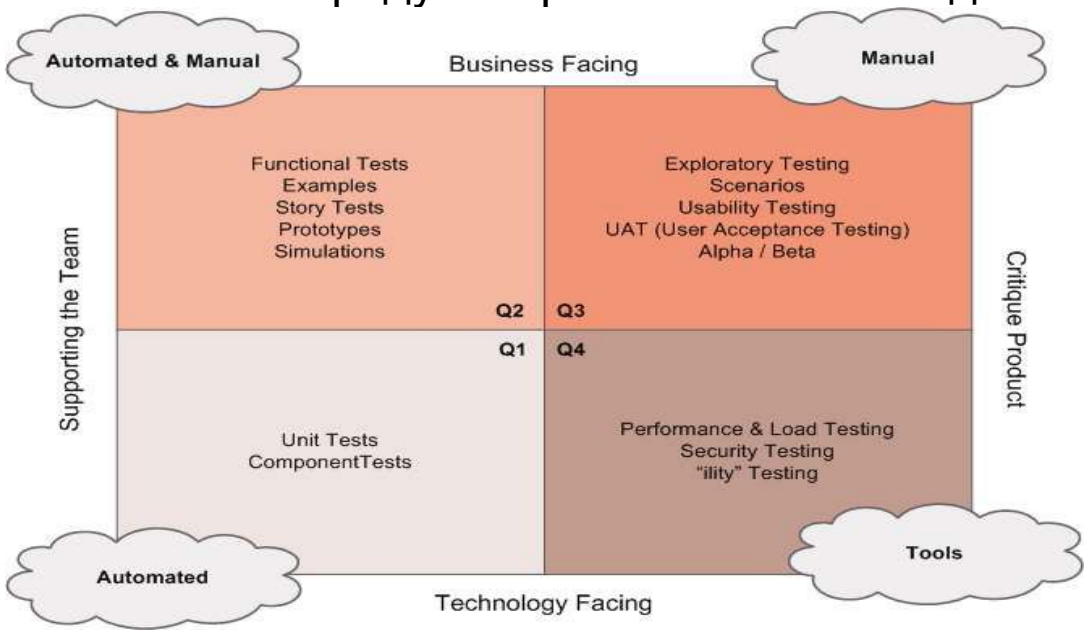
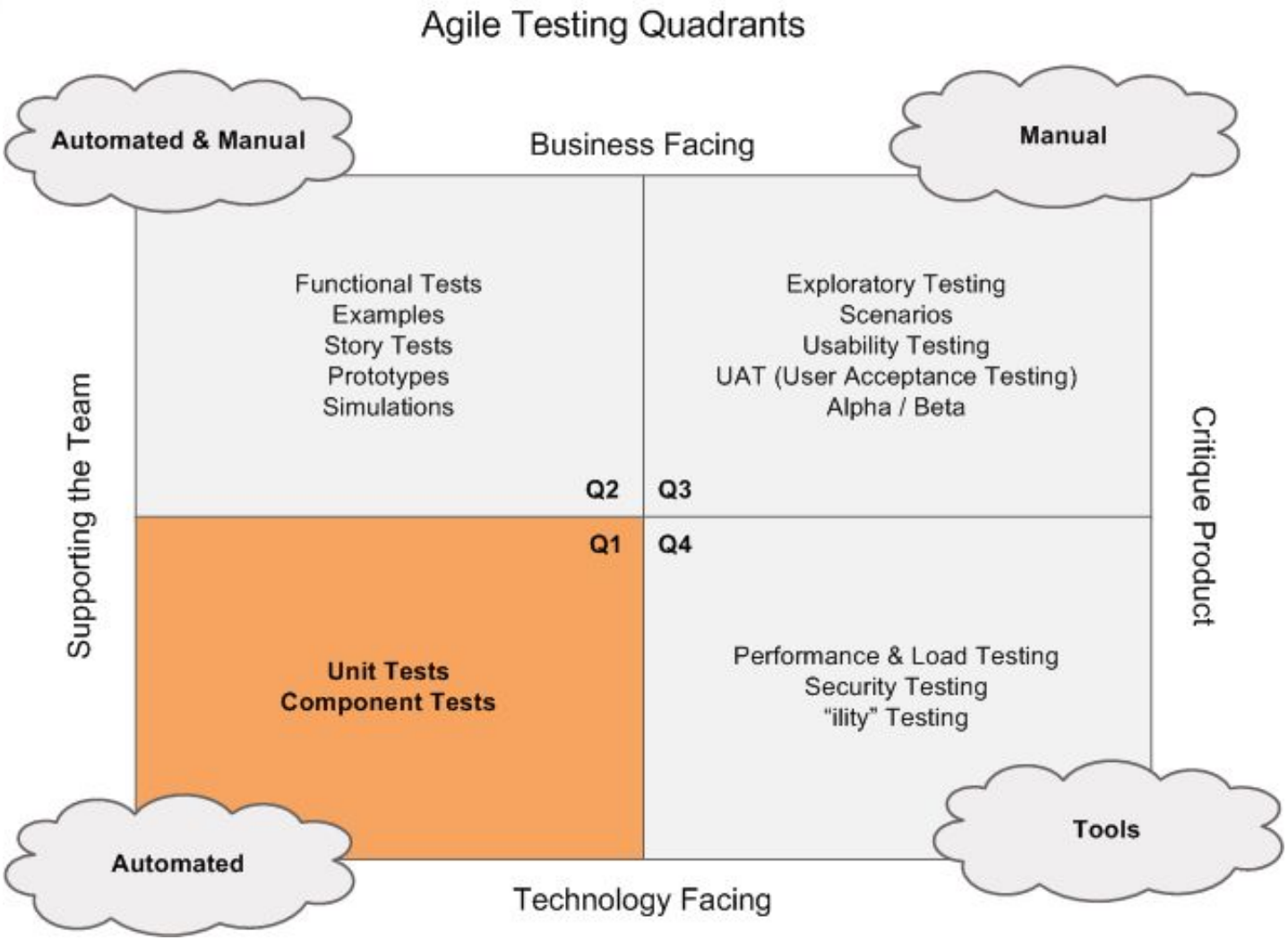
Организация процесса тестирования в Agile команде с помощью квадрантов тестирования.

