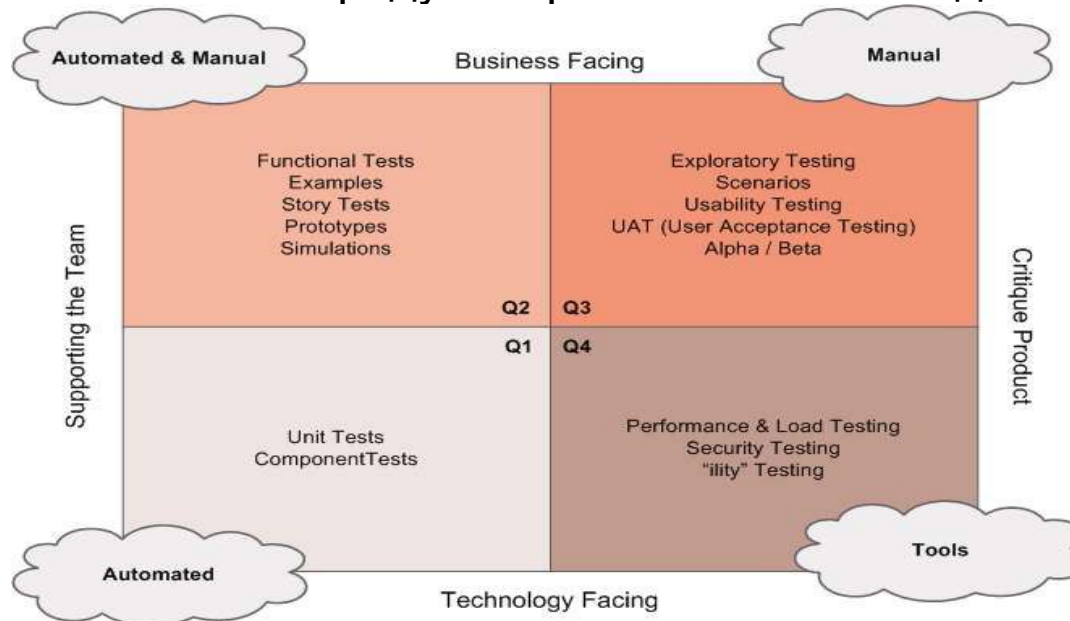




Организация процесса тестирования в Agile команде с помощью квадрантов тестирования.

