Практическая работа № 6.

Классификация видов и направлений тестирования.

*Задание 1.* Определить, к какому виду тестирования относится ситуация. *Тестируемая ситуация может относится к нескольким видам тестирования.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тестируемая ситуация** | **Виды тестирования** |
| 1 | Тестировщиков пригласили в проект и дали для ознакомления различную документацию,  связанную с проектом. | Тестирование документации, нефункциональное тестирование |
| 2 | Регистрация пользователя на сайте. | Функциональное тестирование |
| 3 | Проверяем, что при бездействии пользователя на сайте его сессия истекает через 30 минут, выставив  статус «Close» в БД. | Функциональное тестирование |
| 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-тестирование, нефункциональное тестирование |
| 5 | Скорость отклика приложения, когда сайт используют 100 пользователей, что на 10% больше,  чем заявлено в требованиях. | Тестирование стабильности, нагрузочное тестирование, нефункциональное тестирование |
| 6 | Скорость отклика и возможность производить на сайте операции, когда сайт используют 10000 пользователей, что в 4 раза больше  ежедневной предполагаемой нагрузки. | Стресс-тестирование, нефункциональное тестирование |
| 7 | Перенесли тестируемое приложение в окружение, подобное тому, что у заказчика, и  увеличили объем БД, с которой работает БД, в 10 раз. | Объемное тестирование, тестирование масштабируемости, нефункциональное тестирование |
| 8 | Тестирование перед тем, как отдать версию заказчику, с проверкой того, что ранее разработанный функционал работает и выполняет  операции так же, как и раньше | Регрессионное тестирование |
| 9 | Получили новую версию ПО, необходимо быстро ответить,  годится ли она для дальнейшего тестирования. | Дымовое 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. | UI-тестирование, нефункциональное тестирование |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вид тестирования** | **Тестируемая ситуация** |
| 1 | Функциональное тестирование методом черного  ящика | 1. Пользователь при регистрации указывает отрицательный возраст или возраст 0 лет, нужно убедиться, что регистрация недоступна.  2. Пользователь неправильно ввел свой пароль 5 раз, ввод пароля должен быть заблокирован на 10 секунд.  3. Пользователь пытается отправить комментарий, со словами, входящими в фильтр, отправка комментария должна быть недоступна. |
| 2 | Юзабилити- тестирование | 1. Анимации приложения работают плавно  2. При нажатии на кнопки не возникает подвисаний  3. Цвета приложения не раздражают пользователя |
| 3 | Негативное  функциональное тестирование | 1. Пользователь ввел в поле почты несуществующую почту  2. Пользователь пытается зарегистрироваться с помощью уже использованной почты  3. Пользователь ввел имя, превышающее лимит в 20 символов |
| 4 | Нагрузочное тестирование | 1. Процент запросов, завершенных с ошибкой не превышает норму, объявленную в требованиях  2. Среднее время ответа не превышает норму, объявленную в требованиях  3. Максимальное время ответа не превышает норму, объявленную в требованиях |
| 5 | Дымовое тестирование | 1. Приложение запускается  2. Регистрация корректно работает  3. Авторизация корректно работает |
| 6 | Конфигурационное тестирование | 1. Проверить работоспособность приложения для мобильных устройств на базе Android.  2. Проверить работоспособность приложения для мобильных устройств на базе iOS.  3. Проверить работоспособность приложения для устройств с ОС Windows. |
| 7 | Тестирование критического пути | 1. Ввод текста происходит корректно  2. Комментарии публикуются  3. Приложение можно свернуть |
| 8 | Инсталляционное тестирование | 1. Приложение может быть установлено на поддерживаемых платформах  2. Удаление приложения должны возвращать систему в исходное состояние  3. Восстановится ли процесс установки при внезапном его прерывании (отключение устройства, отказ сети, отключение беспроводного соединения) |