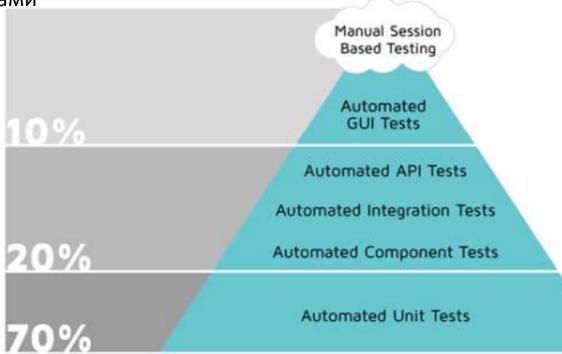
## UI Test: Coded UI, Selenium, Selenium Web Driver

ПОДГОТОВИЛ: ГОРЛОВ КИРИЛЛ

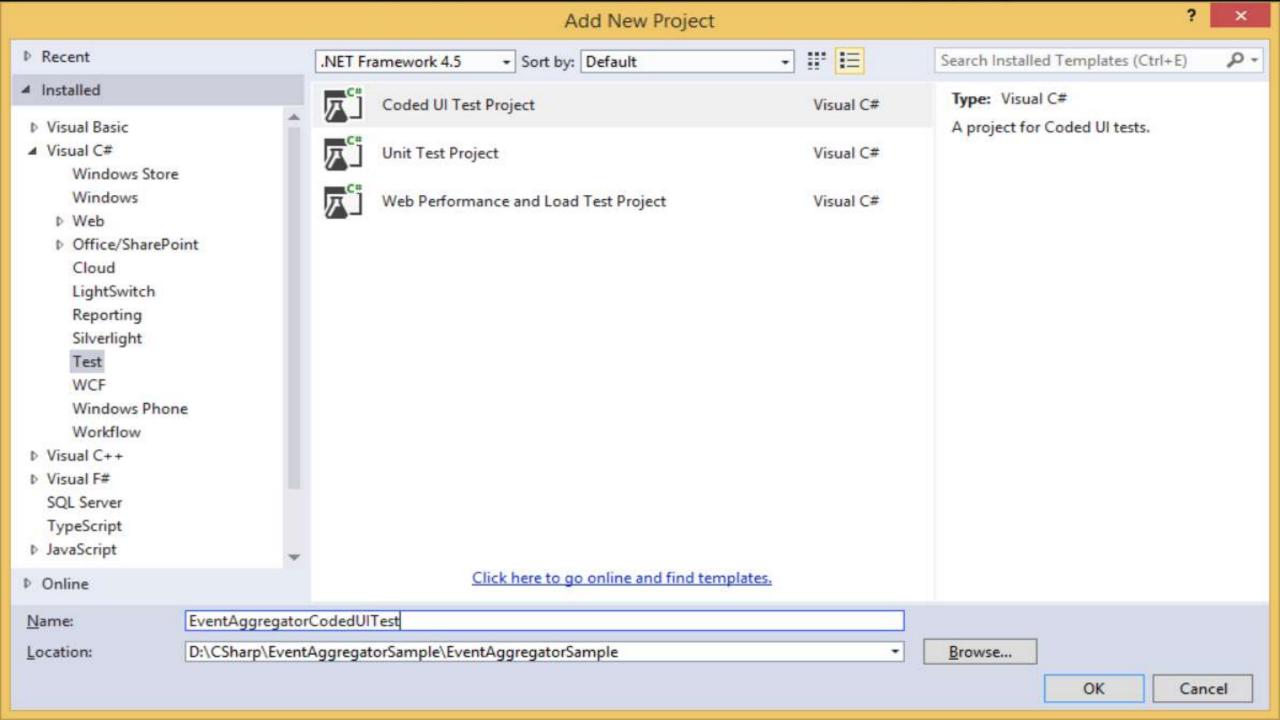
## Почему тесты пользовательского интерфейса не популяры среди разработчиков?