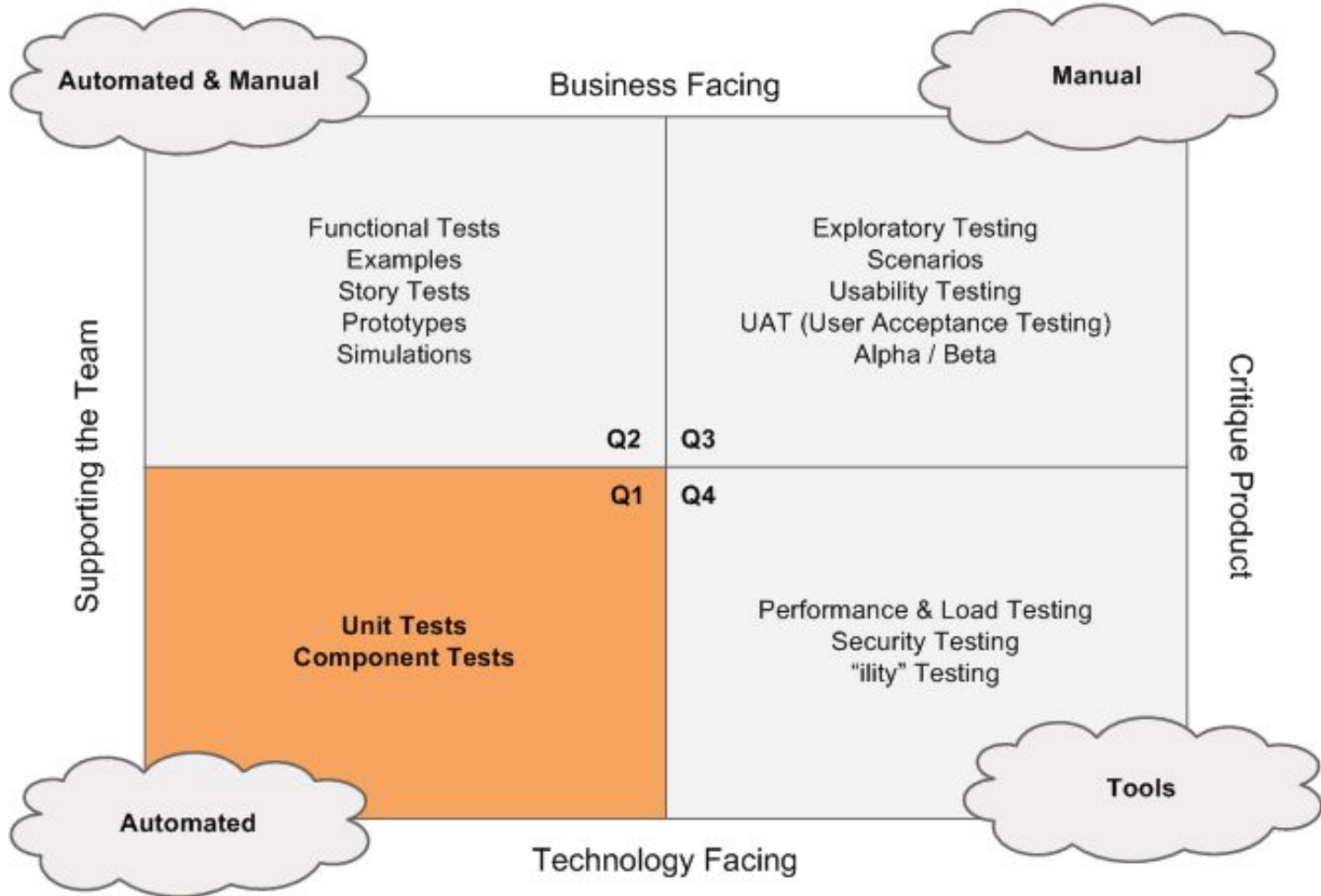
Матрица квадрантов тестирования

- Q1 – Группа технологических тестов, направленных на поддержку команды разработки.
- Q2 – Бизнес ориентированные тесты направленные на поддержку команды разработки.
- Q3 – Бизнес ориентированные тесты, направленные не проверку соответствия продукта требованиям и ожиданиям.
- Q4 – Технологически-ориентированные тесты, направленные на проверку соответствия продукта требованиям и ожиданиям.



Квадрант 1

Agile Testing Quadrants



Компоненты первого квадранта

- Unit tests
 - Разрабатываются до написания кода
 - Тестируется небольшой кусок кода
 - Дают уверенность, что код работает так как надо
- Компонентные тесты
 - Проверяют взаимодействие между классами и компонентами
 - Позволяют создавать хорошую архитектуру приложения

