

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Муромский институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
Имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(МИВлГУ)

Факультет \_\_\_\_\_ ИТР  
Кафедра \_\_\_\_\_ ПИН

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

по \_\_\_\_\_ Тестирование ПО  
Тема \_\_\_\_\_ Тестирование и использованием чек листов

Руководитель

\_\_\_\_\_  
Колпаков А. А.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Студент ПИН-121  
(группа)

\_\_\_\_\_  
Ермилов М.В.  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Муром 2023

Тема: тестирование с использованием чек листов.

Цель работы: изучить способы формирования и использования в тестировании инструментальных средств.

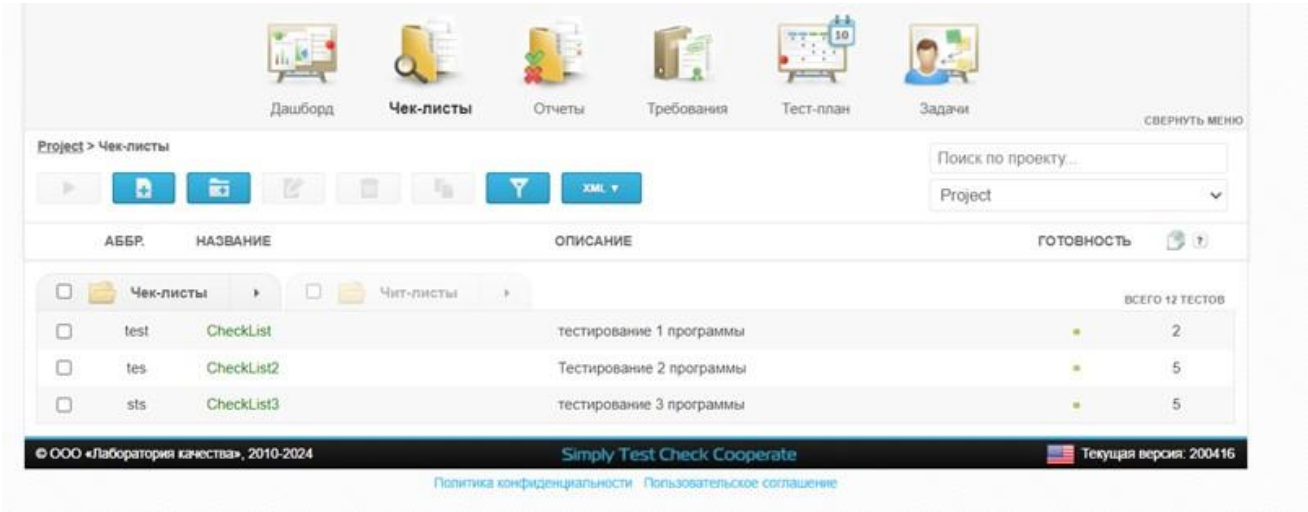


Рисунок 1 – создан профиль в программе Sitechso с тремя чек-листами для каждой программы

					МИВУ.09.03.04			
Из	Лис	№ докум.	Подп.	Дат				
Разраб.								
Провер.								
Н.контр								
Утв.								
						Лит.	Лист	Листов
							2	7
						МИ ВлГУ ПИН - 121		

Дашборд

Чек-листы

Отчеты

Требования

Тест-план

Задачи

СВЕРНУТЬ МЕНЮ

Project > Чек-листы > Просмотр чек-листа "CheckList"

Поиск по проекту...

Project

▶

✎

🖨

⬇

ВЕРСИИ ▼

CheckList

тестирование 1 программы

Аббр.: test

Регулярность прохождения: Каждый день

Тип чек-листа: Проверки и результаты

Статус: В процессе создания

Трудозатратность: 12.00

Группа тестов без названия

2

НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	ТЕГИ
<div>test 1</div>	Ввод данных(пол ожительного числа: 50, 50)	Отсутствие ошибок и вывод на экран следующих сообщений: Круг не поместится в квадрате, Квадрат не поместится в круге.	
<div>test 2</div>	Ввод некорректных данных(отрицательных значений буквы: -12, аьвг)	Вывод сообщения о некорректности введенных данных.	

Project > Чек-листы > Запустить "CheckList"

⏸

📄

🔍

Поиск по проекту...

