





Тестирование снижает вероятность того, что дефекты в объекте тестирования останутся необнаруженными, но даже если дефекты не были обнаружены, тестирование не доказывает корректности объекта тестирования.

Исчерпывающее тестирование недостижимо

Полное тестирование с использованием всех комбинаций вводов и предусловий физически невыполнимо, за исключением тривиальных случаев.

Раннее тестирование сохраняет время и деньги

Дефекты, устраненные на ранней стадии процесса, не вызовут последующих дефектов в производных рабочих продуктах. Стоимость качества будет снижена, так как позже в жизненном цикле ПО будет происходить меньше отказов.





Кривая Боэма

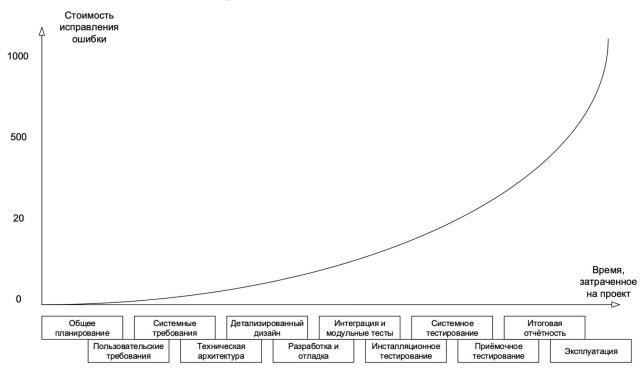


Рисунок 2.2.а — Стоимость исправления ошибки в зависимости от момента её обнаружения





4

Кластеризация дефектов

Обычно небольшое количество модулей содержит большинство дефектов, обнаруженных во время тестирования перед выпуском, или отвечает за большинство эксплуатационных отказов. Это явление является иллюстрацией принципа Парето.



Тестирование зависит от контекста

Не существует единого универсального подхода к тестированию. Тестирование выполняется по-разному в зависимости от контекста. прим. автора курса: например, вы будете по-разному тестировать мобильные и веб-приложения



Заблуждение об отсутствии ошибок

Тщательное тестирование всех указанных требований и исправление всех обнаруженных дефектов может привести к созданию системы, которая не будет соответствовать потребностям и ожиданиям пользователей, не будет помогать в достижении бизнес-целей заказчика и будет уступать другим конкурирующим системам.



7

Тесты устаревают (парадокс пестицида в версии 2018)

Если одни и те же тесты повторяются много раз, они становятся все более неэффективными в обнаружении новых дефектов











Реальная жизнь и советы

- Обычно принципы тестирования в работе применяются на подсознательном уровне, но к интервью их стоит выучить. Особое внимание уделите парадоксу пестицида и методам борьбы с ним
- 2. Всегда помните о контексте тестирования и создавайте тестовый план, согласно ему
- 3. В приложениях всегда есть дефекты, поэтому не принимайте слишком близко на свой счет тот факт, что они будут появляться в проде (а потом еще и не исправляться:)
- 4. Всегда учитывайте раннее тестирование и начинайте все процессы с анализа требований
- 5. Помните, что протестировать все невозможно (даже если очень сильно просят). Всегда используйте приоритизацию
- 6. Учитывайте скопление дефектов при формировании регрессионного набора

