**Введение в тестирование ПО. Методы и виды тестирования**

**Цель задания**

Определите подходящие виды и уровни тестирования по описанию ситуаций, в которых работает тестировщик. Возможно, надо применить несколько. Определяя необходимый вид и уровень тестирования по описанию ситуации, вы сможете подобрать наиболее эффективный способ тестирования сайта/программы.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1.Наша команда разработки делает новый сайт, на котором мы сможем смотреть фильмы. Но пока дизайнеры не решили, как будет выглядеть сам сайт, и разработчик сделал только видеоплеер, который мы потом будем использовать. Какой вид или уровень тестирования мы будем применять, если хотим протестировать отдельно этот просмотрщик? | Тестирование методом «чёрного ящика». |
| 1. 2.Команда разработки систем оплаты сервиса, в котором мы работаем, вместе с новым провайдером интернета сделала новую фишку — при покупке месяца интернета пользователь получает полгода подписки в нашем сервисе в подарок. Наша задача — применить подходящий вид или уровень тестирования для этой ситуации. | Функционально тестирование. Интегрированное тестирование. |
| 1. 3.Наш банк решил сделать приложение для детей, которые учатся пользоваться банковскими картами. Мы целый год его создавали, старались, и вот, наконец, сборка готова, интеграционные тесты пройдены. Всё, казалось бы, работает, и мы почти готовы к настоящему первому релизу в прод. Но перед этим осталось провести самую большую серьёзную проверку. Что же мы применим? | Юнит-тестирование. Альфа-тестирование. Бета-тестирование. |
| 1. 4.Наша компания делает расширение для браузера, которое помогает переводить слова на странице. Но некоторые пользователи почему-то жалуются, что при обновлении версии расширения оно перестаёт переводить. Что же применить? | Тестирование обратной совместимости |
| 1. 5.Дизайнеры решили, что наш дизайн управления банковскими переводами устарел, прошло несколько месяцев, и мы зарелизили новый. Но после этого в техническую поддержку начали писать разозлённые пользователи: говорят, что невозможно найти кнопку создания нового перевода, а если и получается её найти, ткнуть на неё невозможно. Но как так, ведь всё было по техническому заданию! Придётся протестировать сервис ещё раз с этим видом тестирования, чтобы понять, почему пользователям неудобно. | Тестирование доступности. Тестирование интерфейса. Тестирование методом серого ящика. Юзабилити-тестирование. |
| 1. 6.Мы узнали, что через неделю отдел маркетинга будет делать обширную пиар-кампанию сервиса, который мы тестируем. Наш руководитель сказал, что нужно провести тестирование, показывающее, что наш сайт справится с нагрузкой, которая, предположительно, будет больше нашей обычной в 10 раз. Какой же вид тестирования мы будем проводить? | Нагрузочное тестирование. Тестирование масштабируемости. |
| 1. 7.Представим, что мы делаем новостной сайт и зарабатываем на рекламе. Но наши аналитики говорят, что не все пользователи её видят. После проверки мы поняли, что в некоторых браузерах встроено отключение рекламы, но мы не знаем точно, в каких и как она работает так, что не видно наши баннеры. Какое тестирование мы проведём, чтобы понять, где именно не работает функционал? | Тестирование совместимости. Кроссбраузерное тестирование. |
| 1. 8.Разработчику поступила задача добавить события аналитики к основным возможностям программы. Перед тем как отдать программу на проверку тестировщику, после изменений разработчик проверяет весь основной функционал на работоспособность. Какой вид тестирования выполняет разработчик? | Тестирование обратной совместимости. |
| 1. 9.Представим, что мы выпускаем наш сайт с новыми функциями. Он уже протестирован, все новинки работают, но перед тем как выпускать его на всех пользователей, нам нужно проверить, не сломался ли старый функционал — вдруг новые изменения его затронули. | Регрессионное тестирование. Интеграционное тестирование. |
| 10.Мы работаем в компании, которая делает мобильное приложение. Поздний вечер, все разошлись, и разработчик перед уходом прислал нам на тест сборку с новым функционалом, который он только что сделал. Нам хочется понять, готова ли сборка к полноценному тестированию сегодня. Мы устанавливаем её на телефон, приложение запускается, но нужных нам новых функций почему-то нет. Что ж, сегодня мы уже не сможем протестировать его задачу. Какое тестирование помогло нам понять, что пора и нам уже домой? | Тестирование обратной совместимости. |
| 11.Разработчик добавил новые возможности на сервере, и теперь сервер умеет отвечать на три новых запроса к нему. Чтобы понять, надо ли приступать к полной проверке с негативными, позитивными и прочими сценариями, мы проверили, что сервер действительно отвечает на эти три запроса, если всё сделать как в техническом задании. Какое тестирование мы провели? |  |