**Жизненный цикл тестирования.**

Жизненный цикл тестирования (STLC) — это последовательность действий, проводимых в процессе тестирования, с помощью которых гарантируется качество программного обеспечения и его соответствие требованиям.

Цикл состоит из шести основных этапов:

* **Анализ требований**. QA-команда оценивает требования с точки зрения тестирования.
* **Планирование тестирования**. Определяются чёткие цели и область применения перед началом любой деятельности по тестированию.
* **Создание тест-кейсов**. Разрабатываются, пересматриваются, уточняются, дорабатываются и перерабатываются тест-кейсы, наборы тест-кейсов, тестовые сценарии и иные артефакты, которые будут использоваться при непосредственном выполнении тестирования.
* **Настройка тестового окружения**. Готовится тестовая среда, настраивается необходимое оборудование, программное обеспечение и сетевые настройки для репликации производственной среды.
* **Выполнение тестирования**. Выполняются тестовые примеры и сценарии на основе подготовленных тестовых материалов. Любые дефекты или сбои, обнаруженные во время тестирования, незамедлительно регистрируются в системе отслеживания дефектов.
* **Завершение тестирования**. Создаётся отчёт о результатах тестирования. QA-команда обсуждает и анализирует баги, делает выводы из возникших проблем, чтобы избежать подобных проблем в будущем.
* **Общее планирование и анализ требований**
* **Уточнение критериев приемки**
* **Уточнение стратегии тестирования**
* **Разработка тест кейсов**
* **Выполнение тест кейсов**
* **Фиксация найденных дефектов**
* **Анализ результатов тестирования**
* **Отчетность**

\_\_\_\_\_

Анализ требований

Проектирование

Разработка и программирование

Документация

Тестирование

Внедрение и сопровождение

\_\_\_\_\_

Жизненный цикл тестирования - это процесс, состоящий из различных этапов, которые выполняются для обеспечения качества программного обеспечения.

Этапы:

* Планирование тестирования
* Анализ требований
* Создание тестовых случаев
* Подготовка среды тестирования
* Выполнение тестов
* Анализ результатов тестирования
* Отчетность
* Устранение дефектов
* Завершение тестирования
* Обратная связь и улучшение

\_\_\_\_\_

**Разработать модульные тесты для программного модуля Equation, содержащий метод решения линейного уравнения. Код для программного модуля находится «Resorce/ModuleC#/». Оформить тест-кейсы для модульного тестирования.**