Тренер: Виталий Гартунг

Как со мной связаться:

Skype: itusta

E-mail: <u>v.gartung@a1qa.com</u>

Mobile: +375 (29) 1240147 (Velcom)

Где вы?

Зачем вы здесь?

Что мы будем делать?



ЛЕКЦИЯ 1 «Введение в тестирование ПО. Место тестирования в процессе разработки ПО»

Содержани



<u>e:</u>

- Понятия «Тестирование», «Обеспечение качества» и «Контроль качества»
- Этапы разработки ПО и участники этого процесса
- Ответственность QA
- Отличительные особенности независимого тестирования ПО

Понятия «Тестирование», «Обеспечение качества» и «Контроль качества»



Что такое КАЧЕСТВО?

Понятия «Тестирование», «Обеспечение качества» и «Контроль качества»



KAYECT RSO 9000-2005:

"

Качество — это степень соответствия совокупности присущих характеристик требованиям

"



В чем отличия?

- Тестирование (Testing)
- Контроль качества (Quality Control, QC)
- Обеспечение качества (Quality Assurance, QA)

Понятия «Тестирование», «Обеспечение качества» и «Контроль качества»



Что такое«Тестирование»



Tecmupoвание (Testing)

Процесс, помогающий определить корректность, полноту и качество разработанного продукта (программного обеспечения)





Обеспечение качества (QA):

Совокупность планируемых систематически осуществляемых процедур, операций процессов, мероприятий, отдельных необходимых создания ДЛЯ уверенности том, что продукция удовлетворяет определенным требованиям к качеству



Контроль качества (QC):

Методы и меры, являющиеся частью системы обеспечения качества используемые проверки ДЛЯ соответствия выполняемых проведении исследования процедур предъявляемым требованиям к их качеству

Понятия «Тестирование», «Обеспечение качества» и «Контроль качества»





Понятия «Тестирование», «Обеспечение качества» и «Контроль качества»



Медицина

- Testing 🗆 🗆 Лечение
- QC Диагностирование
- QA 🗆 🗆 Предотвращение



Что такое проект?

Деятельность, направленная на достижение определенной цели с фиксированными ресурсами за

определенное время



Признаки проекта:

- Имеет конкретную цель
- Включает в себя скоординированное выполнение взаимосвязанных действий
- Имеет ограниченную протяженность во времени
- Неповторим и уникален



Для чего существует проект? <u>Цель Заказчика</u>:

получить качественную систему с минимальными затратами за приемлемое время



<u>Цель Участников проекта</u>:

«сделать заказчика счастливым» 🤝







Жизненный цикл проекта

Последовательность фаз проекта, задаваемая исходя из потребностей управления проектом





Фазы проекта:

- Осознание потребности в информационной системе (инициация, идея)
- Формирование требований (планирование)

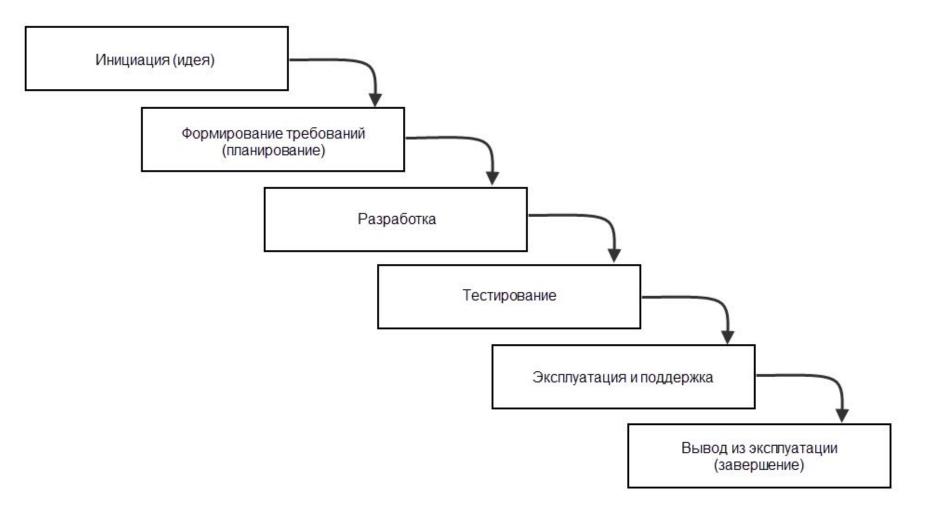


Фазы проекта:

- Разработка (кодирование, выполнение)
- Тестирование (контроль и мониторинг)
- Эксплуатация и поддержка
- Вывод из эксплуатации (завершение)

Этапы разработки ПО и участники этого процесса







Как вы думаете, на какой фазе проекта может привлекаться QA?



Участники проекта:

- Заказчик (Customer)
- Аналитик (Business analyst, BA)
- QA менеджер (QA manager, QA PM)
- Dev менеджер (Dev manager, Dev PM)
- QA инженер (QA engineer, QA)
- Dev инженер (Dev engineer, Dev)
- Архитектор (Architect)



QA менеджер проекта

Участник проекта, ответственный за качественное и своевременное исполнение проекта по тестированию программного обеспечения.

QA менеджер проекта разрабатывает стратегию тестирования, планирует работы по тестированию, осуществляет управление задачами, контролирует трудозатраты бюджет.



Тестировщик (QA

Уча**Епдіпеегі** роекта, занимающийся подготовкой и проведением тестирования программного обеспечения. обязанность входит поиск ошибок и сбоев в приложении.

Тестировщик моделирует различные ситуации, которые могут возникнуть процессе использования программы, чтобы разработчики СМОГЛИ исправить обнаруженные ошибки



Обязанности QA:

- Понимать желания конечного пользователя
- Ставить себя на место / смотреть на систему глазами конечного пользователя
- «Докапываться» до сути проблем



Обязанности QA:

- Оценивать работу любого приложения недоверчиво
- Описывать проблему так, чтобы ее поняли другие участники команды
- Быть в курсе новейших технологий и стремиться узнать больше для повышения своей квалификации



Ответственность QA:

- Подбор команды для контроля качества проекта
- Планирование времени и объемов тестирования
- Определение необходимых типов тестов и их количества



Ответственность QA:

- Контроль бюджета проекта и сроков выполнения заданий
- Контроль качества проекта на всех стадиях разработки
- Взаимодействие с заказчиком и командой на стороне заказчика



Ответственность QA:

- Создание тестовой документации
- Проведение теста
- Внесение дефектов
- Оформление тестовой отчетности

Отличительные особенности независимого тестирования ПО



НЕЗАВИСИМОСТЬ QA

- Зависимый QA: прямо или косвенно подчиняется *Разработке*
- **Независимый QA**: подчиняется напрямую *Заказчику* и не связан с разработкой



Благодарю за внимание