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
Automated & Manual
Business Facing
Manual
Functional Tests
Examples
Story Tests
Prototypes
Simulations
Exploratory Testing
Scenarios
Usability Testing
UAT (User Acceptance Testing)
Alpha / Beta
Supporting the Team
Critique Product
Q2
Q3
Q1
Q4
Unit Tests
Component Tests
Performance & Load Testing
Security Testing
"ility" Testing
Automated
Tools
Technology Facing

Компоненты первого квадранта

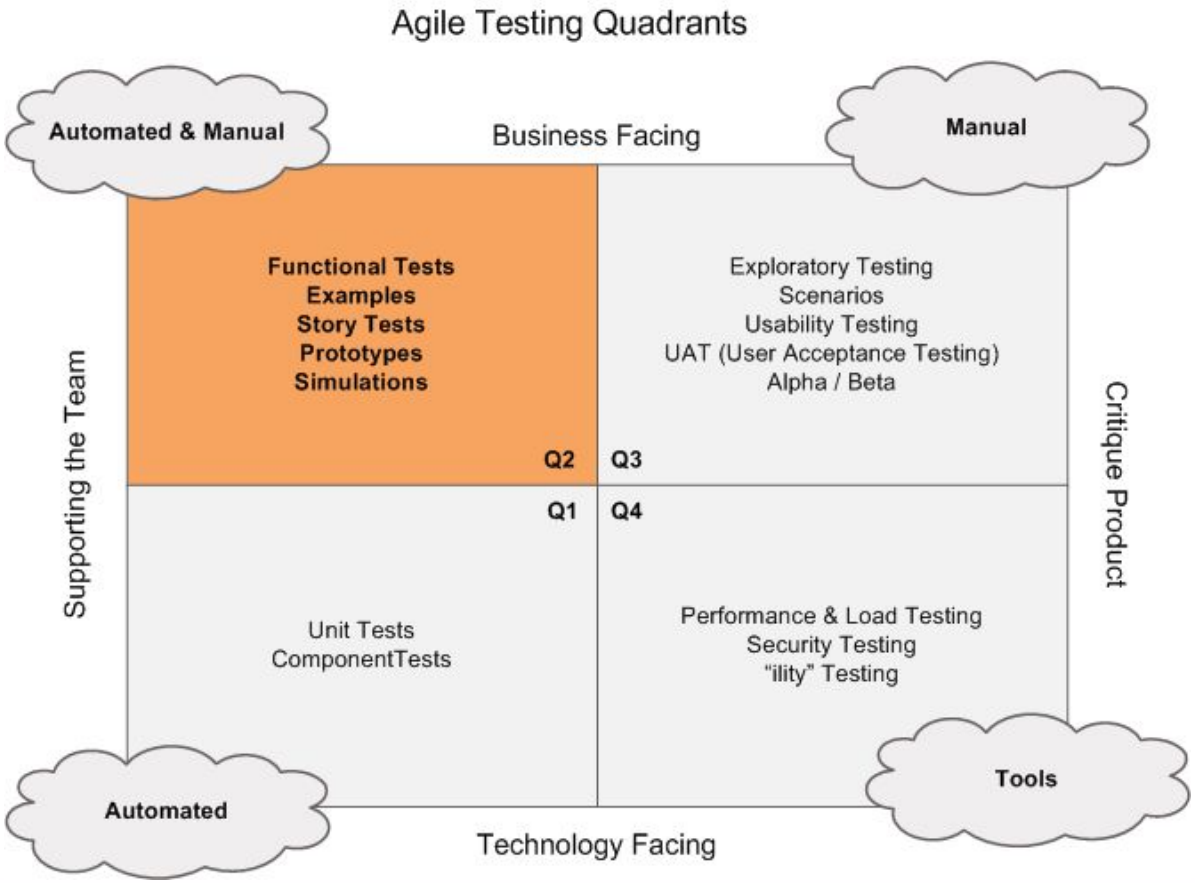
- Unit tests
  - Разрабатываются до написания кода
  - Тестируется небольшой кусок кода
  - Дают уверенность, что код работает так как надо
- Компонентные тесты
  - Проверяют взаимодействие между классами и компонентами
  - Позволяют создавать хорошую архитектуру приложения