- 1. Сложность создания
- 2. Для создания зачастую используется платный софт (например: Coded UI)
- 3. Низкая скорость выполнения
- 4. Непонятно кто должен заниматься этими тестами
- 5. Не большой срок службы



### Visual Studio Coded UI Tests (CUIT)

- Функциональное тестирование интерфейсов пользователя. Поддерживаются классические Windows-based приложения, web-приложения и сервисы, WPF
- Генерация кода (включая автоматическую) на языках VB/C#
- Возможность интеграции в сборочный процесс
- Локальные или удаленные запуски, сбор отчётности
- Наличие средств записи и воспроизведения тестовых последовательностей
- Хорошая расширяемость





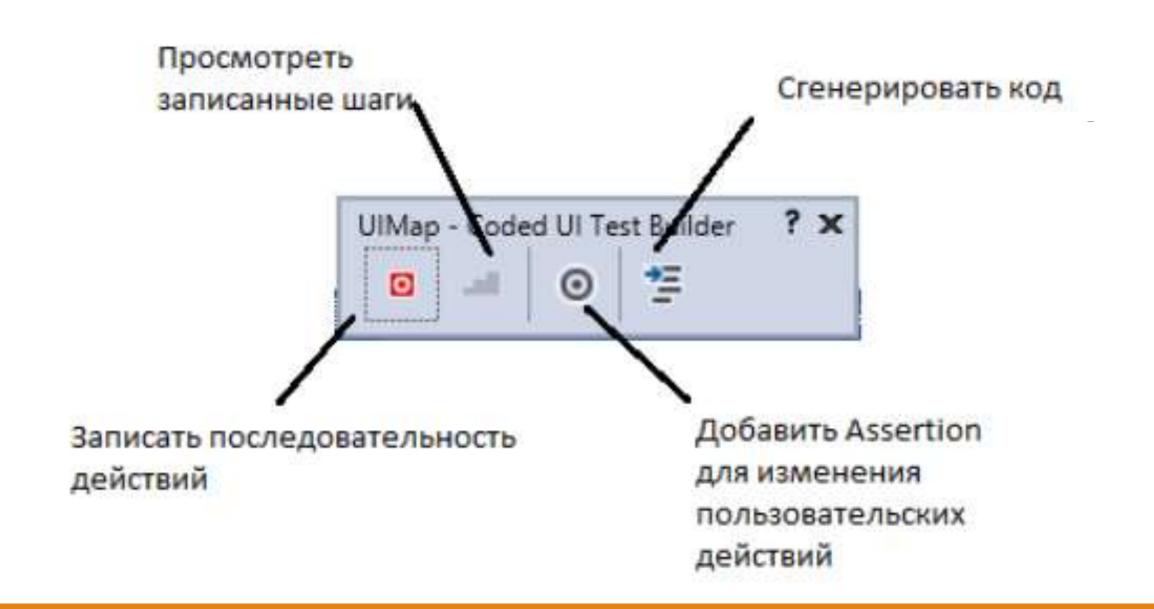
#### Generate Code for Coded UI Test

#### How do you want to create your coded UI test?

- The code file for the coded UI test has been added to your test project. To generate code for this test, you can select from the options below.
  - Record actions, edit UI map or add assertions
     Perform tasks in your application and generate code for your actions.
  - Use an existing action recording
     Generate code that performs the same actions as the action recording that is associated with the test case or shared steps.

