UNIT-TESTS

1. Задачи: использовать модульное тестирование для проверки пароля на соответствие заданным требованиям:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Требование | Пароль | Результат |
| Корректный пароль | ASDqwe123$ | True |
| Количество символов  (от 8 до 20) | Glist\_zabivnoi2004  Obama | True  False |
| Встречаются цифры | 12345678aBc()  Odin\_dva\_tri | True  False |
| Встречаются спецсимволы  (#$%^&\_) | Donba$$  qwerty | True  False |
| Встречаются прописные | Sueta2007  asswecan | True  False |
| Встречаются строчные | qazWER!@43  DUNGEON\_MASTER | True  False |

2. Цель: научиться работать с модульным тестированием.

3. Описание: на языке С# был написана программа по проверке пароля и произведен её тест, который находятся тут:

4. Теория: для программы были созданы модульные тесты (нажатие правой кнопки мыши по методу или классу, создание модульных тестов).

Assert-коллекция вспомогательных классов для тестирования различных условий в модульных тестах. Если проверяемое значение ложно, создаётся исключение.

Assert.AreEqual(значение1, значение2) – Проверяет указанные значения на равенство и создаёт исключение, если два значения не равны.

Assert.IsFalse(значение) – Проверяет, является ли указанное условие ложным, и создаёт исключение, если условие истинно.

[TestClass()] – атрибут тестового класса.

[TestMethod()] – атрибут метода теста.

5. Результат: https [195Demchenkov/password-main at main · VadimDema/195Demchenkov (github.com)](https://github.com/VadimDema/195Demchenkov/tree/main/password-main)