Контрольные Вопросы УП.06

1.Назовите 3 определения тестированию.

1. **Тестирование в 1С — это систематический процесс проверки соответствия конфигурации 1С заданным требованиям и корректности её функционирования.** Это определение подчёркивает систематический характер тестирования и его цель — убедиться, что конфигурация работает так, как задумано.
2. **Тестирование 1С включает в себя выявление дефектов (багов) и несоответствий в коде конфигурации, логике обработки данных и пользовательском интерфейсе.** Это определение фокусируется на обнаружении ошибок, которые могут нарушить функциональность или целостность конфигурации.
3. **Тестирование конфигурации 1С оценивает её общее качество, включая функциональность, производительность, удобство использования, целостность данных и безопасность в рамках платформы 1С.** Это определение подчёркивает более широкий охват тестирования, включающий не только обнаружение ошибок, но и оценку различных нефункциональных аспектов.

2.Какие уровни тестирования существуют?

Уровни тестирования в 1С в значительной степени повторяют общие принципы тестирования программного обеспечения, но применяются к среде 1С:

* **Модульное тестирование:** Тестирование отдельных модулей (функций, процедур и методов) кода 1С. Часто выполняется разработчиками. Фокусируется на отдельных процедурах и алгоритмах.
* **Интеграционное тестирование:** Тестирование взаимодействия между различными модулями, включая обмен данными между объектами (документами, регистрами и т.д.). Проверяет взаимодействие разных частей системы.
* **Системное тестирование:** Тестирование всей конфигурации 1С в целом. Это включает в себя пользовательский интерфейс, обработку данных, формирование отчётов и интеграцию с внешними системами.
* **Приёмочное тестирование (User Acceptance Testing или UAT):** Формальное тестирование клиентом или конечными пользователями для определения соответствия системы их требованиям и готовности к внедрению. Часто включает этапы альфа- и бета-тестирования.
* **Регрессионное тестирование:** Повторное тестирование после любых изменений в коде, чтобы убедиться, что новые функции не нарушили существующий функционал. Это очень важно в 1С из-за итеративного характера разработки и частых обновлений.

3.Какие отличия у тестирования «белого ящика» и «»черного ящика»?

1. Систематическая проверка соответствия конфигурации 1С заявленным требованиям и её работоспособности является основой тестирования в 1С.
2. Выявление ошибок в коде, логике обработки данных и пользовательском интерфейсе конфигурации 1С — ключевая задача тестирования.
3. Комплексная оценка качества конфигурации 1С, включающая функциональность, производительность, юзабилити и безопасность, достигается всесторонним тестированием.

4.На каких этапах разработки используют «альфа» и «бета» тестирование?

* **Альфа-тестирование:** Внутреннее тестирование, обычно разработчиками и/или выделенной командой тестирования внутри организации-разработчика. Проводится на поздних этапах разработки, перед бета-тестированием. Фокусируется на поиске основных ошибок и повышении стабильности.
* **Бета-тестирование:** Внешнее тестирование, проводимое группой конечных пользователей или клиентов, которые используют конфигурацию 1С в реальных или близких к реальным условиям. Происходит после альфа-тестирования и перед официальным релизом. Цель — сбор отзывов об удобстве использования, выявление оставшихся ошибок и проверка готовности системы к внедрению.

**\**\\ Марзиев , Медведев, Ковач

**\**\\ Марзиев , Медведев, Ковач