OK

Cancel



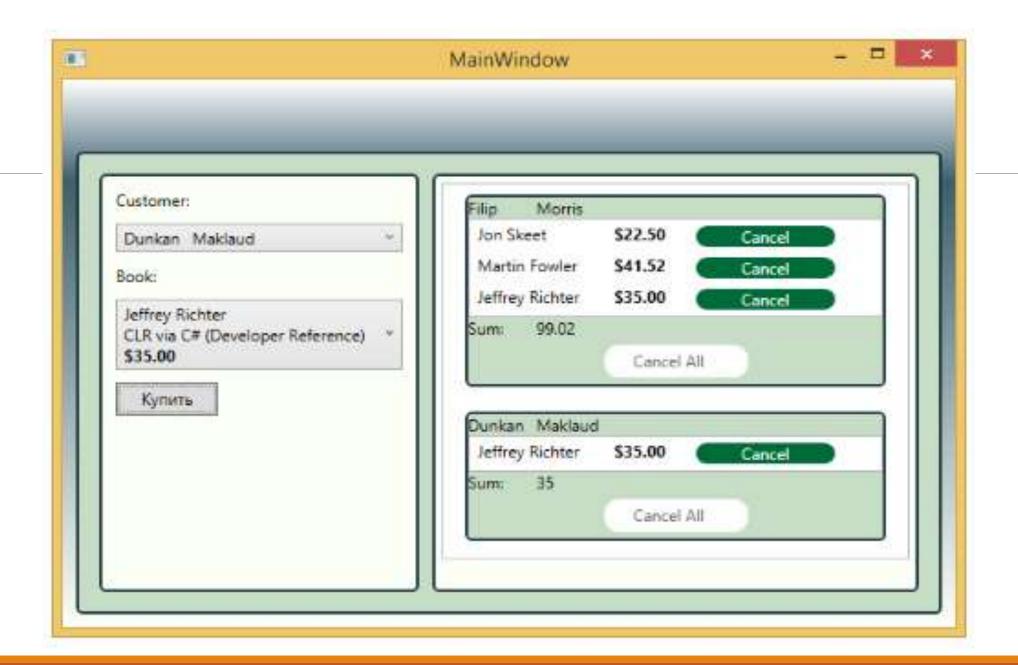
### Из каких файлов состоит наш проект

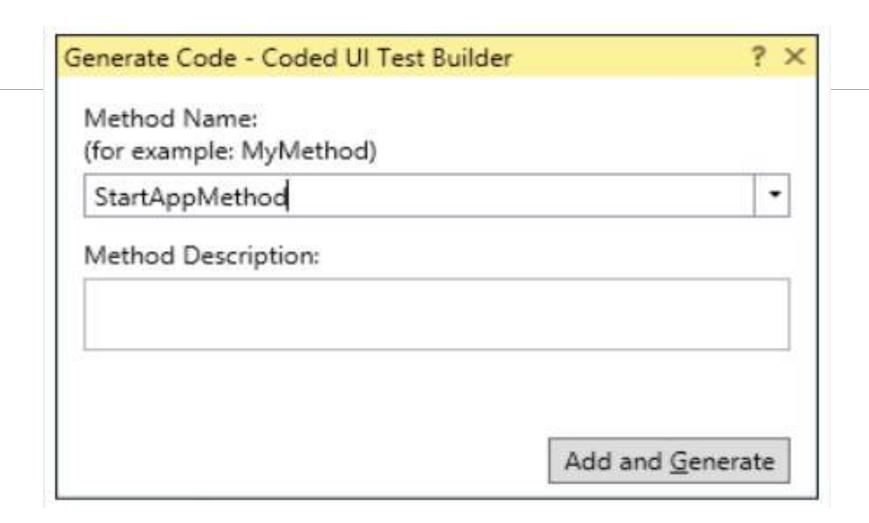
CodedUITest1.cs: Содержит тестовые методы.

UlMap.uitest: XML-файл, содержащий все элементы управления на Ul Map.

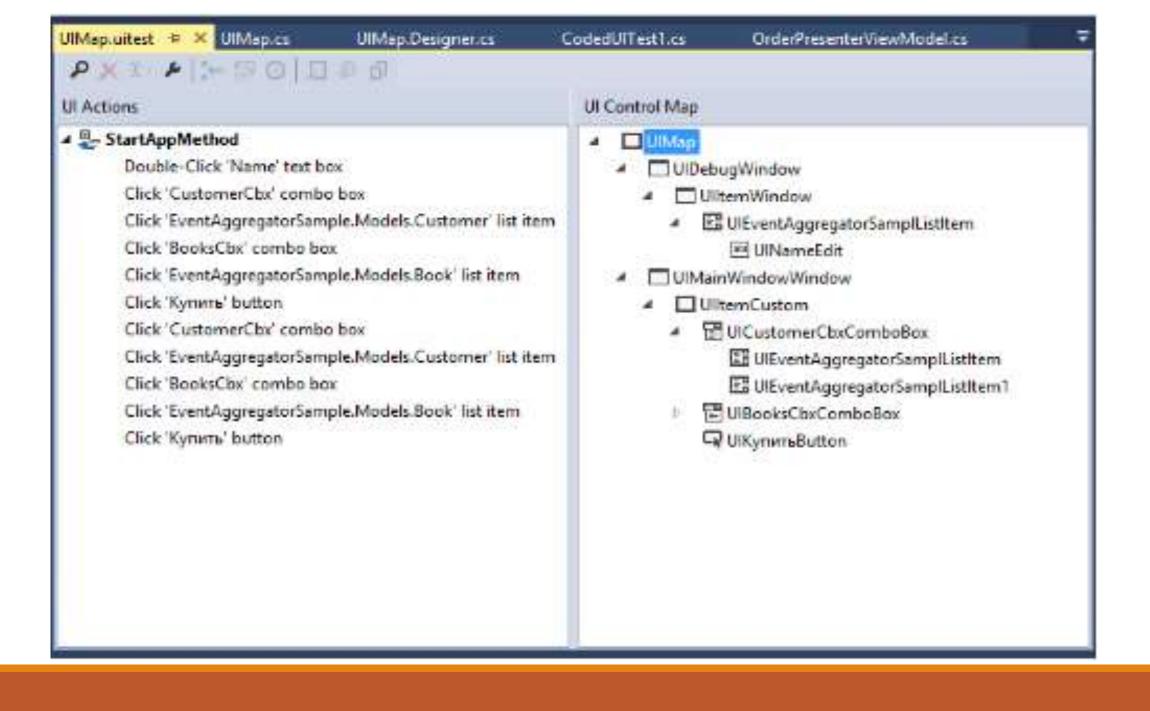
**UIMap.cs:** Нужен для дополнительной настройки карты пользовательского интерфейса.

