Технологии программирования **программирования**

Лекция 7 Управление качеством ПО, ч.1

Старичков Н.Ю.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПО

HEMHOTO PEKJAMbl

- Узкая востребованная специальность
- Интересные проекты и задачи
- Определенного рода mindset
- Конкуренция ниже :)

4TO TAKOE KAYECTBO 110?

"We have as many testers as we have developers. And testers spend all their time testing, and developers spend half their time testing. We're more of a testing, a quality software organization than we're a software organization."

4TO TAKOE KAYECTBO 110?

 Способность программного продукта при заданных условиях удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям (ISO/IEC 25000:2014)

Характеристики и атрибуты качества ПО по ISO 9126



Основные аспекты качества ПО по ISO 9126



При рассмотрении качества ПО различаются понятия внутреннего качества, связанного с характеристиками ПО самого по себе, без учета его поведения, внешнего

качества, характеризующего ПО с точки зрения его поведения, и качество ПО при использовании в различных контекстах — то качество, которое ощущается пользователями при конкретных сценариях работы ПО. Для всех этих взглядов на качество введены метрики, позволяющие оценить его. Кроме того, при создании качественного ПО существенно качество технологических процессов его Shared разработки

4TO TAKOE KAYECTBO 110?

- Весь объем признаков и характеристик программ, который относится к их способности удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям (ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93, ISO 8402:94)
- Степень, в которой система, компонент или процесс удовлетворяет потребностям или ожиданиям заказчика или пользователя (IEEE Std 610.12-1990)

ПАРАДОКСТЕСТИРОВЩИКА

ЕМУ ПЛАТЯТ ДЕНЬГИ ЗА ТО, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ Уверенность при выпуске продукта

НАХОДЯ ПРОБЛЕМЫ И ОШИБКИ, ОН ПОВЫШАЕТ НЕУВЕРЕННОСТЬ

COOTBETCTBИЕ ПО ОЖИДАНИЯМ STAKEHOLDER'OB

- Отсутствие финансовых рисков
- Ключевые клиенты довольны
- Качество продукта в разрезе внешних ошибок
- Степень автоматизации тестирования
- Эффективность тестирования
- Эффективность автотестирования
- • •

ОТСУТСТВИЕ ЖАЛОБ НА КАЧЕСТВО ПАРАШЮТОВ ЕЩЕ НЕ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ОНИ СДЕЛАНЫ БЕЗУПРЕЧНО

КАЧЕСТВО И ДЕНЬГИ / ДЕСЯТИЧНОЕ ПРАВИЛО СТОИМОСТИ КАЧЕСТВА



КАЧЕСТВО И ДЕНЬГИ / ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ

- Могут быть компенсации клиентам за ошибки в ПО
 - Иногда это стоит дороже процесса разработки, так что некоторые проекты не доходят до релиза или закрываются
- Клиенты могут платить отдельные деньги за обеспечение качества их бизнеспроцессов
- «Качественный продукт можно продавать дороже»



>>: tbc...