# **Был дан список ситуаций, к ним необходимо написать уровень и вид тестирования.**

## Список ситуаций:

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?
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.
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?
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?
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.
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?
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?
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?
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.
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?
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?

# **«Введение в тестирование ПО. Методы и виды тестирования»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название вида и/или уровня | Краткое пояснение |
| 1 | Уровень: компонентное тестирование  Вид: функциональное тестирование | Поскольку необходимо протестировать лишь часть (отдельно просмотрщик), применяется компонентное тестирование. А также необходимо рассмотреть поведение этого компонента => можно применить функциональное тестирование |
| 2 | Уровень: интеграционное тестирование  Вид: функциональное + возможно регрессионное (под вопросом) | Тестируется взаимодействие между компонентами (система оплаты сервиса и новый провайдер интернета) - интеграционный уровень. Вид - необходимо проверить функционал, что действительно подписка идет в подарок,что проходит оплата, НО также (по-моему) нужно проверить, что функции, которые работали до этого продолжают работать как прежде после внесенных изменений. |
| 3 | Уровень: системное тестирование  Вид: тестир. производительности | Поскольку нужно проверить уже полностью реализованный продукт, тут применяется системный уровень.Вид - нам необходимо выяснить, как продукт будет себя вести, когда им начнут пользоваться юзеры, ничего ли не полетит, зависнет и тд, т.е. необходимо оценить производительность данного сервиса. |
| 4 | Уровень: компонентное тестирование  Вид: тестирование установки | Тестирование будет направлено на проверку успешной инсталляции обновления, следовательно тестирование установки будет применимо к данному заданию |
| 5 | Уровень: системное/приемочное тестирование  Вид: тестир. удобства пользования | Тестируется уже выпущенный продукт => похоже на системный уровень. Но также необходимо проверить, что все соответствует заявленным требованиям. Вид - пользователям неудобно пользоваться сайтом/приложением с новым интерфейсом, им непонятно, кнопки некликабельны. |
| 6 | Вид: тестир. производительности (направление по большей части нагрузочное, но будет применимо и стресстовое, и объемное, как мне кажется) | Необходимо протестировать как система будет справляться с увеличивающейся нагрузкой, чтобы ничего не полетело, мы будем применять данный вид тестирования |
| 7 | Уровень: интеграционное?  Вид: конфигурационное тестирование (больше даже кроссбраузерное) | Интеграционный уровень, поскольку тестируется взаимодействие с расширением в браузере.  Если нужно учесть особенность браузера, то данный вид тестирования будет более применим к этой ситуации |
| 8 | Вид: дымовое тестирование | Разработчик не будет, скорее всего, копаться в мелких деталях, а будет проводить короткий цикл тестов, который подтвердит, что после сборки кода ОСНОВНЫЕ функции выполняются как надо. |
| 9 | Уровень: системный или приемочный  Вид: регрессионное | Уровень, опять же, определяется тем, что продукт уже реализован, протестирован. Вид - происходит проверка, где нужно протестировать, что после добавления нового функционала, существующий ранее функционал работает как и прежде. |
| 10 | Вид: дымовое | Мы проверяем, что после сборки кода приложение может стартовать и выполнять основные функции, но старта даже не произошло. |
| 11 | Вид: тестир. сборки | Производится проверка того, готовы ли мы к полноценному тестированию, то есть, соответствует ли нововведение тем критериям качества для начала дальнейшего тестирования. |