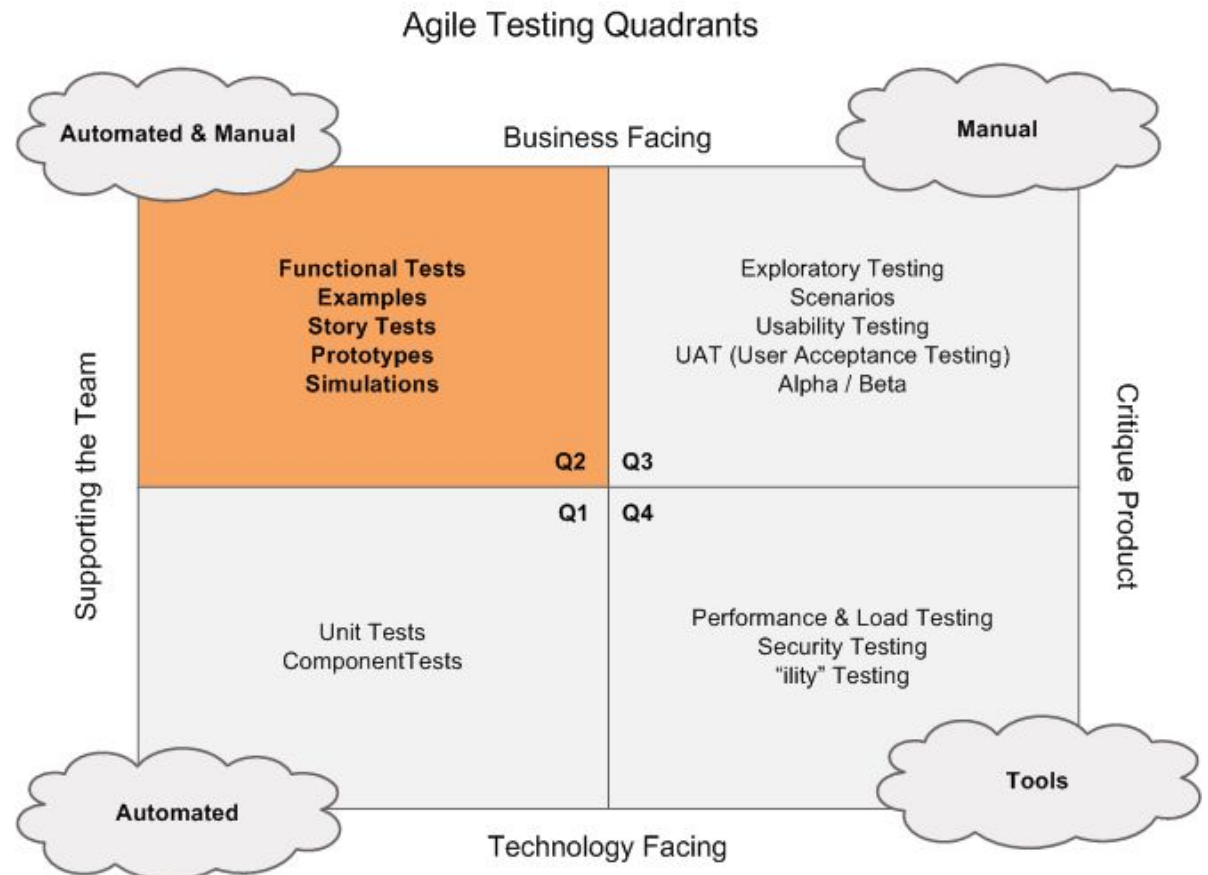


Выгода от использования тестов

- Наличие данных тестов облегчает жизнь тестировщика
- Повышается внутреннее качество проекта
- Создание архитектуры которую легко поддерживать
- Увеличение скорости разработки
- Наличие «страховочной сетки» тестов
- Обеспечение быстрой обратной связи