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

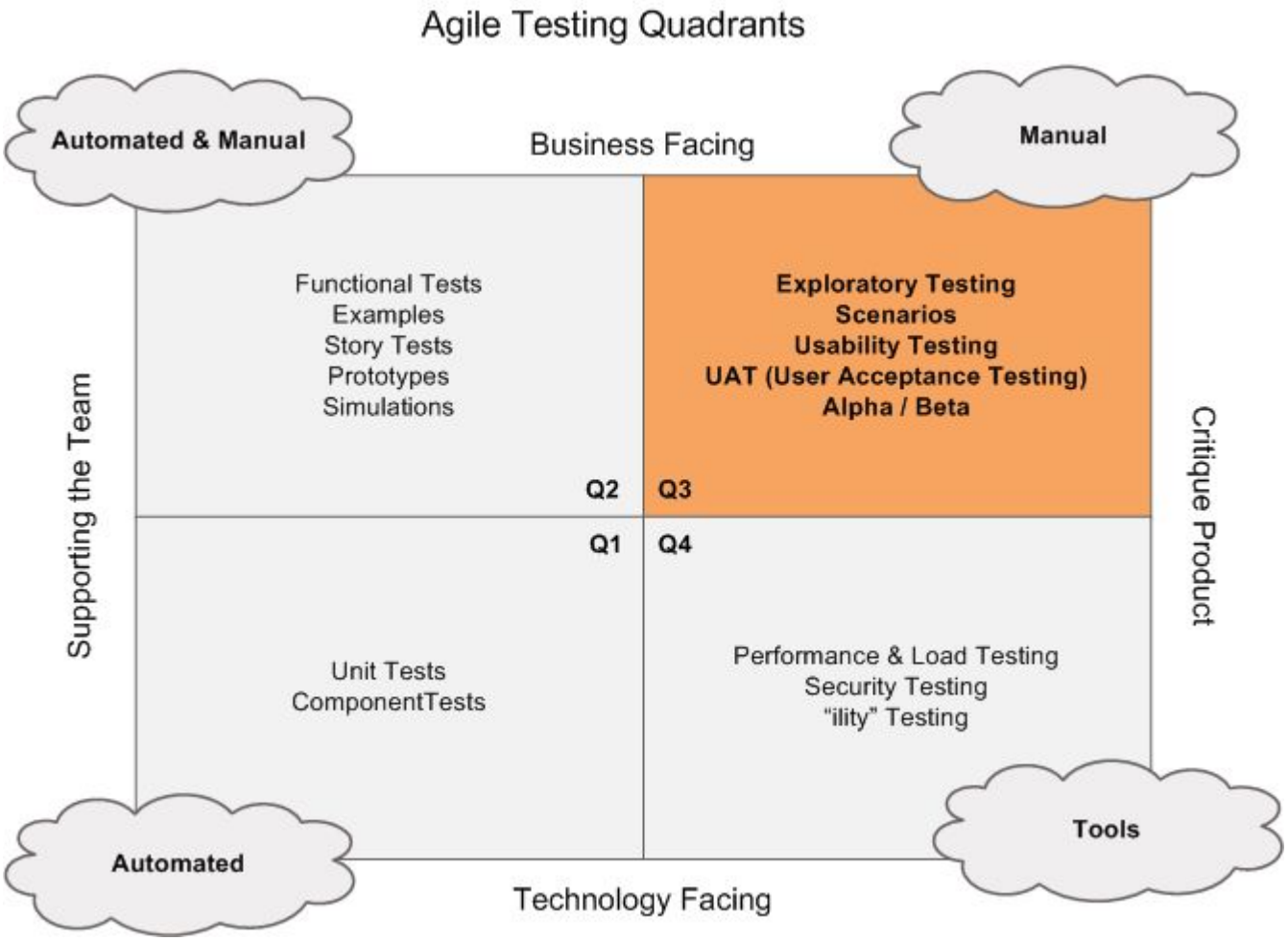
- Определение требований
- Функциональные тесты
- Примеры
- Прототипы



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
Automated & Manual
Business Facing
Manual
Functional Tests
Examples
Story Tests
Prototypes
Simulations
Exploratory Testing
Scenarios
Usability Testing
UAT (User Acceptance Testing)
Alpha / Beta
Supporting the Team
Critique Product
Q2
Q3
Q1
Q4
Unit Tests
ComponentTests
Performance & Load Testing
Security Testing
"ility" Testing
Automated
Tools
Technology Facing

