

Практическая работа 37 Создание методики для тестирования модулей в Microsoft Visual Studio

Цель занятия: Получить практические навыки модульного тестирования

Перечень оборудования и программного обеспечения

Персональный компьютер
Microsoft Office (Word, Visio)
Microsoft Visual Studio

Краткие теоретические сведения

Модульное тестирование, или юнит-тестирование (англ. unit testing) — процесс в программировании, позволяющий проверить на корректность отдельные модули исходного кода программы.

Модульный тест — это метод, который тестирует метод, класс или более крупный компонент приложения изолированно от других частей, внешних систем и ресурсов.

Методика проведения испытаний

	Действие	Результат
1	Сценарий «Ввод нового пользователя»	
	Войти в систему с ролью «Оператор», создать нового пользователя услуги.	Новая запись соответствующего типа создана.
	Заполнить необходимые поля, подтвердить изменения.	Внесенные изменения сохранены.
	Войти в систему с ролью «Администратор», провести соответствующие действия	Требуемые действия выполнены
2	Сценарий «Поиск информации»	
	Оператор с любой ролью выбирает пункт «Поиск».	Открылась форма для ввода условий поиска.
	Ввести не существующую информацию и нажать «Поиск».	Вернулась страница с информацией о том, что информация не найдена.

	Перейти к пункту «Поиск заявки».	Открылась форма для ввода номера заявки.
	Ввести существующую информацию и нажать «Поиск»	Вернулась страница с требуемой информацией
3	Сценарий «Формирование выходных документов»	

Задания

- 1 Изучить теоретические сведения и задание к работе
- 2 В соответствии с вариантом задания протестировать модуль.

Содержание отчета

- 1 Название работы
- 2 Цель работы
- 3 Технические средства обучения
- 4 Задания (условия задач)
- 5 Порядок выполнения работы
- 6 Вывод

Варианты заданий

Варианты заданий соответствуют вариантам заданий в практической работе 28.

Используемая литература

- 1 Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения: учеб. пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М.: Издательство Юрайт, 2017.

- 2 Шарп Джон Ш26 Microsoft Visual C#. Подробное руководство. 8-е изд. — СПб.: Питер, 2017.
- 3 Васильев А.Н. Программирование на C# для начинающих. Основные сведения. — Москва: Эксмо, 2018.
- 4 Васильев А.Н. Программирование на C# для начинающих. Особенности языка. — Москва: Эксмо, 2019.
- 5 <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/67ef8sbd.aspx>.