

Практика “Использование средств автоматизированного тестирования”

Презентация выполнена студентом МГГТК АГУ,
группы ИС-32 Широковым Артёмом.



Содержание презентации.

Введение	Цели практики, команда и обязанности
Выбор языка программирования	Почему мы выбрали C#?
Выбор A\T средств	Выбор инструмента для автоматизированного тестирования программы.
Тесты	Процесс тестирования программы
Заключение	Подведение итогов этой практики

A\T – автоматизированное тестирование*

Введение. Цели практики.



01

Научиться

Работать в команде

02

Почувствовать

Ответственную и
командную работу

03

Сравнить

Плюсы и минусы A/B
тестирования

04

Протестировать

Свой программный
продукт



Команда

Состав команды:

1. Соколов Руслан - Тимлид
2. Даниил Бондарев
3. Широков Артём



Обязанности

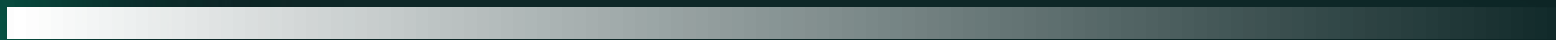
- Соколов Руслан (Тимлид), ответственный за распределение обязанностей, а также за тестирование программного продукта.
- Даниил Бондарев, разработчик программного продукта, взятого для А/Т.
- Артем Широков, ответственный за создание презентации и помощи в составлении отчёта.



Выбор языка программирования ◆◆

Наш выбор пал на **C#**, так как мы знакомы с ним лучше, и приложения у нас десктопное.

О самом приложении вкратце: программа была создана для учета информации по оборудованию.



Выбор А/Т средств

Из всего множества инструментальных средств, мы выбрали **Ranorex Studio**, потому что:

- Удобная и понятная среда
- Полноценная поддержка **.NET** разработки и **C#**

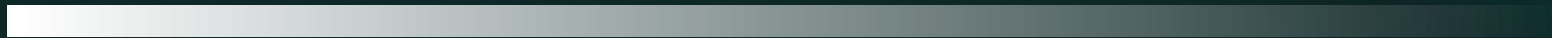


Кстати, о самом инструменте.



Ranorex Studio

Эта среда используется для
тестирования приложений на настольных
компьютерах, на веб-сайте и на
мобильных компьютерах.



Процесс тестирования

Модули и тест-кейсы



Тест-кейсы:

LoadingAuth – проверка загрузки и аутентификации приложения
MainButton – проверка элементов интерфейса в главном окне и второстеп.
InputCheck – проверка вводов и логики в главном окне

Модули

Модуль Launch
Модуль Auth
Модуль NewAndDelete
Модуль SaveFunc
Модуль LoadFunc
Модуль AboutApp

Процесс тестирования

Тест-кейс

LoadingAuth

TestPracties

Computer/Endpoint
DESKTOP-10UBSAS

Operating system
Windows 10 64bit

OS Language
ru-RU

Total errors
0

Execution time
01.03.2023 23:59:29

Screen dimensions
1920x1080

Duration
6.92s

Total warnings
0

Expand test containers Expand details Collapse all

Test container filter: ☒ Success ☒ Failed ☒ Blocked

- ▶ LoadingAuth
- ▶ MainButton
- ▶ InputCheck

Внимание!

Авторизация прошла успешно!

OK

Test case result summary

Авторизация

Логин admin

Пароль

☐ Показать пароль

Войти

6.89s

1ms

0ms

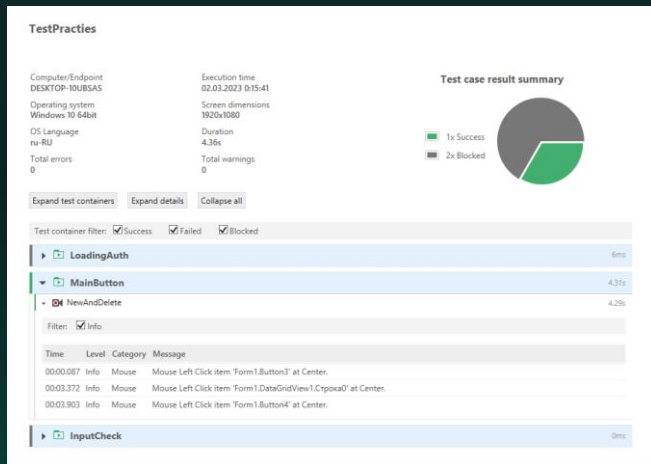
LoadingAuth

- ▶ Launch
- ▶ Auth

Процесс тестирования

Тест-кейс

MainButton



Form1

Тип товара	Товар	Производитель	Поставщик	Дата поставки	Кол-во на складе
▶ Станки	Станок ЧПУ	ОАО РОСМЕХ	ГРАДОВОЗ	25.01.2023	23
*					

Загрузить из файла

Сохранить в файл

О программе

Выйти

Добавить строку

Удалить строку

Заключение

У нас

Получилось освоить средство А/Т

Не было

Проблем в работе командой

Проблем

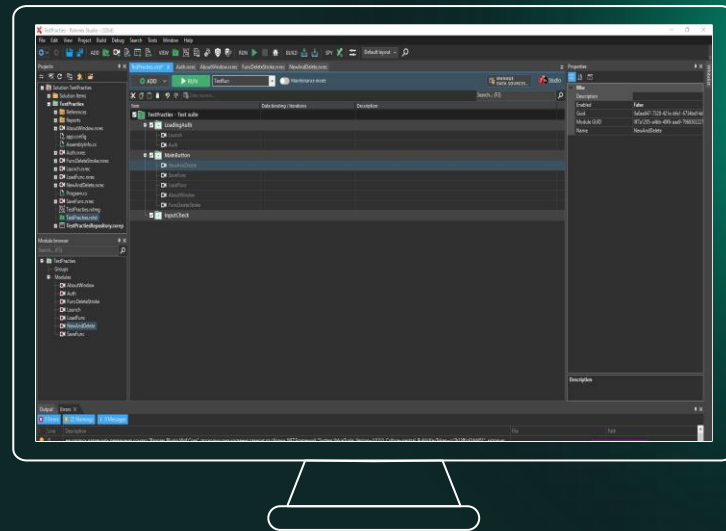
Ожидали больше, но смогли завершить практическую

Практически

Мы протестировали всё, но...

Заключение

Из-за некоторых упущений, был провален тест функции удаления строки, также Ranorex Studio не хотел вносить данные в DataGrid, из-за чего тестирование полей ввода, столбцов и строк таблицы оказалось невозможным на данный момент.





Заключение

Плюсы и минусы А\Т

Плюсы:

1. Скорость
2. Исключение человеческого фактора
3. Многопоточность

Минусы:

1. Автотесты требуют актуализации
2. Не гарантирует 100% поиск дефектов

Заключение

Благодарим вас за внимание!

True