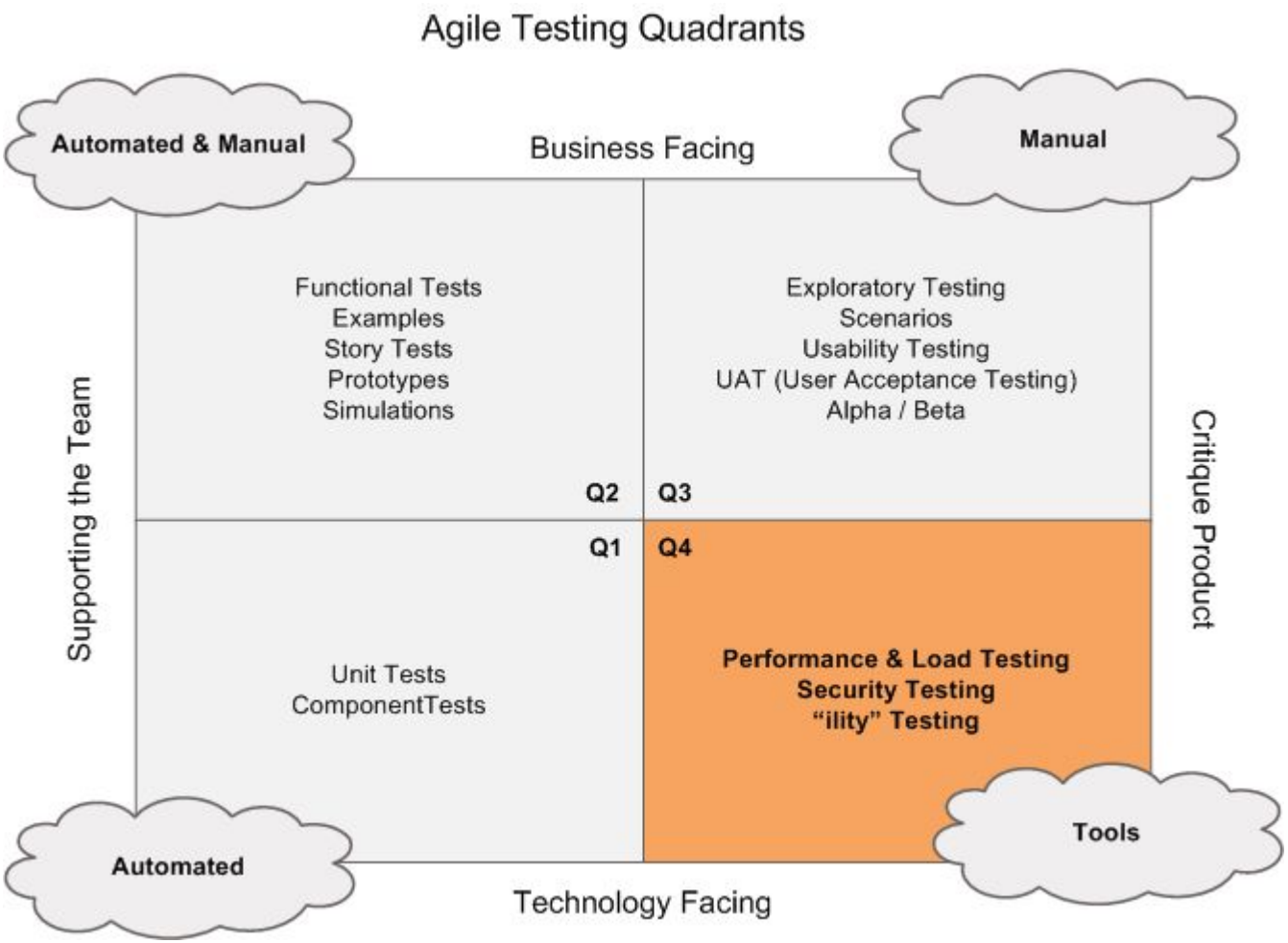
Компоненты третьего квадранта

- 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

Квадрант 4


Agile Testing Quadrants
Automated & Manual
Business Facing
Manual
Functional Tests
Examples
Story Tests
Prototypes
Simulations
Exploratory Testing
Scenarios
Usability Testing
UAT (User Acceptance Testing)
Alpha / Beta
Supporting the Team
Critique Product
Q2
Q3
Q1
Q4
Unit Tests
ComponentTests
Performance & Load Testing
Security Testing
"ility" Testing
Automated
Tools
Technology Facing

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

Вопросы????