

Пз №4
Модуль 2

Инструментальная система тестирования (Test-IT)

Подготовили:

Стасив Марина } ЦК-10
Газиев Фаиг } 3

Что это такое?



Инструментальная система тестирования (Test IT) — это система управления тестированием, созданная, чтобы сделать процесс тестирования ПО более эффективным и удобным для тестировщиков. Test IT представляет собой единое пространство для ручных и автоматизированных тестов, позволяющее оптимизировать работу тестировщиков, выстроить прозрачные процессы в QA отделе и обеспечивающее детальную отчетность по качеству тестируемого ПО.



Инструментальная система тестирования (Test-IT) — это программное обеспечение, которое используется для автоматизации процесса тестирования программного обеспечения. Test-IT позволяет разработчикам и тестировщикам проводить функциональное, нагрузочное, производительностное и другие виды тестирования с минимальными затратами времени и ресурсов.

Цели тестирования



1. Проверка соответствия продукта требованиям и спецификациям.
2. Обнаружение ошибок и дефектов.
3. Оценка качества программного обеспечения.

Основные функции



1. Создание тестов и сценариев
2. Управление тестовыми данными
3. Отслеживание хода тестирования
4. Генерация отчетов о результатах тестирования

Как работает?

1. **Определение требований:** Прежде всего, команда тестировщиков определяет, какие функции и возможности продукта необходимо протестировать.
2. **Разработка тестов:** Затем команда разрабатывает автоматизированные тесты, которые проверяют соответствие продукта требованиям. Эти тесты обычно пишутся на языках программирования, поддерживаемых Test-IT, таких как Java, JavaScript или Python.
3. **Выполнение тестов:** Когда тесты готовы, они выполняются автоматически на платформе Test-IT. Это гарантирует, что каждый раз, когда в продукт вносятся изменения, все тесты выполняются и результаты проверяются.
4. **Отчетность и анализ:** Test-IT предоставляет подробную отчетность о результатах тестирования, включая информацию о времени выполнения каждого теста, количестве пройденных и неудачных тестов, а также о любых ошибках, которые возникли во время выполнения тестов. На основе этой информации команда разработчиков может принимать решения о том, какие изменения необходимо внести в продукт для улучшения его качества.
5. **Интеграция с CI/CD:** Test-IT также поддерживает интеграцию с системами непрерывной интеграции и доставки (CI/CD), такими как Jenkins, TeamCity или CircleCI.

Преимущества ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



1. Увеличение эффективности тестирования
2. Снижение затрат на тестирование
3. Улучшение качества продукта
4. Повышение контроля над процессом тестирования
5. Более быстрый цикл обратной связи

Недостатки использования



1. Необходимость обучения персонала
2. Возможные сложности интеграции с существующими системами
3. Высокая стоимость лицензий и поддержки

Вывод

В заключение, инструментальная система тестирования Test-IT представляет собой мощный инструмент для автоматизации процесса тестирования программного обеспечения. Он позволяет ускорить процесс тестирования, улучшить качество разрабатываемого продукта и повысить эффективность работы команды разработки.



**Спасибо
за внимание**