Компоненты второго квадранта

- Определение требований
- Функциональные тесты
- Примеры
- Прототипы



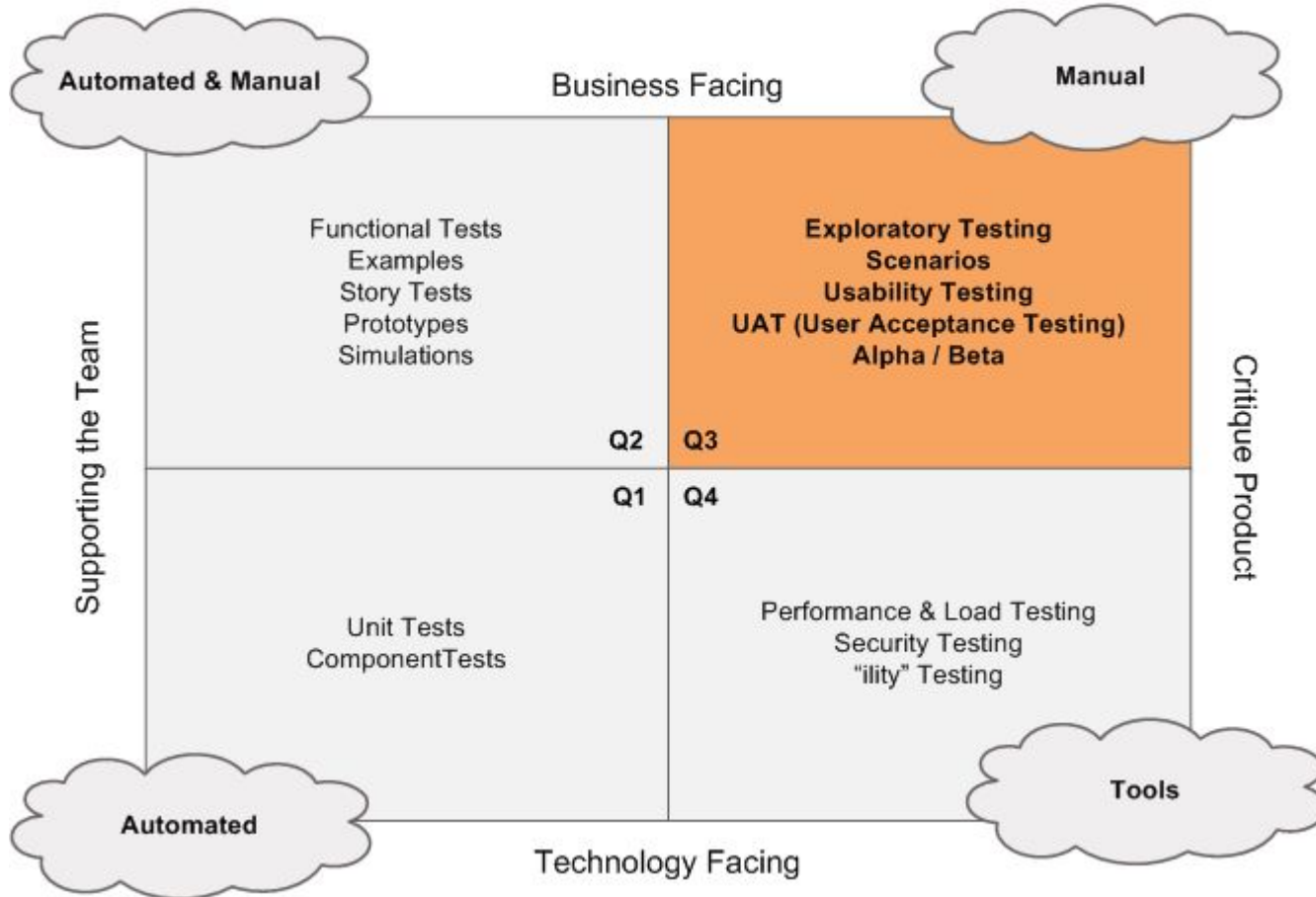


Выгода от использования тестов второго квадранта

- Получение четко сформулированных требований
- Получение достаточного количества требований для начала разработки
- Определение критериев окончания разработки
- Помогают заказчику определиться с тем, чего он хочет
- Покрытие приложения функциональными тестами
- Автоматизация регрессионного тестирования

Квадрант 3

Agile Testing Quadrants



Компоненты третьего квадранта

- Демонстрации
 - Позволяют провести парное тестирование с клиентом
 - Возможность продемонстрировать функционал в состоянии неполной готовности
- Исследовательское тестирование
- Тестирование Usability
 - Тестирование удобства использования
 - Тестирование навигации
- Тестирование API-интерфейса
- Тестирование документации