UlMap.Designer.cs: Содержит кодовое представление файла UlMap.uitest.

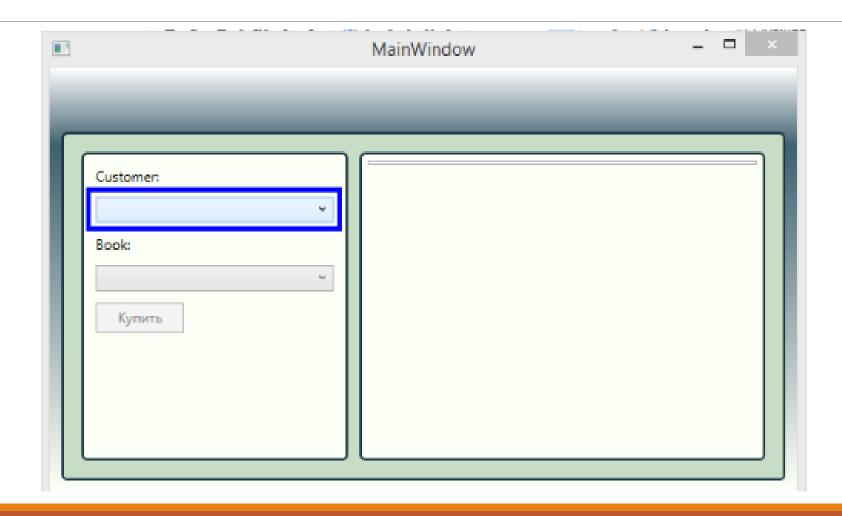


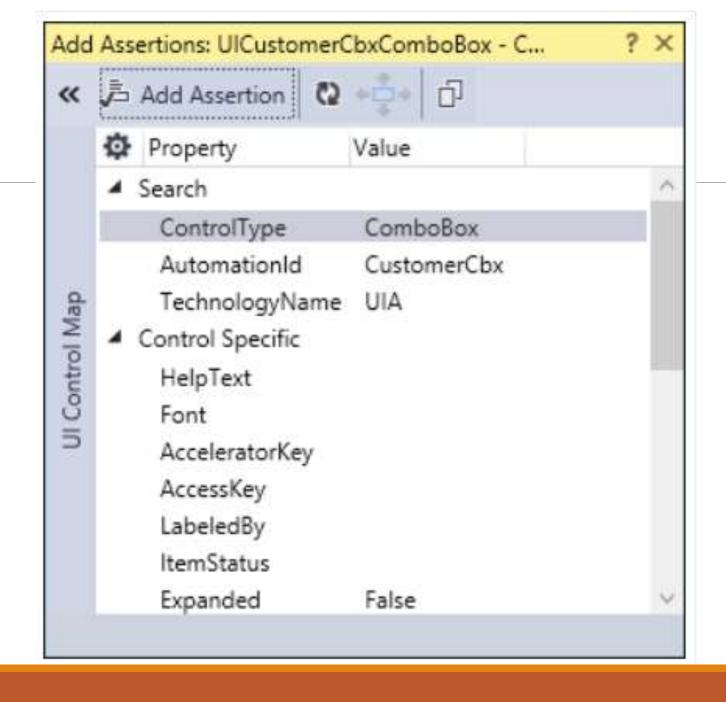


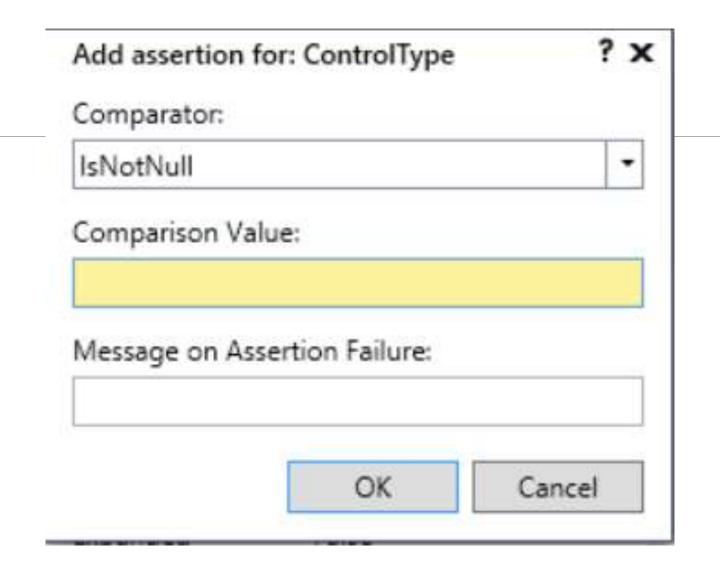
```
//[TestInitialize()]
//public void MyTestInitialize()
//{
     // To generate code for this test, select "Generate Code for Coded UI Test"
from the shortcut menu and select one of the menu items.
//}
[TestInitialize()]
public void StartApp()
    this.UIMap.StartAppMethod();
```





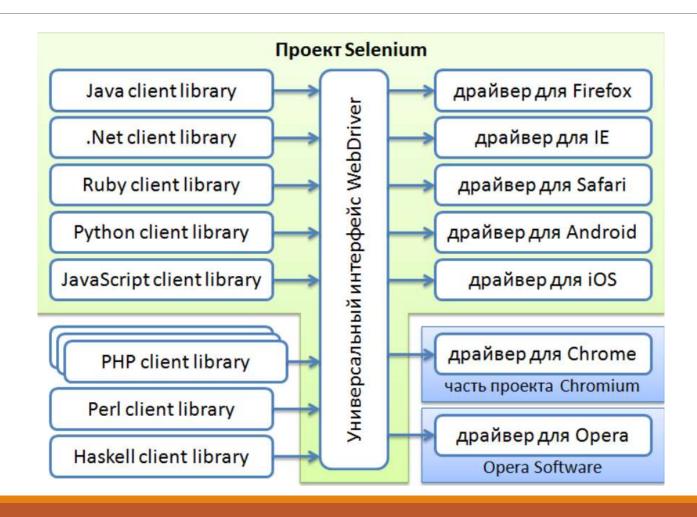






```
namespace UIMaps
    /// <summary>
    /// Summary description for CodedUITest1
    /// </summary>
    [CodedUITest]
    public class CodedUITest1
        private LoginUIMap _loginUiMap-new LoginUIMap();
         [TestInitiolize()]
        public void MyTestInitialize()
         _loginUiMap.RunApplication();
         [TestMethod]
        public void CodedUITestMethod1()
             _loginUiMap.EnterLogin();
             _loginUiMap.EnterPassword();
             _loginUiMap.EnterInApp();
             _loginUiMap.AssertErrorTextIsVisible();
             loginUiMap.AssertErrorTextIsExpected();
```

### Selenium



## Selenium WebDriver – это программная библиотека для управления браузерами

- •Спецификацию программного интерфейса для управления браузером,
- •Референсные реализации этого интерфейса для нескольких браузеров,
- •Набор клиентских библиотек для этого интерфейса на нескольких языках программирования.

# Информация в этой презентации была позаимствована с этих сайтов и видео

- 1. <a href="https://habr.com/ru/articles/152971">https://habr.com/ru/articles/152971</a>
- 2. <a href="https://habr.com/ru/articles/152653">https://habr.com/ru/articles/152653</a>
- 3. <a href="https://habr.com/ru/companies/pvs-studio/articles/416171">https://habr.com/ru/companies/pvs-studio/articles/416171</a>
- 4. https://sonyks2007.blogspot.com/2014/07/coded-ui-tests.html
- 5. https://www.youtube.com/watch?v=YNiVYlJ9Chk&t=1343s
- 6. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FIC0qzK3V1E&list=LL&index=3&t=2196s">https://www.youtube.com/watch?v=FIC0qzK3V1E&list=LL&index=3&t=2196s</a>
- 7. <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/visualstudio/test/use-ui-automation-to-test-your-code?view=vs-2022">https://learn.microsoft.com/en-us/visualstudio/test/use-ui-automation-to-test-your-code?view=vs-2022</a>
- 8. <a href="https://www.swtestacademy.com/introduction-to-codedui">https://www.swtestacademy.com/introduction-to-codedui</a>