет их на корректность. |
| Интеграционное тестирование - проверка взаимодействия между модулями или системами, чтобы убедиться в правильности их совместной работы. | Тестирование взаимодействия между модулем аутентификации и базой данных пользователей. |
| Системное тестирование - комплексное тестирование всей системы для проверки соответствия функциональным и нефункциональным требованиям. | Тестирование всего веб-приложения на соответствие требованиям спецификации. |
| По видам тестирования | |
| Функциональное тестирование - проверка функциональности приложения на соответствие установленным требованиям. | Тестирование возможности пользователя зарегистрироваться на сайте. |
| Нефункциональное тестирование - оценка нефункциональных характеристик, таких как производительность, безопасность и удобство использования. | Тестирование времени отклика системы при высокой нагрузке. |
| По областям | |
| Тестирование пользовательского интерфейса - проверка удобства использования интерфейса и соответствия дизайна установленным стандартам. | Оценка размещения кнопок и их функциональности на странице. |
| Тестирование безопасности - анализ систем на наличие уязвимостей и оценка механизмов защиты данных. | Тестирование приложений на уязвимость к атакам типа XSS (Cross-Site Scripting). |
| Тестирование совместимости - проверка работы приложения на различных платформах, устройствах и браузерах. | Тестирование веб-приложения в разных браузерах (Chrome, Firefox, Safari) и на различных операционных системах (Windows, macOS, Linux). |
| Тестирование локализации - проверка корректности адаптации приложения на различных языках и соответствия культурным особенностям. | Тестирование перевода текстов и отображения дат и валют для пользователей из разных стран. |

1. Вывод:
   1. В ходе лабораторной работы я научился разделять тесты на различные виды и категории, а также понимать их назначение и особенности.