**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

**“ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЕВФРОСИНИИ ПОЛОЦКОЙ”**

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**Отчёт по Лабораторной работе №7**

**«Нахождение критических ошибок и уязвимостей с помощью анализатора кода»**

Выполнил студент 2 курса, группа 21-ИТ-1 Макеёнок Д.И.

Проверил Сыцевич Д.Н.

Полоцк, 2022 г.

Цель работы: написать анализатор кода для нахождения критических ошибок и уязвимостей.

**Результат работы:**

**EnumToBooleanConverter**

using System;

using System.Globalization;

using System.Windows.Data;

namespace SpyCore.Converters

{

public class EnumToBooleanConverter : IValueConverter

{

public Type EnumType { get; set; }

public object Convert(object value, Type targetType, object parameter, CultureInfo culture)

{

if (parameter is string enumString)

{

if (Enum.IsDefined(EnumType, value))

{

var enumValue = Enum.Parse(EnumType, enumString);

return enumValue.Equals(value);

}

}

return false;

}

public object ConvertBack(object value, Type targetType, object parameter, CultureInfo culture)

{

if (parameter is string enumString)

{

return Enum.Parse(EnumType, enumString);

}

return null;

}

}

}

**MenuItemTemplateSelector**

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using MahApps.Metro.Controls;

namespace SpyCore.TemplateSelectors

{

public class MenuItemTemplateSelector : DataTemplateSelector

{

public DataTemplate GlyphDataTemplate { get; set; }

public DataTemplate ImageDataTemplate { get; set; }

public override DataTemplate SelectTemplate(object item, DependencyObject container)

{

if (item is HamburgerMenuGlyphItem)

{

return GlyphDataTemplate;

}

if (item is HamburgerMenuImageItem)

{

return ImageDataTemplate;

}

return base.SelectTemplate(item, container);

}

}

}

**Вывод:** в результате выполнения лабораторной работы был создан анализатор кода для нахождения критических ошибок и уязвимостей.