# Выполнила: Неверова Дарья, 387 группа

# **Практическая работа № 4.** **Классификация видов и направлений тестирования.**

*Задание 1.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тестируемая ситуация** | **Виды тестирования** |
| 1 | Тестировщиков пригласили в проект и дали для ознакомления различную документацию, связанную с проектом. | Нагрузочное тестирование |
| 2 | Регистрация пользователя на сайте. | Функциональное тестирование методом черного ящика |
| 3 | Проверяем, что при бездействии пользователя на сайте его сессия истекает через 30 минут, выставив статус «Close» в БД. | Конфигурационное |
| 4 | Встретились с предполагаемым пользователем системы, дали ему руководство на выполнение частых операций и наблюдали, как он их выполняет. Записывали все замечания и неудобства, которые описывал пользователь. | Юзабилити |
| 5 | Скорость отклика приложения, когда сайт используют 100 пользователей, что на 10% больше, чем заявлено в требованиях. | критического пути |
| 6 | Скорость отклика и возможность производить на сайте операции, когда сайт используют 10000 пользователей, что в 4 раза больше ежедневной предполагаемой нагрузки. | Нагрузочное тестирование |
| 7 | Перенесли тестируемое приложение в окружение, подобное тому, что у заказчика, и увеличили объем БД, с которой работает БД, в 10 раз. | Негативное функциональное |
| 8 | Тестирование перед тем, как отдать версию заказчику, с проверкой того, что ранее разработанный функционал работает и выполняет операции так же, как и раньше | Функциональное тестирование методом черного ящика |
| 9 | Получили новую версию ПО, необходимо быстро ответить, годится ли она для дальнейшего тестирования. | Инсталляционное тестирование |
| 10 | Загрузка файла с расширением «.txt« на YouTube. | Негативное функциональное тестирование |
| 11 | Тестирование интерфейса сайта на соответствие, что все кнопки имеют стандартный формат и размер; ссылка на домашнюю страницу расположена на каждой странице сайта. | Дымовое |

*Задание 2.* Выбрать тестируемое приложение и придумать по три теста следующих видов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вид тестирования** | **Тестируемая ситуация** |
| 1 | Функциональное тестирование методом черного ящика | 1. Тестировщик проводит тестирование веб-сайта, не зная особенностей его реализации, используя только предусмотренные разработчиком поля ввода и кнопки. Источник ожидаемого результата – спецификация.   1. 2. Тестирование производится с позиции конечного пользователя и может помочь обнаружить неточности и противоречия в спецификации; 2. 3. Тестирование может производиться специалистами, независимыми от отдела разработки, что помогает избежать предвзятого отношения; |
| 2 | Юзабилити-тестирование | 1. Протестировали две версии веб-сайта, новую и ранее существовавшую.   * 2. Проверить, возможно ли выйти из приложения в любом режиме работы, и возобновит ли оно работу в том же режиме; * 3. Убедиться, что компоненты приложения синхронизируются с действиями пользователя; |
| 3 | Негативное функциональное тестирование | * 1. Восстановление пароля, авторизация невозможна при неправильном пароле.   2. Не авторизованный пользователь не может оставлять комментарии на форуме  3. Не модератор не может закрыть тему на форуме |
| 4 | Нагрузочное тестирование | 1. Замеряли, как влияет виртуальная машина на производительность приложения, т.е. сравнивали производительность приложения, работающего на железе, и приложения, работающего на виртуальной машине.  2. Определение количества пользователей, одновременно работающих с приложением;  3. Измерение времени выполнения выбранных операций при определенных интенсивностях выполнения этих операций; |
| 5 | Дымовое тестирование | * 1. Клиент не может войти с недействительными данными; * 2. После авторизации может быть создан новый пользователь; * 3. Можно ли пользоваться аккаунтом пользователя после его создания. |
| 6 | Конфигурационное тестирование | 1. Проверка веб-сайта на устройствах с флагманской операционной «начинкой» (iPhone 11 Pro или Samsung S20) и смартфонах, которые были выпущены пару лет назад (например, Lenovo A76 или Samsung Galaxy J6).  2. Проверить сайт на мобильных операционных системах или настольных версиях наиболее популярных ОС |
| 7 | Тестирование критического пути | 1. Возможность набора текста, вставки картинок, возможность войти на сайт, создать запись, и т.д.  2. Проверка работоспособности функций программного продукта, с которыми пользователь сталкивается ежедневно.  3. Проверка всевозможных вариантов нестандартного использования функциональности, используемой пользователем каждый день. |
| 8 | Инсталляционное тестирование | 1. Место на диске, необходимое для установки любого приложения, проверяется перед выполнением фактической установки.  2. Потеря данных после установки новой версии  3. Остановка установки в середине либо через вмешательство пользователя, либо системные проблемы, необходимо проверить, может ли пользователь перезапустить процесс установки или нет. |