Project

CheckList

тестирование 1 программы

КОММЕНТАРИЙ

СБОРКА

123

ОКРУЖЕНИЕ

Win11

ТЕСТИРОВЩИК

maximka

Группа тестов без названия

НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	КОММЕНТАРИЙ	РЕЗУЛЬТАТ
test 1	Ввод данных(положительного числа: 50, 50)	Отсутствие ошибок и вывод на экран следующих сообщений: Круг не поместится в квадрате. Квадрат не поместится в круге.		<div>✓</div> <div>✗</div> <div>🔒</div> <div>🔑</div> <div>NA</div> <div>Список багов</div>
test 2	Ввод некорректных данных(отрицательных значений буквы: -12, abvg)	Вывод сообщения о некорректности введенных данных.		<div>✗</div> <div>✓</div> <div>✗</div> <div>🔒</div> <div>🔑</div> <div>NA</div> <div>Список багов</div>

© ООО «Лаборатория качества», 2010-2024

Simply Test Check Cooperate

🇺🇸

Текущая версия: 2004.16

Дашборд

Чек-листы

Отчеты

Требования

Тест-план

Задачи

СВЕРНУТЬ МЕНЮ

Project > Чек-листы > Просмотр чек-листа "CheckList2"

Поиск по проекту...

Project

▶

✎

🚗

⬇

ВЕРСИИ ▼

CheckList2

Тестирование 2 программы

7 Аббр.:

tes

7 Регулярность прохождения:

Каждый день

7 Тип чек-листа

Проверки и результаты

Статус:

В процессе создания

7 Трудозатратность:

12.00

Группа тестов без названия

5

НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	ТЕГИ
tes 1	Ввод данных , представленных определенной строкой чисел: (положительные числа: 12,45,25)	Отсутствие ошибок и вывод на экран сообщения об отсутствии отрицательных чисел. В массиве нет отрицательных чисел	
tes 2	Ввод некорректных данных(буквы, спец символы и т.д: абвг , ! )	Вывод сообщения о некорректности введенных данных.	
tes 3	Ввод определенных отрицательных чисел(-15,-13,-18)	Вывод сообщения о наличии отрицательных чисел. В массиве есть отрицательные числа	
tes 4	Вывод элементов из массива в порядке, описанном в задании. Ввод определенных чисел 15,-13,-18	Получение сообщения о наличии отрицательных чисел и вывод элементов, следующие за последним отрицательным: пустое значение	
tes 5	Вывод элементов из массива в порядке, описанном в задании. Ввод чисел 15,-13,-18	Получение сообщения о наличии отрицательных чисел и вывод элементов до первого отрицательного: 15	

Рисунок 4 – создан чек-лист для тестирования 2 программы



Project > Чек-листы > Просмотр чек-листа "CheckList3"

Поиск по проекту...

Project

### CheckList3

тестирование 3 программы

Аббр.: sts Регулярность прохождения: Каждый день Тип чек-листа: Проверки и результаты Статус: В процессе создания Трудозатратность: 0.00

Группа тестов без названия

НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	ТЕГИ
sts 1	Ввод данных для уравнения с 2 неизвестными ми. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 15,18,89,48,78,100	Получение значений x1 и x2, а также получение решения(дельта , дельта1, дельта2): x1=16.8, x2 = -9, дельта 306, дельта1 = 5142, дельта2=-2772	
sts 2	Ввод данных для уравнения с 3 неизвестными ми. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 12,32,42,45,23,78,12,19,33,72,29,75	Получение значений x1 и x2, а также получение решения(дельта , дельта1, дельта2): x1=3.7, x2 = -0.9, дельта = -30452, дельта1 = -114166, дельта2 = 29733, дельта3 = -22662	
sts 3	Ввод данных для уравнения с 4 неизвестными ми. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 12,32,42,45,23,78,12,19,33,72,29,75, 12,18,46,18	Получение значений x1 и x2, а также получение решения(дельта , дельта1, дельта2): x1=15, x2 = -16, x3 = -2.8, x4 = 9.8 дельта = -30452, детерминант 1 = 3049, детерминант 2 = 1083, детерминант 3 = -4082, детерминант 4 = -1821	
sts 4	Ввод определенных некорректных данных, такие как спец символы и буквы: фывва, ,%?.	Вывод сообщения о некорректности введенных данных	
sts 5	Ввод пустых данных и нажатие кнопки «решить систему уравнений»	Вывод сообщения об ошибке: "Вы ввели не все необходимые данные."	

