Классификация тестирования.

Упрощенная классификация:

1. По запуску кода на исполнение:
   1. Статическое тестирование (без запуска кода)
   2. Динамическое тестирование
2. По доступу к коду и архитектуре:
   1. Метод белого, доступ к коду есть
   2. Метод черного, доступа к коду нету
   3. Метод Серого, есть доступ к части кода
3. По степени автоматизации:
   1. Ручное
   2. Автоматизирование
4. По уровню детализации приложения (тестирования):
   1. Модульное/компонентное, проверяются отдельно небольшие части приложения
   2. Интеграционное, проверяется взаимодействие между несколькими частями приложения
   3. Системное, приложение проверяется как единое целое
5. По убыванию степени важности тестируемых функций:
   1. Дымовое (smoke) тестирование, проверка самой ключевой функциональности, неработоспособность которой делает бессмысленное работу приложения
   2. Тестирование критического пути, проверка функциональности используемая типичным пользователем в типичной повседневной деятельности
   3. Расширенное тестирование, проверка всей остальной функциональности, заявленной в требовании

Сначала осуществляется дымовое тестирование, после этого тестирование критического пути, и затем всё остальное в требовании.

1. По принципам работы с приложением:
   1. Позитивное, взаимодействие с приложением осуществляется по инструкции
   2. Негативное, используются некорректные данные, приводящие к ошибкам. Не предполагает корректную обработку данных

Подробная классификация тестирования:

1. Статическое тестирование:
   1. Документы
   2. Графические прототипы (дизайн)
   3. Код приложения
   4. Параметры
   5. Подготовленные тестовые данные

Различие между ручным и автоматизированным тестированием:

1. Достоинства

* Автоматизированные тесты быстрее
* Отсутствие человеческих ошибок
* Минимизация затрат при использовать тест-кейсов
* Способность выполнять тесты непосильные человеку
* Средства автоматизации, которые быстро и удобно сохраняют данные тестов
* Способность выполнять низкоуровневые действия с приложением

1. Недостатки
   1. Необходима более высокая квалификация персонала, для написания сложных тестов (сложность сопоставима с разработкой проекта внутри проекта)
   2. Высокие затраты на разработку и сопровождение тест-кейсов
   3. Автоматизированные тест-кейсы нужно обновлять по мере развития проекта, вплоть до удаления и добавления новых
   4. Автоматизация требует более тщательного планирования и управления тестами, увеличения процентов покрытия кода тестами увеличивает покрытие рисками

После системного тестирования проводится альфа, бета и гамма тестирование, которое зависит от круга лиц используемых приложение.

По природе приложения:

* Тестирование web
* Мобильное тестирование
* Десктопное тестирование

Тестирование по фокусировку на уровне архитектуры приложения:

* Тестирование уровня представления (взаимодействие с внешним миром)
* Тестирования уровня бизнес-логики (проверка основного функционала приложения)
* Тестирование уровня данных
* Регрессионное тестирование, один из важнейших видов тестирования, Регрессионное тестирование направленное на проверку того факта, что в ранее работоспособной функциональности не появились ошибки, вызванные изменениями приложения или в среде его функционирования.

Дезешка: Подробно расписать классификацию подробного тестирования.