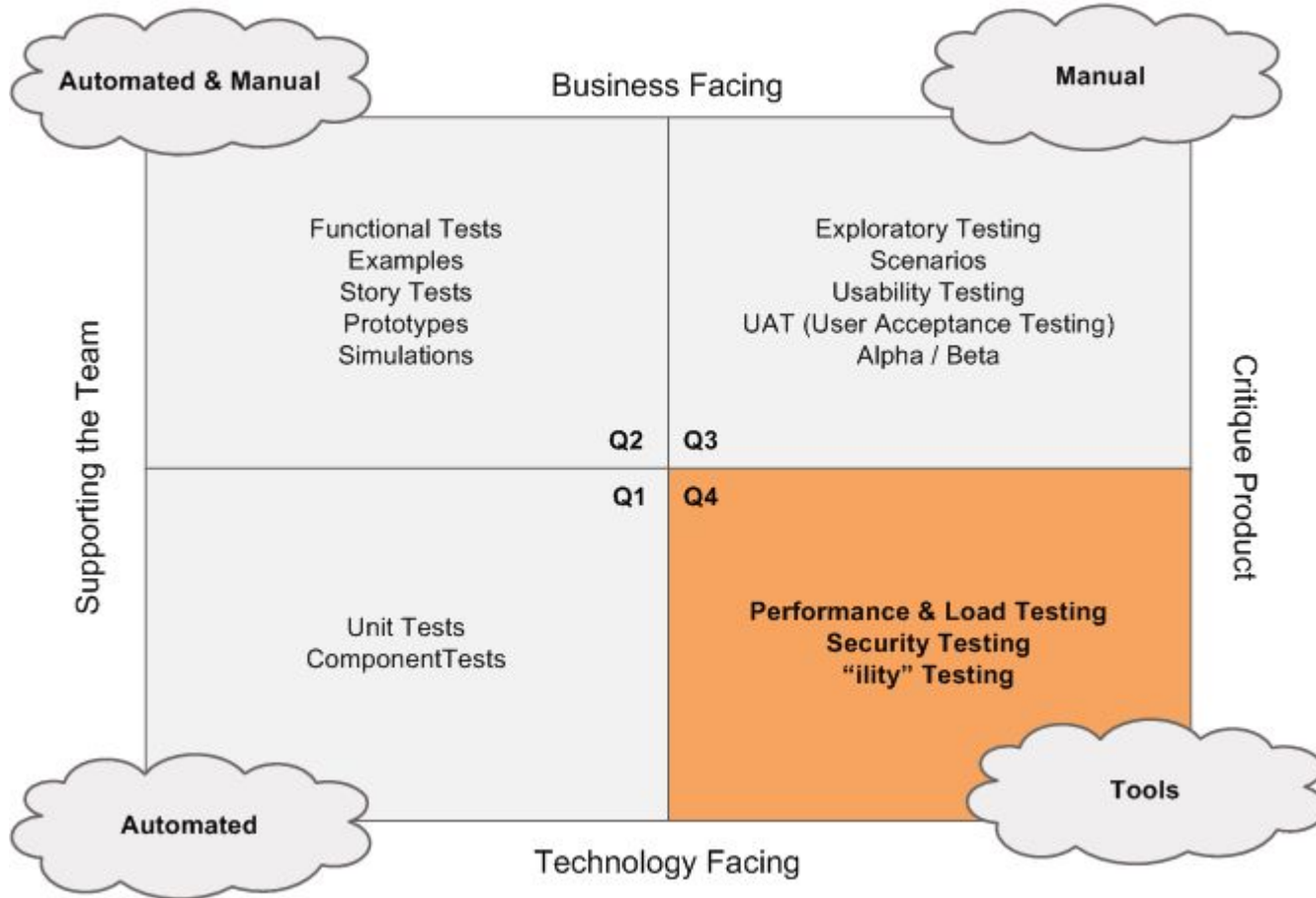


Выгода от использования тестов

- Обеспечивают обратную связь для тестов из первых квадрантов
- Оценка продукта
- Реалистичное использование проекта
- Проведение более глубоких тестов
- Возможность оценить потребности конечных пользователей и «подогнать» продукт под них

КвadrANT 4

Agile Testing Quadrants





Компоненты четвертого квадранта

- Нефункциональные тесты
- Performance, Load and Stress тесты
- Тестирование инсталляции
- Тестирование надежности
- Тестирование безопасности
 - Роли и группы доступа
 - XSS & SQL инъекции
- Управление памятью
- Миграция данных

Выгода от использования тестов

- В процессе тестирования может выясниться, что нефункциональные требования имеют более высокий приоритет нежели функциональные
- Позволяют выпустить полностью законченный продукт

Ключевые факторы успеха

- Используйте цельно-командный подход к разработке
- Помните, что ваша цель это качество, а не скорость
- Автоматизируйте регрессионное тестирование
- Обеспечьте непрерывную обратную связь
- Заложите фундамент для базовых практик Agile:
 - Обеспечьте непрерывную интеграцию
 - Обеспечьте достаточное количество тестовых сред
 - Управляйте техническим долгом
 - Обеспечьте инкрементный подход к работе
- Сотрудничайте с заказчиками
- Оценивайте проект со всех сторон в процессе разработки

The logo for SOA DAYS is displayed on a white rounded square background. It features the letters 'S', 'Q', and 'A' in a bold, black, sans-serif font. The letter 'Q' is stylized in red and contains a white checkmark. A horizontal black line is positioned below the 'S', 'Q', and 'A' characters. Below this line, the word 'DAYS' is written in the same bold, black, sans-serif font.

SOA
DAYS

Вопросы????