Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут»

Факультет інформатики і обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**Лабораторна робота №1**

**З предмету «Захист інформації в комп’ютерних системах»**

Виконав:

Студент  
IV курсу ФІОТ  
групи ІО-12  
Бута С. О.

Залікова книжка №1205

Київ-2015

**Завдання**

Створити файл із акаунтами користувачів. Кожен користувач описується одним рядком із 3-х стовпчиків - логін, пароль(у відкритому вигляді),список директорій, до яких він має доступ. Програма має зчитати цей файл і запропонувати ввести логін і пароль. Якщо логін і пароль співпадають з одним із акаунтів в файлі, задати контрольне питання. Відповідь а контрольне питання - це значення секретної математичної функції Y, яку має знати користувач, при заданому Х. Відповідно саме питання - це X. Якщо логін, пароль і відповідь вірні - сповістити про успішний вхід, інакше - вивести, що саме неправильно

**Звіт**

Лістинг:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Diagnostics;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows;

using System.Windows.Controls;

using System.Windows.Data;

using System.Windows.Documents;

using System.Windows.Input;

using System.Windows.Media;

using System.Windows.Media.Imaging;

using System.Windows.Navigation;

using System.Windows.Shapes;

namespace Computer\_System\_Security

{

/// <summary>

/// Interaction logic for MainWindow.xaml

/// </summary>

public partial class MainWindow : Window

{

private InputController controller = new InputController();

public MainWindow()

{

InitializeComponent();

WindowStartupLocation = System.Windows.WindowStartupLocation.CenterScreen;

expression.Text = controller.generateExpression();

}

private async void Button\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)

{

if (controller.checkOnEmptyFields(userName.Text, userPassword.Password, mathExpressionAnswer.Text))

{

switch (controller.ErrorCode)

{

case 1:

MessageBox.Show("User name is empty");

break;

case 2:

MessageBox.Show("Password field is empty");

break;

case 3:

MessageBox.Show("Answer on exspression is empty");

break;

}

return;

}

string dir = System.IO.Path.GetDirectoryName(System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly().Location);

string file = dir + @"\Assets\TextData\UsersData.txt";

UsersDataController dataController = new UsersDataController();

bool contentLoaded = await dataController.loadData(file);

if (contentLoaded)

{

if (controller.checkAnswer(mathExpressionAnswer.Text))

{

if (dataController.checkUserInputs(userName.Text, userPassword.Password))

{

MessageBox.Show("Loginned successfully");

}

else

{

if (dataController.ErrorCode == 1)

{

MessageBox.Show("User not found");

expression.Text = controller.refreshExpression();

mathExpressionAnswer.Clear();

}

else

{

MessageBox.Show("Wrong password");

userPassword.Clear();

expression.Text = controller.refreshExpression();

mathExpressionAnswer.Clear();

}

}

}

else

{

MessageBox.Show("Wrong answer for math expression");

expression.Text = controller.refreshExpression();

mathExpressionAnswer.Clear();

}

}

}

}

}

Вікно програми:

