

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Факультет КСиС
Специальность ПОИТ

Лабораторная работа №5
по дисциплине «Надежность программного обеспечения»
на тему «Работа в среде автоматизированного тестирования
TestComplete»

Выполнил студент группы 051005:

Станкевич Елена

Проверил:

Деменковец Д. В.

Минск 2022

Цель: изучение среды автоматизированного тестирования TestComplete на примере тестирования Windows-приложений; разработка тестов с использованием техники Data Driven Testing.

Для тестирования выбрана программа «Меню блюд».

Тест 1. Проверка корректного запуска программы

```
function StartCloseTest()
{
    StartApp();
    CloseApp();
}
```

Тест 2. Поиск "блюда" (отсутствующего)

```
function FindTest()
{
    StartApp();
    Aliases.Project1.Main.ENAMEforSearch.SetText("блюдо");
    Aliases.Project1.Main.Bsearch.ClickButton();

    Aliases.Project1.dlgProject1.Project1.CtrlNotifySink.btnOK.ClickButton();
    CloseApp();
}
```

Тест 3. Добавление блюда (DDT). Данные берутся из внешнего файла – таблицы Excel.

```
function AddingTest()
{
    StartApp();

    try
    {
        DDT.ExcelDriver("C:\\Users\\User\\Documents\\TestComplete
15 Projects\\TestProject1\\DDT.xls", "Лист1");
        Aliases.Project1.Main.BOpenAdd.ClickButton();

        Aliases.Project1.AddPr.EprName.SetText(DDT.CurrentDriver.Value(0));
        DDT.CurrentDriver.Next();
        Aliases.Project1.AddPr.Ecategory.Edit.Click(97, 1);

        Aliases.Project1.AddPr.Ecategory.Edit.Keys("[Down][Down][Down][Up]");
        Aliases.Project1.AddPr.Eweight.Click(95, 19);

        Aliases.Project1.AddPr.Eweight.SetText(DDT.CurrentDriver.Value(0));
    }
}
```

```

        DDT.CurrentDriver.Next();
        Aliases.Project1.AddPr.Ecalories.Click(76, 16);

Aliases.Project1.AddPr.Ecalories.SetText(DDT.CurrentDriver.Value(0));
        DDT.CurrentDriver.Next();
        Aliases.Project1.AddPr.Ecost.Click(57, 8);

Aliases.Project1.AddPr.Ecost.SetText(DDT.CurrentDriver.Value(0));
        DDT.CurrentDriver.Next();
        Aliases.Project1.AddPr.BAddtoList.ClickButton();
        Aliases.Project1.Main.CBCategory.ClickItem("горячие блюда");

        // Closes the driver
        DDT.CloseDriver(DDT.CurrentDriver.Name);
    }
    catch(exception)
    {
        Log.Error("Exception", exception.description);
    }
    CloseApp();
}

```

Тест 4. Удаление блюда.

```

function DeleteTest()
{
    StartApp();
    //Clicks the 'помидорки черпу' item of the 'ProductsList' list box.
    Aliases.Project1.Main.ProductsList.ClickItem("помидорки черпу");
    Aliases.Project1.Main.BDeletePr.ClickButton();

Aliases.Project1.dlgConfirm.Confirm.CtrlNotifySink.btnYes.ClickButton();
    Aliases.Project1.Main.CBCategory.ClickItem("овощи");
    Aliases.Project1.Main.Close();
    CloseApp();
}

```

Тест 5. Удаление заведения.

```

function NewRest()
{
    StartApp();
    Aliases.Project1.Main.MainMenu.Click("Меню|Удалить заведение");
}

```

```
Aliases.Project1.dlgConfirm.Confirm.CtrlNotifySink.btnYes.ClickButton();
```

```
//Aliases.Project1.FName.Ename.Keys("!~[ReleaseLast][ReleaseLast]![ReleaseLast]");
Aliases.Project1.FName.Ename.SetText("У Алика");
Aliases.Project1.FName.BEnteredName.ClickButton();
Aliases.Project1.Main.CBCategory.ClickItem("всё");
Aliases.Project1.Main.CBCategory.Keys("[Up][Enter]");
CloseApp();
}
```

Тест 6. Изменение блюда.

```
function ChangeInfo()
{
    StartApp();
    Aliases.Project1.Main.ProductsList.ClickItem("малина");
    Aliases.Project1.Main.EditPrL.ClickButton();
    Aliases.Project1.AddPr.Ecost.DblClick(73, 20);
    Aliases.Project1.AddPr.Ecost.SetText("990");
    Aliases.Project1.AddPr.BAddtoList.ClickButton();
    Aliases.Project1.Main.ProductsList.ClickItem("малина");
    CloseApp();
}
```

Вывод.

Среда TestComplete позволяет писать тесты на достаточном количестве скриптовых языков, записывать действия клавиатуры и превращать их в тесты-скрипты, считывать данные из внешних файлов(excel, txt и другие) для Data Driven тестов. В использовании удобна, достаточно документации на официальных сайтах. Для корректной работы рекомендуется использовать версию 12 и позднее.