© ООО «Лаборатория качества», 2010-2024 Simply Test Check Cooperate Текущая версия: 200416

Рисунок 6 – создан чек-лист для тестирования 3 программы

Группа тестов без названия

НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	КОММЕНТАРИЙ	РЕЗУЛЬТАТ
sts 1	Ввод данных для уравнения с 2 неизвестными ми. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 15,18,89,48,78,100	Получение значений x1 и x2, а также получение решения(дельта , дельта1, дельта2): x1=16.8, x2 = -9, дельта 306, дельта1 = 5142, дельта2=-2772		✓ ✗ ⚠ ⏸ NA Список багов
sts 2	Ввод данных для уравнения с 3 неизвестными ми. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 12,32,42,45,23,78,12,19,33,72,29,75	Получение значений x1 и x2, а также получение решения(дельта , дельта1, дельта2): x1=3.7, x2 = -0.9, дельта = -30452, дельта1 = -114166, дельта2 = 29733, дельта3 = -22662		✓ ✗ ⚠ ⏸ NA Список багов
sts 3	Ввод данных для уравнения с 4 неизвестными ми. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 12,32,42,45,23,78,12,19,33,72,29,75, 12,18,46,18	Получение значений x1 и x2, а также получение решения(дельта , дельта1, дельта2): x1=15, x2 = -16, x3 = -2.8, x4 = 9.8 дельта = -30452, детерминант 1 = 3049, детерминант 2 = 1083, детерминант 3 = -4082, детерминант 4 = -1821		✓ ✗ ⚠ ⏸ NA Список багов
sts 4	Ввод определенных некорректных данных, такие как спец символы и буквы: фывва, ,%?.	Вывод сообщения о некорректности введенных данных		✗ ✓ ✗ ⚠ ⏸ NA Список багов
sts 5	Ввод пустых данных и нажатие кнопки «решить систему уравнений»	Вывод сообщения об ошибке: "Вы ввели не все необходимые данные."		✓ ✓ ✗ ⚠ ⏸ NA Список багов

© ООО «Лаборатория качества», 2010-2024 Simply Test Check Cooperate Текущая версия: 200416

Рисунок 7 – запуск чек-листа тестирования 3 программы с помеченными результатами

Группа тестов без названия					
НОМЕР	ПРОВЕРКА	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	КОММЕНТАРИЙ	?	РЕЗУЛЬТАТ
sts 1	Ввод данных для уравнения с 2 неизвестными. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 15, 18, 89, 48, 78, 100	Получение значений $x_1$ и $x_2$ , а также получение решения (дельта, дельта1, дельта2): $x_1=16.8$ , $x_2=-9$ , дельта 306, дельта1 = 5142, дельта2 = -2772		✓	✓ ✕ ⚙️ 🏠 NA Список багов
sts 2	Ввод данных для уравнения с 3 неизвестными. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 12, 32, 42, 45, 23, 78, 12, 19, 33, 72, 29, 75	Получение значений $x_1$ и $x_2$ , а также получение решения (дельта, дельта1, дельта2): $x_1=3.7$ , $x_2=-0.9$ , дельта = -30452, дельта1 = -114166, дельта2 = 29733, дельта3 = -22662		✓	✓ ✕ ⚙️ 🏠 NA Список багов
sts 3	Ввод данных для уравнения с 4 неизвестными. Введены значения для решения уравнения и нажатие кнопки «решить систему уравнений». Значения: 12, 32, 42, 45, 23, 78, 12, 19, 33, 72, 29, 75, 12, 18, 46, 18	Получение значений $x_1$ и $x_2$ , а также получение решения (дельта, дельта1, дельта2): $x_1=15$ , $x_2=-16$ , $x_3=-2.8$ , $x_4=9.8$ , дельта = -30452, детерминант 1 = 3049, детерминант 2 = 1083, детерминант 3 = -4082, детерминант 4 = -1821		✓	✓ ✕ ⚙️ 🏠 NA Список багов
sts 4	Ввод определенных некорректных данных, такие как спец символы и буквы: фывва, %, ?	Вывод сообщения о некорректности введенных данных		✗	✓ ✕ ⚙️ 🏠 NA Список багов
sts 5	Ввод пустых данных и нажатие кнопки «решить систему уравнений»	Вывод сообщения об ошибке: «Вы ввели не все необходимые данные»		✓	✓ ✕ ⚙️ 🏠 NA Список багов

**Вывод:** я изучил способы формирования и использования в тестировании инструментальных средств.

					МИВУ.09.03.04	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дат		7