## Отчёт №3

**Тема:** «Модульное тестирование методов настольного приложения»

**Задание:** разработать каркас приложения и реализовать функционал, где применить ранее созданный метод согласно инд. варианту. Разработать тест-кейс(ы) и провести тестирование.

1 Спецификация метода

Таблица 1 – Спецификации требований к методу

Наименование проекта	WpfAppAddCars
Наименование класса	PageAddCars
Наименование тестируемого метода	btnSave_Click()
Входные параметры	tbBrand.Text, tbModel.Text, tbPrice.Text,
	tbAmount.Text
Выходные параметры	Сообщения о успешном\неуспешном
	добавлении данных

В таблице1 представлена спецификация тестируемого метода.

2 Тестирование

					ККЭП 09.02.07 №3 №2 642 06		06	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разр	раб.	Дядюшкин А. П.				Лит.	Лист	Листов
Пров	вер.	Головко Р.А.			Модульное тестирование	КΠ	1	6
					методов настольного приложения <i>Гр. 642-ҚД</i> 9		-4ИСП	

Рисунок 1 – Тестируемый метод

На рисунке 1 представлен метод, который будет тестироваться в рамках "tbBrand.text", "tbModel.text", "tbPrice.text", настольного приложения. "tbAmount.text" это параметры, которые принимают значения, вводимые в поля ввода пользователем. Данные параметры проходят проверки, и, если они были пройдены, данные добавляются в базу данных успешно выводится соответствующее сообщение, иначе выведется ошибка уточняющей информацией. Метод представлен в обработчике события нажатия кнопки "Save".

Таблица 2 – Тест кейс для тестирования данных

Test Case #	TC_UT_1
Приоритет	Средний
теста	
Название	Тестирование метода проверки и добавления данных в базу данных
тестирования/И	
МЯ	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## Продолжение таблицы 2

Резюме	1) Нужно достигнуть успешного добавления данных в базу при вводе
испытания	корректных данных, и вывода соответствующего сообщения;
	2) Нужно достигнуть вывода ошибки при вводе некорректных данных
	(оставить незаполненные поля ввода);
	3) Нужно достигнуть вывода ошибки при вводе некорректных данных
	(в названии марки автомобиля прописать специальный символ("#\$%^&_"))
Шаги	1) Скачать с репозитория
тестирования	https://github.com/Alexandr33333/Dyadyushkin642 Practic проект;
	2) Запустить программу;
	3) Нажать «Добавить», ввести данные и нажать сохранить
Данные	1) Проверка успешного добавления:
тестирования	• Марка: "Mercedes";
	<ul><li>Модель: "CLS";</li></ul>
	• Цена: 7000000;
	• Количество: 6
	2) Проверка на незаполненные поля: оставить поля ввода
	незаполненными
	3) Проверка на ввод спец символов:
	<ul> <li>Марка: "Mercedes\$";</li> </ul>
	<ul><li>Марка: "Viciedess";</li><li>Модель: "CLS";</li></ul>
	• Цена: 7000000;
0 "	• Количество: 6
Ожидаемый	1) При вводе корректных данных, будет выведено сообщение об
результат	успешном добавлении данных;
	2) При попытке добавления данных с каким-либо незаполненным
	полем программа выдаст ошибку с просьбой заполнить конкретное пустое
	поле ввода;
	3) При попытке добавления данных с специальным символом в
	названии марки программа выдает ошибку с информацией о том, что в
	названии марки не должно быть спец символов
Фактический	1) При вводе корректных данных, было выведено сообщение об
результат	успешном добавлении данных;
	2) При попытке добавления данных с каким-либо незаполненным
	полем программа выдала ошибку с просьбой заполнить конкретное пустое
	поле ввода;
	3) При попытке добавления данных с специальным символом в
	названии марки программа выдала ошибку с информацией о том, что в
	названии марки не должно быть спец символов
Предпосылки	Проверить подключение к базе данных
Постусловия	Программа работает без ошибок
Статус (Pass/Fail)	Pass
Комментарии	Не требуются
- COMMINION INCOME	110 1000 10101

Изм	. Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В таблице 2 представлен тест-кейс для тестирования метода обработчика события нажатия кнопки "Save".

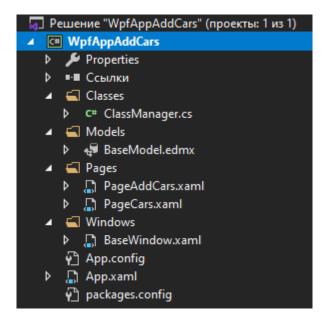


Рисунок 1 – Обозреватель решений

На рисунке 1 отображена структура проекта.

## Автосалон АвтоЛидер

Добавление (изменение) данных об автомобилях



Рисунок 2 – Успешное добавление данных

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



Рисунок 3 – Данные добавлены в базу

На рисунках 2 и 3 представлен сценарий успешного добавления данных об автомобиле в базу данных.

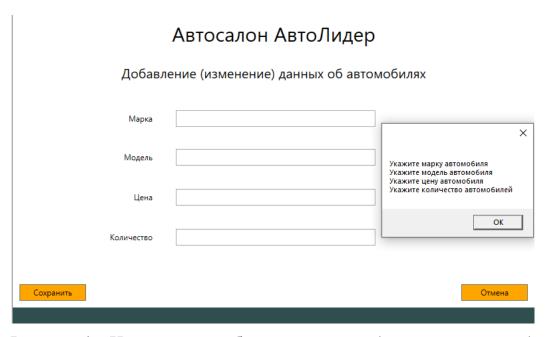


Рисунок 4 — Неуспешное добавление данных (пустые поля ввода)

На рисунке 4 представлен сценарий неуспешного добавления данных, при котором поля ввода не заполнены.

V	1зм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

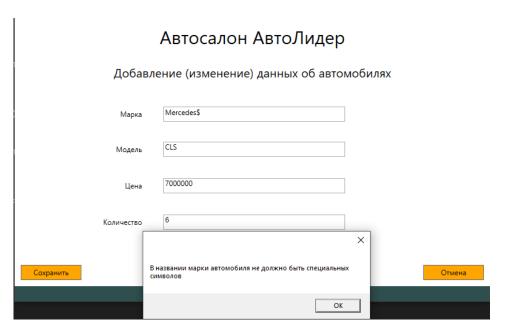


Рисунок 5 – Неуспешное добавление данных (спец символ в названии марки)

На рисунке 5 представлен сценарий неуспешного добавления данных, при котором введен недопустимый спец символ в поле ввода названия марки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата