

BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Lập trình mạng căn bản

Buổi báo cáo: Lab 02

Tên chủ đề: File và I/O stream trong C#

GVHD: Nguyễn Văn Bảo

Ngày thực hiện: 4/04/2024

THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT106.022.X

| STT | Họ và tên | MSSV | Email |
|-----|--------------------|----------|------------------------|
| 1 | Lê Gia Hoàng Thiện | 22521387 | 22521387@gm.uit.edu.vn |

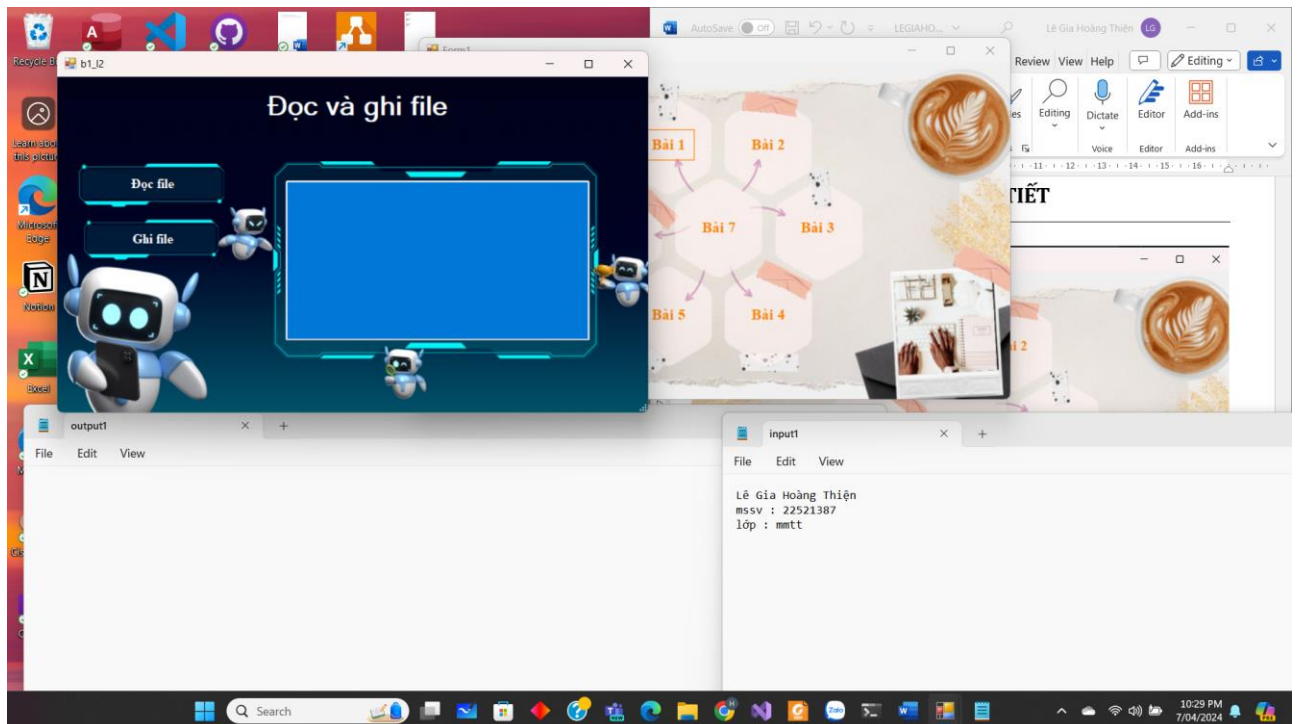
1. ĐÁNH GIÁ KHÁC:

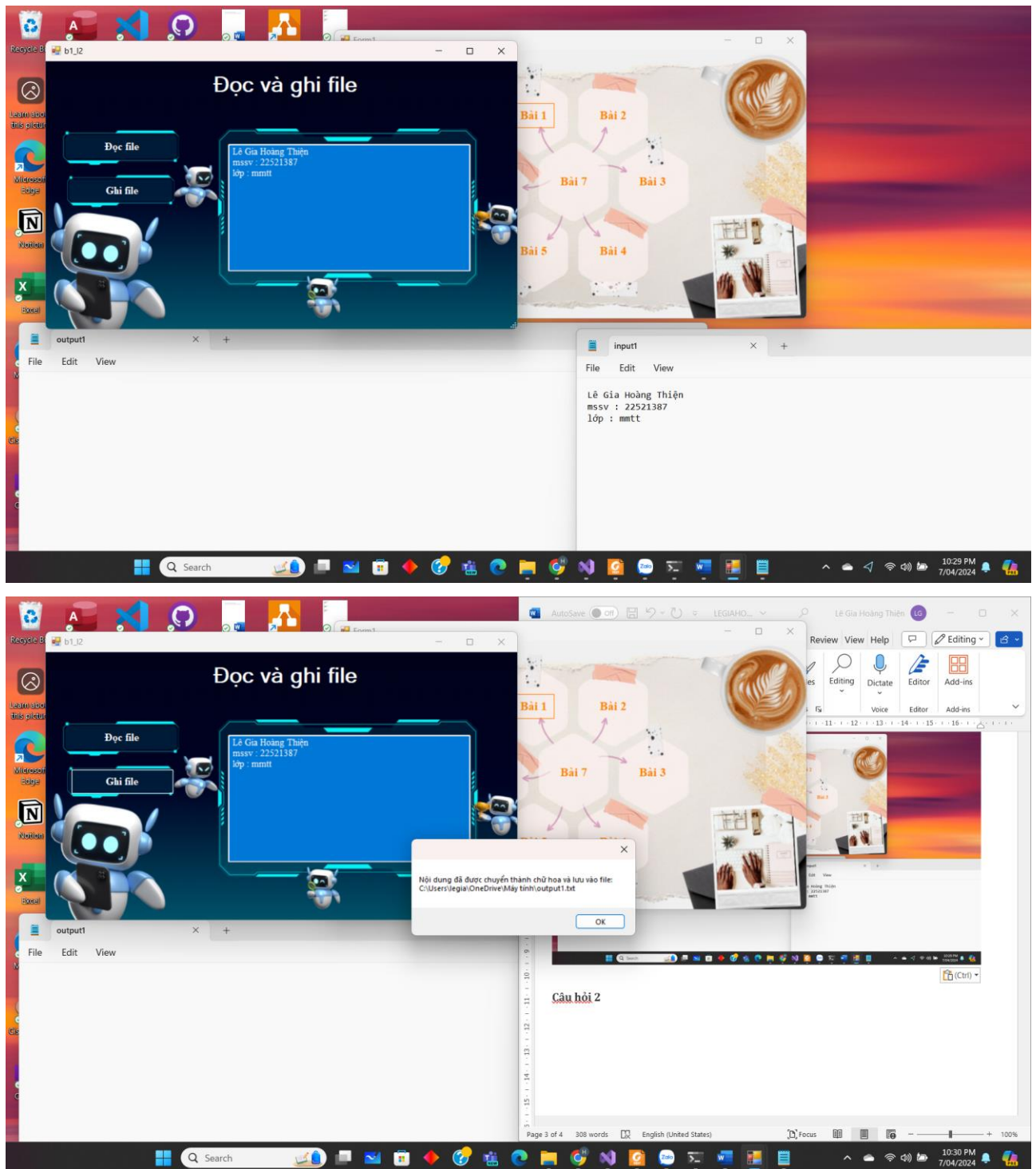
| Nội dung | Kết quả |
|---|--|
| Tổng thời gian thực hiện bài thực hành trung bình | 30 tiếng |
| Link Video thực hiện (nếu có) | |
| Ý kiến (nếu có) + Khó khăn + Đề xuất ... | Không convert được file JSON trên code |
| Điểm tự đánh giá | 9 |

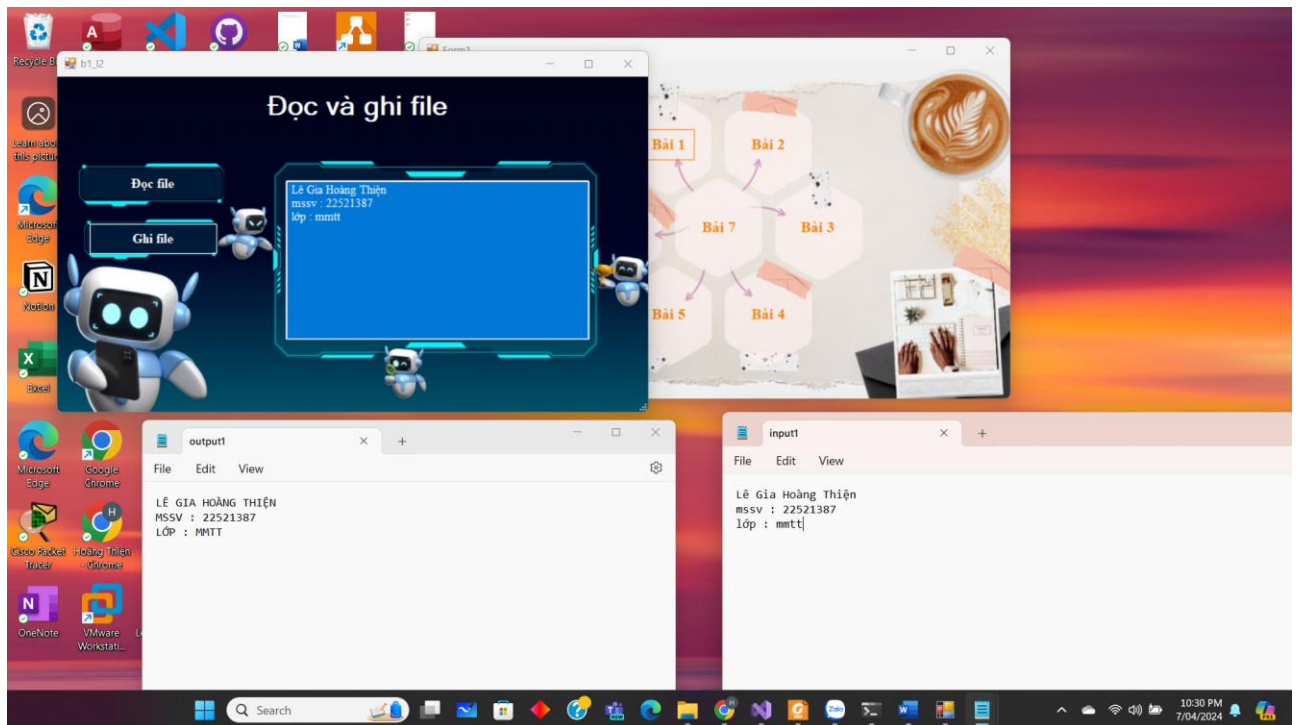
BÁO CÁO CHI TIẾT



Câu hỏi 1 Bài 01 – Ghi và Đọc file







Code:

```
1 reference
private void read_tb_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();
    if (ofd.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        FileStream fs = new FileStream(ofd.FileName, FileMode.OpenOrCreate);
        StreamReader streamReader = new StreamReader(fs);
        output_tb.Text = streamReader.ReadToEnd();
        streamReader.Close();
        fs.Close();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Vui lòng chọn file đầu vào để đọc!");
    }
}
```

```
1 reference
private void write_tb_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OpenFileDialog inputFileDialog = new OpenFileDialog();
    if (inputFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string inputPath = inputFileDialog.FileName;

        OpenFileDialog outputFileDialog = new OpenFileDialog();
        if (outputFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
        {
            string outputPath = outputFileDialog.FileName;

            try
            {
                string text = File.ReadAllText(inputPath);

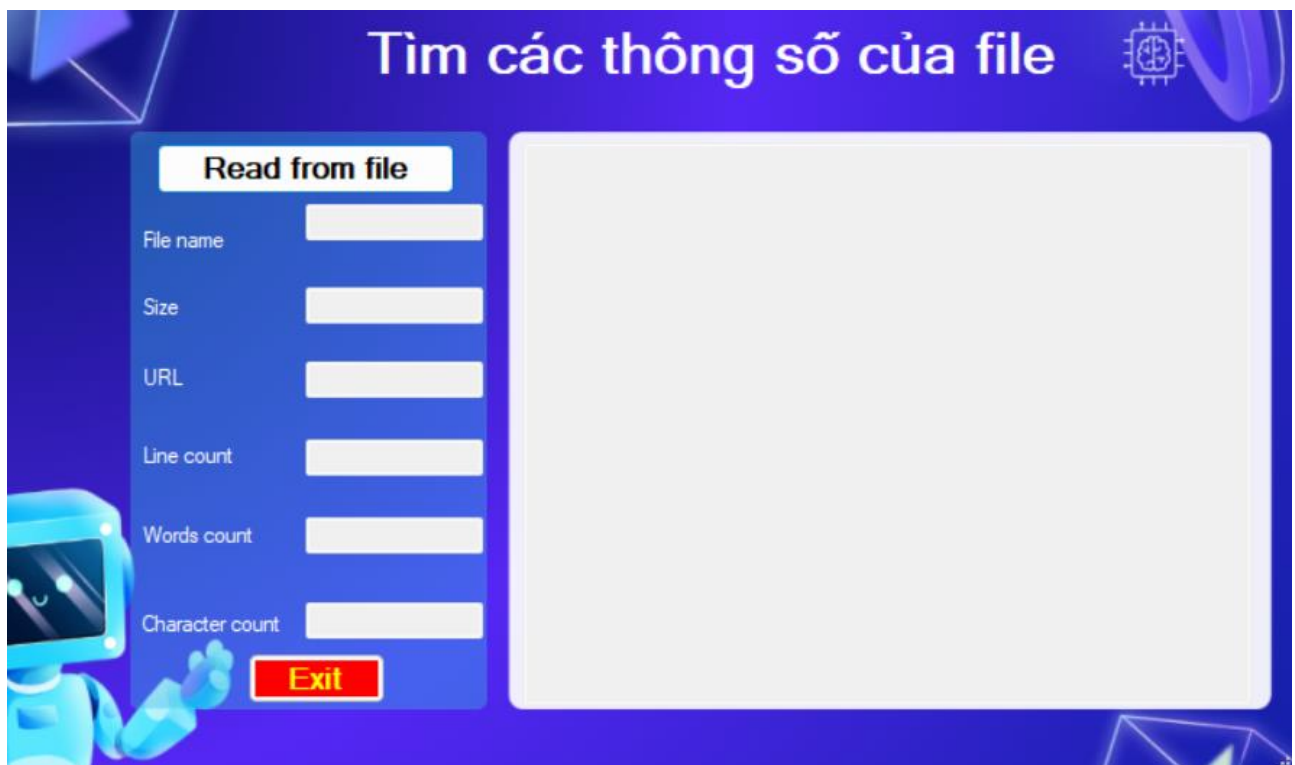
                text = text.ToUpper();

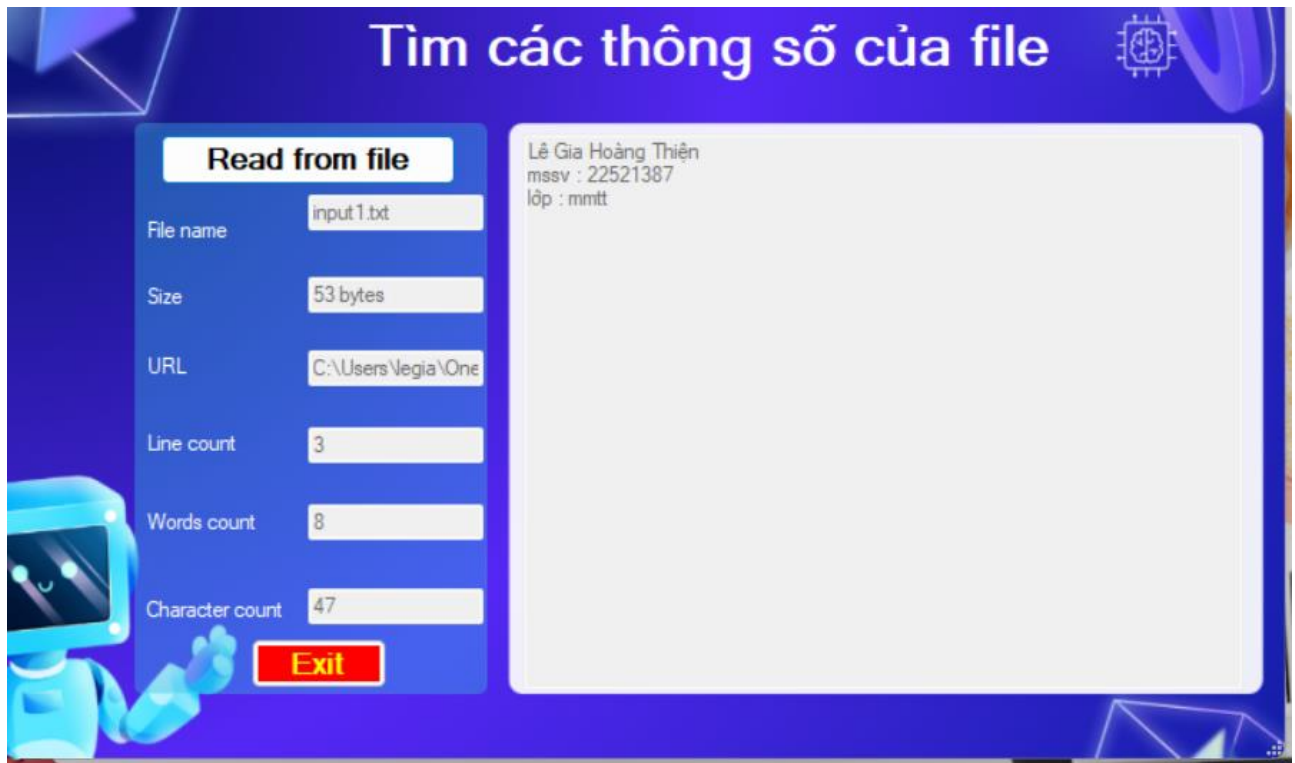
                File.WriteAllText(outputPath, "");

                File.WriteAllText(outputPath, text);

                MessageBox.Show("Nội dung đã được chuyển thành chữ hoa và lưu vào file: " + outputPath);
            }
            catch (Exception ex)
            {
            }
        }
    }
}
```

Câu hỏi 2 Đọc thông tin một file .txt





Code:

```
1 reference
private void read_bt_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();
    if (ofd.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        filename_tb.Text = ofd.SafeFileName.ToString();

        FileInfo fileInfo = new FileInfo(ofd.FileName);
        long fileSize = fileInfo.Length;
        size_tb.Text = fileSize.ToString() + " bytes";

        URL_tb.Text = ofd.FileName;

        using (FileStream fs = new FileStream(ofd.FileName, FileMode.Open))
        using (StreamReader streamReader = new StreamReader(fs))
        {
            string text = streamReader.ReadToEnd();

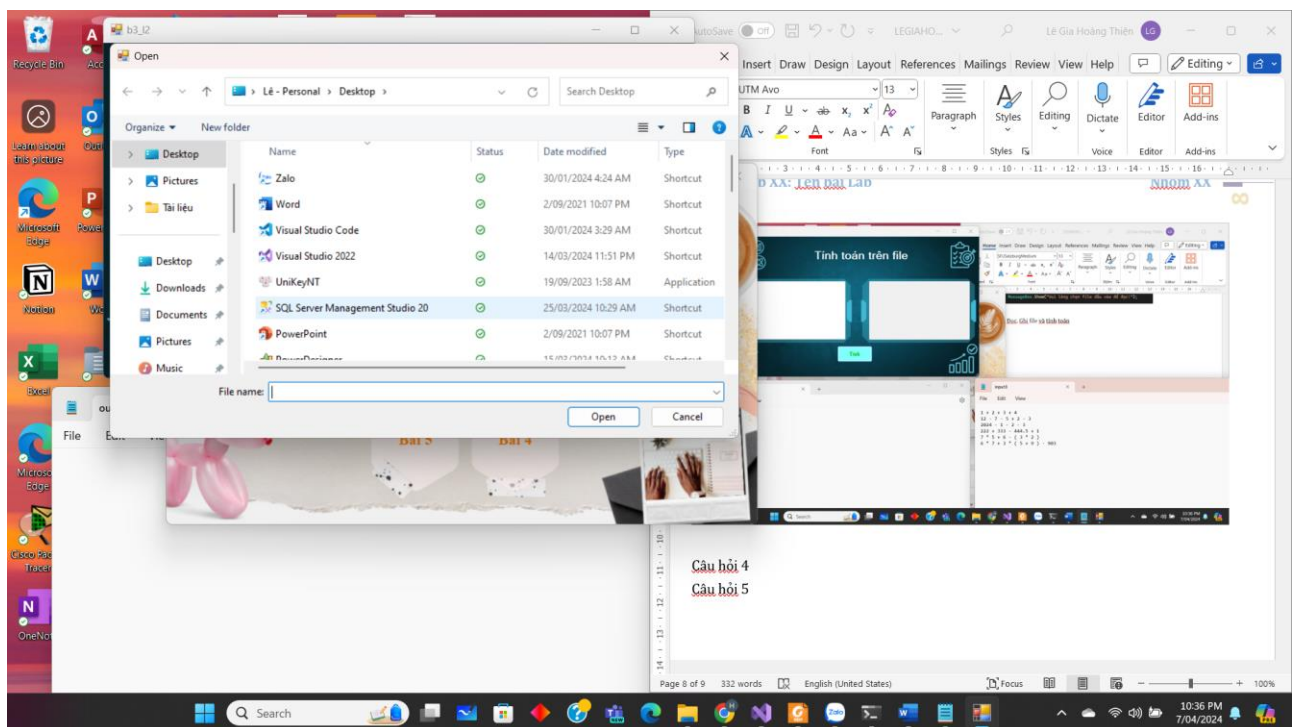
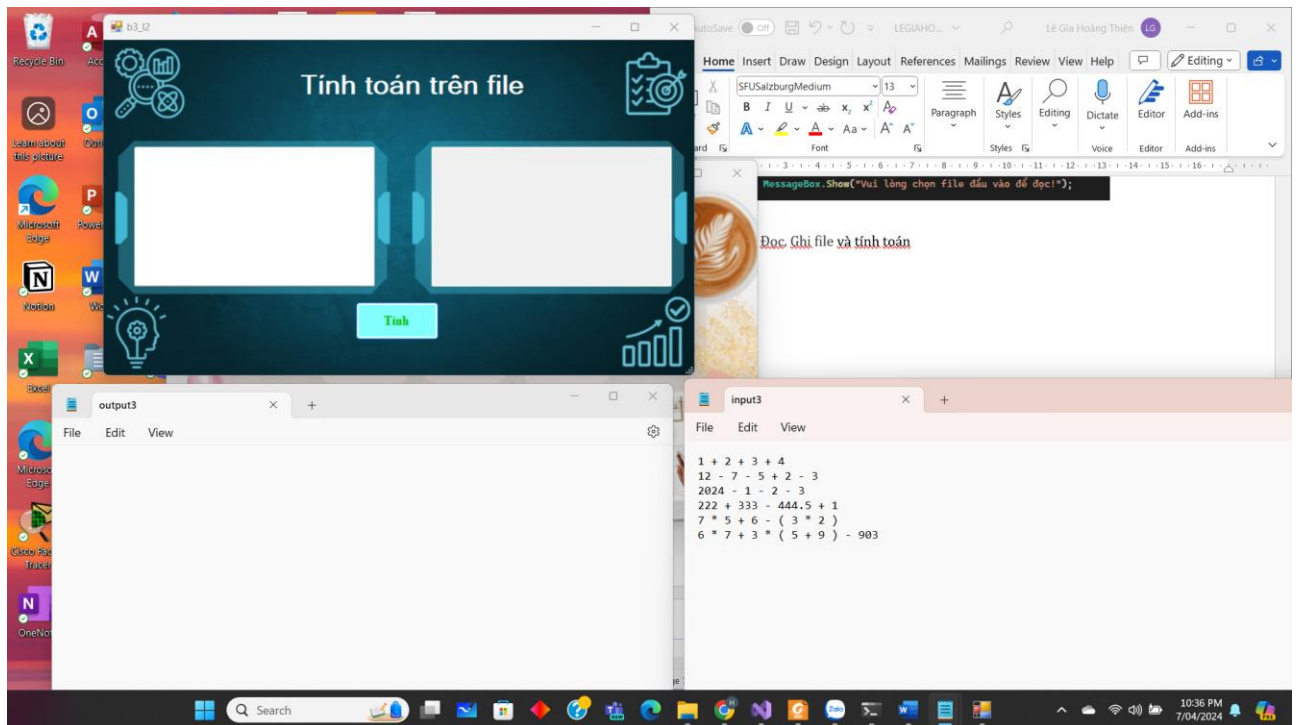
            int lineCount = text.Split('\n').Length;
            lineCount_tb.Text = lineCount.ToString();

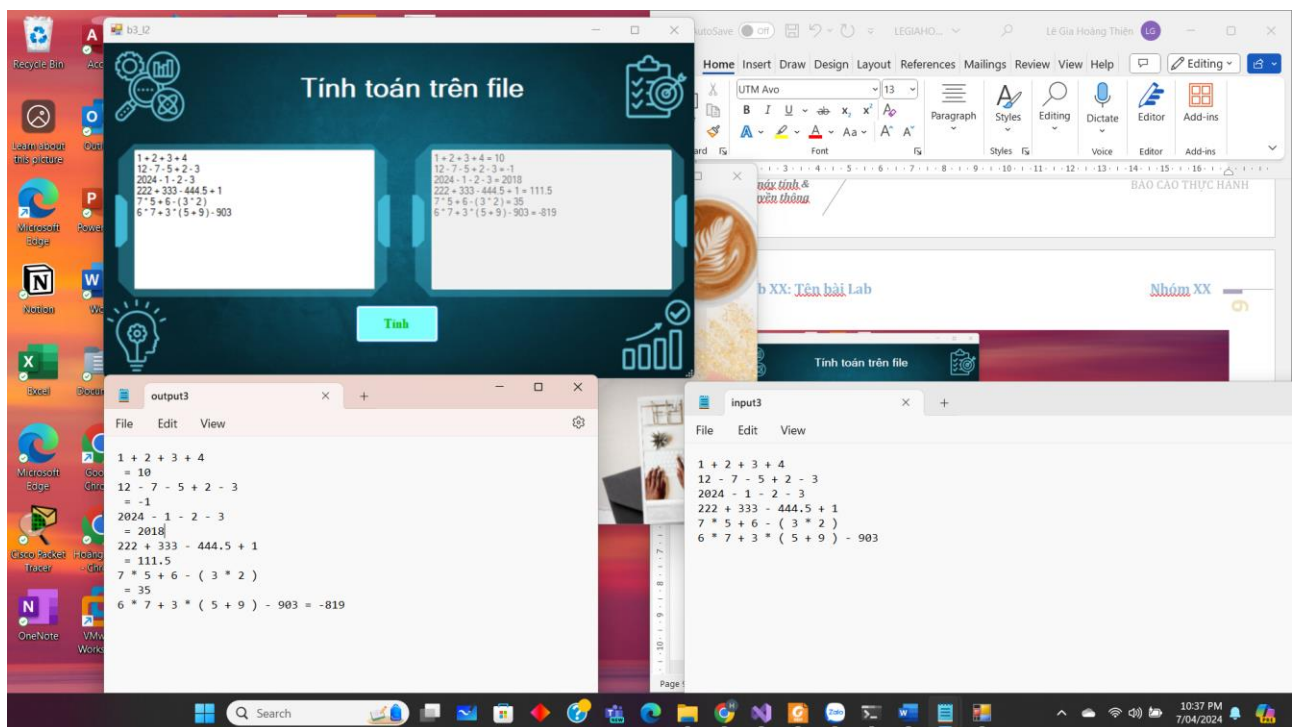
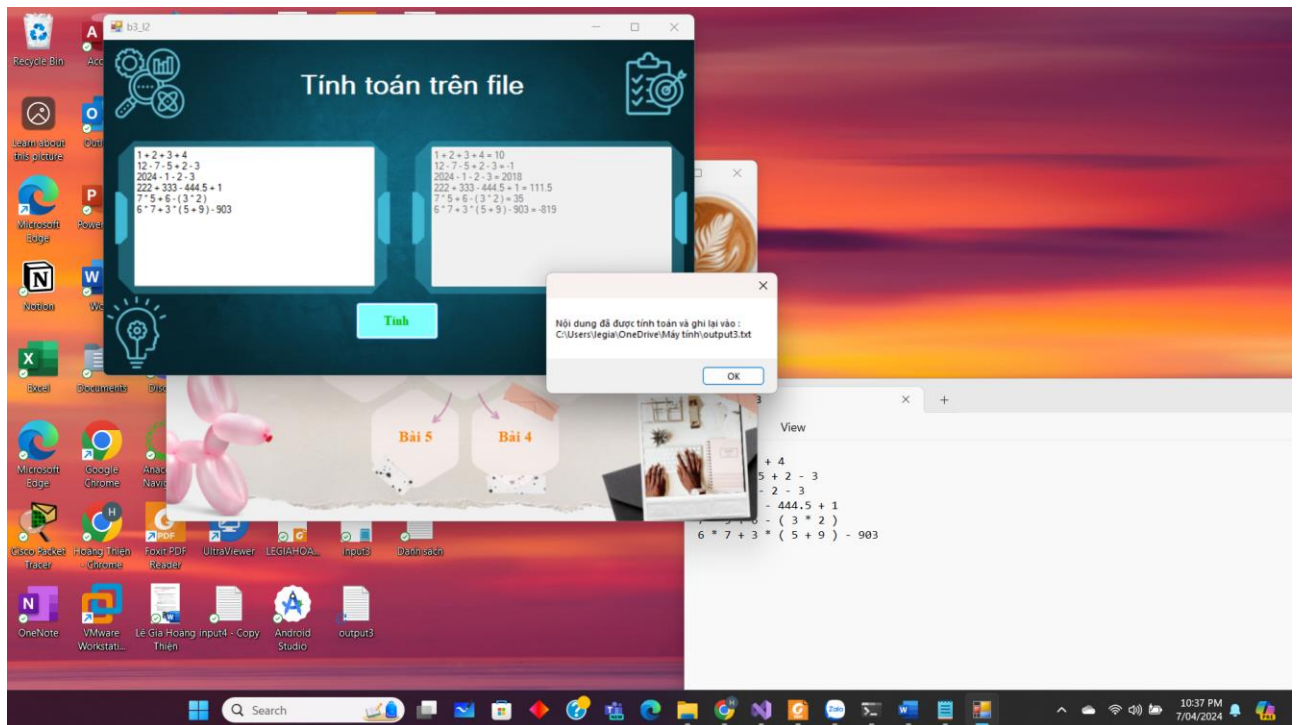
            string[] words = text.Split(' ');
            int wordCount = words.Length;
            words_tb.Text = wordCount.ToString();

            int charCount = text.Length;
            Character_tb.Text = charCount.ToString();

            output_tb.Text = text;
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Vui lòng chọn file đầu vào để đọc!");
    }
}
```

Câu hỏi 3 - Đọc, Ghi file và tính toán





Code:

```

OpenFileDialog inputFileDialog = new OpenFileDialog();
if (inputFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
{
    string inputPath = inputFileDialog.FileName;

    OpenFileDialog outputFileDialog = new OpenFileDialog();
    if (outputFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string outputPath = outputFileDialog.FileName;
        try
        {
            string text = "";
            string[] linetext = null;

            using (FileStream fs = new FileStream(inputFileDialog.FileName, FileMode.Open))
            using (StreamReader streamReader = new StreamReader(fs))
            {
                text = streamReader.ReadToEnd();
                linetext = text.Split('\n');
                input_tb.Text = text;
            }

            File.WriteAllText(outputPath, "");

            using (FileStream fs = new FileStream(outputFileDialog.FileName, FileMode.Open))
            using (StreamWriter streamWriter = new StreamWriter(fs))
            {
                for (int i = 0; i < linetext.Length; i++)
                {
                    streamWriter.WriteLine(linetext[i] + " = " + CalculateExpression(linetext[i]));
                }
            }
        }
        catch { }
    }
}

```

```

1 reference
static string CalculateExpression(string expression)
{
    expression = expression.Replace(" ", "");

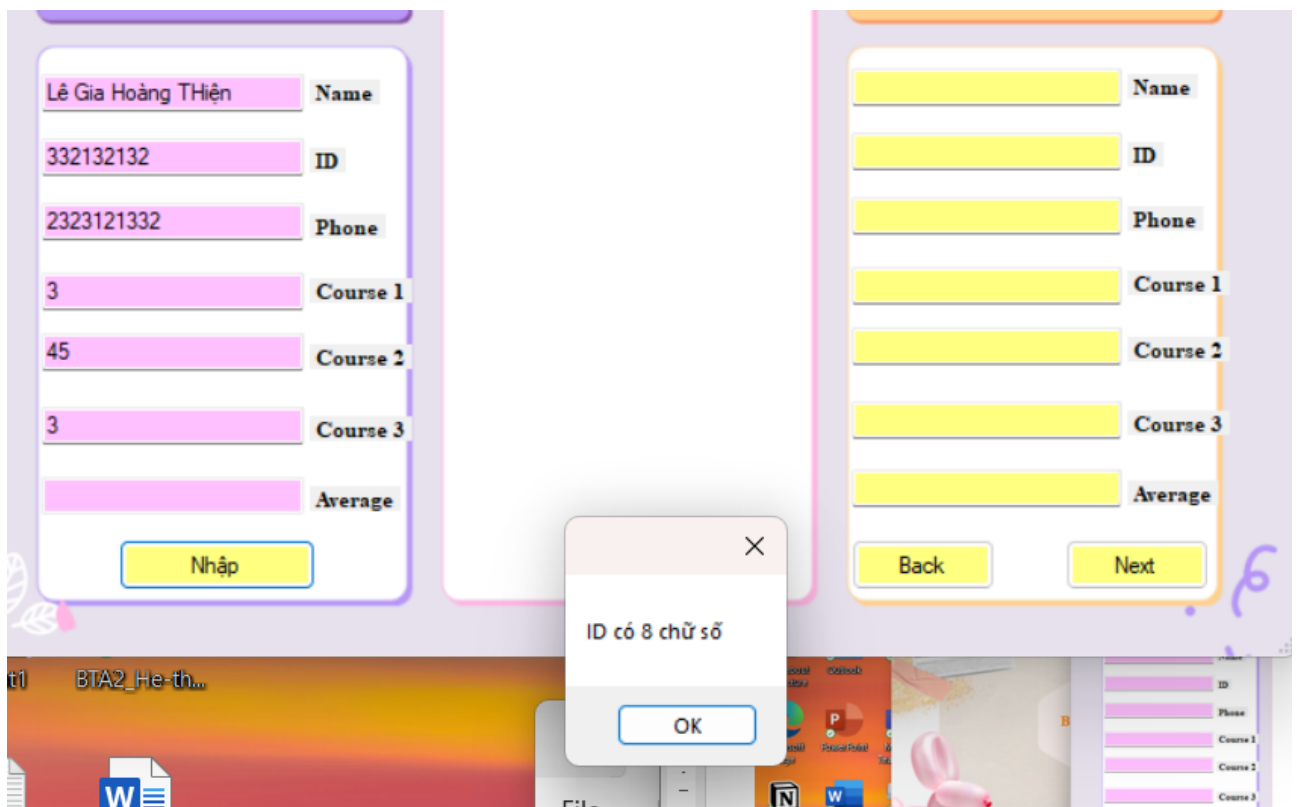
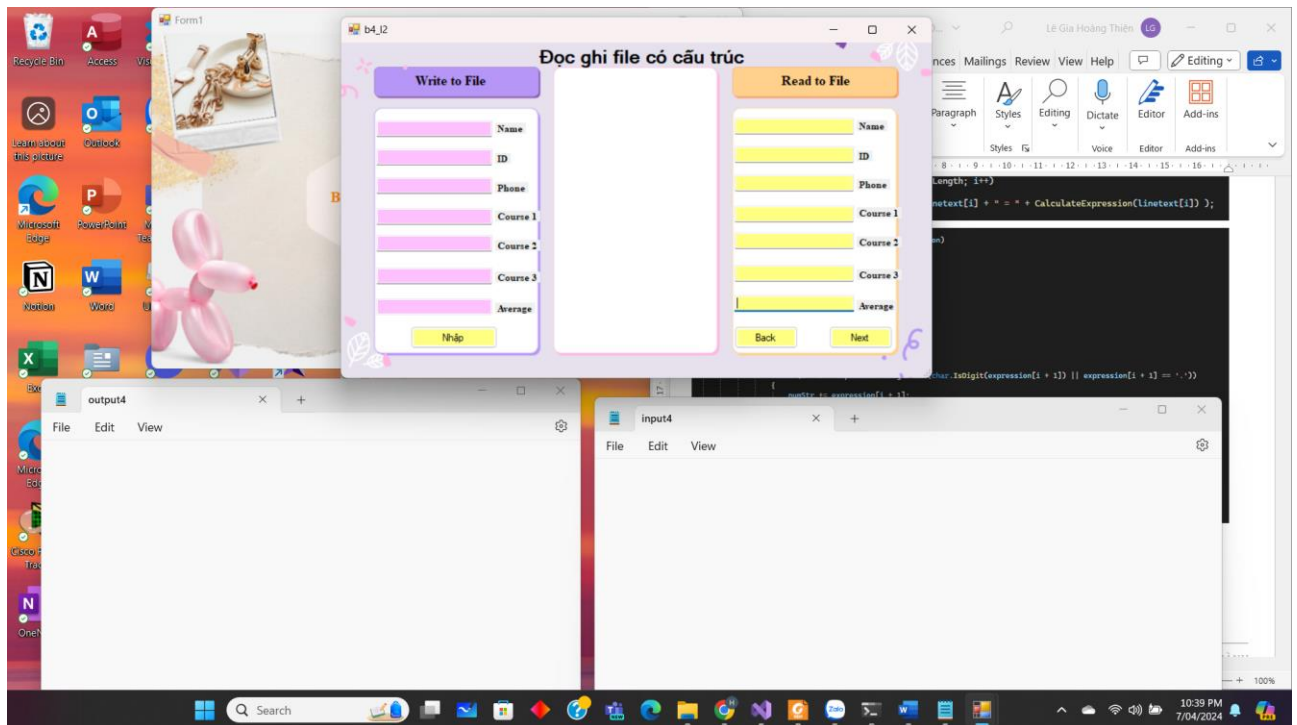
    Stack<double> numbers = new Stack<double>();
    Stack<char> operators = new Stack<char>();

    for (int i = 0; i < expression.Length; i++)
    {
        char ch = expression[i];

        if (char.IsDigit(ch))
        {
            string numStr = ch.ToString();
            while (i + 1 < expression.Length && (char.IsDigit(expression[i + 1]) || expression[i + 1] == '.'))
            {
                numStr += expression[i + 1];
                i++;
            }
            double number = double.Parse(numStr);
            numbers.Push(number);
        }
        else if (ch == '+' || ch == '-' || ch == '*' || ch == '/' || ch == '^')
        {
            while (operators.Count > 0 && HasPrecedence(ch, operators.Peek()))
            {
                double result = ApplyOperator(numbers.Pop(), numbers.Pop(), operators.Pop());
                numbers.Push(result);
            }
            operators.Push(ch);
        }
    }
}

```

Câu hỏi 4



Độc ghi file có cấu trúc

Write to File

Lê Gia Hoàng Thiện

Name

33213212

ID

2323121332

Phone

3

Course 1

45

Course 2

3

Course 3

Average

Nhập

Read to File

Name

ID

Phone

Course

Course

Course

Average

Back

Next

Phone có 10 chữ số bắt đầu bằng số 0

OK

Độc ghi file cơ cấu trúc

Write to File

Lê Gia Hoàng Thiện Name

33213212 ID

0323412232 Phone

3 Course 1

45 Course 2

3 Course 3

Average

Nhập

Điểm là các số thực từ 0 đến 10 sau dấu . 2 chữ số

OK

Read to File

Name

ID

Phone

Course 1

Course 2

Course 3

Back

Thêm học sinh thất bại Value cannot be null. Parameter name: path

OK

b4_l2

Đọc ghi file có cấu trúc

Write to File

Name

ID

Phone

Course 1

Course 2

Course 3

Average

Lê Gia Hoàng Thiện
22521387
0392283412
10
9
10

Lê Hoàng Vũ
22521932
0398864521
10
9
10

Read to File

Lê Gia Hoàng Thiện Name

22521387 ID

0392283412 Phone

10 Course 1

9 Course 2

10 Course 3

9.67 Average

1

Đọc ghi file có cấu trúc

Write to File

Name

ID

Phone

Course 1

Course 2

Course 3

Average

Lê Gia Hoàng Thiện
22521387
0392283412
10
9
10

Lê Hoàng Vũ
22521932
0398864521
10
9
10

Read to File

Lê Hoàng Vũ Name

22521932 ID

0398864521 Phone

10 Course 1

9 Course 2

10 Course 3

9.67 Average

2

Đọc ghi file có cấu trúc

Write to File

Name

ID

Phone

Course 1

Course 2

Course 3

Average

Lê Gia Hoàng Thiện
22521387
0392283412
10
9
10Lê Hoàng Vũ
22521932
0398864521
10
9
10**Read to File** Lê Gia Hoàng Thiện Name 22521387 ID 0392283412 Phone 10 Course 1 9 Course 2 10 Course 3 9.67 Average Đã đến học sinh đầu danh sách.

Đọc ghi file có cấu trúc

Write to File

Name

ID

Phone

Course 1

Course 2

Course 3

Average

Lê Gia Hoàng Thiện
22521387
0392283412
10
9
10Lê Hoàng Vũ
22521932
0398864521
10
9
10**Read to File** Lê Hoàng Vũ Name 22521932 ID 0398864521 Phone 10 Course 1 9 Course 2 10 Course 3 9.67 Average Đã đến học sinh cuối danh sách.

Câu hỏi 5 : Rạp chiếu phim, Dù đã làm theo hướng dẫn của thầy nhưng bài của em bị lỗi ở đoạn này

```
private class Phim
{
    [JsonPropertyName("TenPhim")]
    public required string Ten { get; set; }

    [JsonPropertyName("GiaVeChuan")]
    public int GiaVe { get; set; }

    [JsonPropertyName("PhongChieu")]
    public int[]? PhongChieu { get; set; }
}
1 reference
```

| Severity | Code | Description | Project | File | Line | Suppression State | Details |
|----------|--------|--|---------|--|------|-------------------|---------|
| Error | CS0656 | Missing compiler required member 'System.Runtime.CompilerServices.RequiredMemberAttribute..ctor' | LAB 2 | I:\Lập Trình Mạng\Thực hành\LEGIAHOANGTHIEN-22521387\LEGIAHOANGTHIEN\LAB2\b5_I2.cs | 19 | Active | |
| Severity | Code | Description | Project | File | Line | Suppression State | Details |
| Error | CS8370 | Feature 'required members' is not available in C# 7.3. Please use language version 11.0 or greater. | LAB 2 | I:\Lập Trình Mạng\Thực hành\LEGIAHOANGTHIEN-22521387\LEGIAHOANGTHIEN\LAB2\b5_I2.cs | 22 | Active | |
| Error | CS0656 | Missing compiler required member 'System.Runtime.CompilerServices.CompilerFeatureRequiredAttribute..ctor' | LAB 2 | I:\Lập Trình Mạng\Thực hành\LEGIAHOANGTHIEN-22521387\LEGIAHOANGTHIEN\LAB2\b5_I2.cs | 19 | Active | |
| Error | CS8370 | Feature 'nullable reference types' is not available in C# 7.3. Please use language version 8.0 or greater. | LAB 2 | I:\Lập Trình Mạng\Thực hành\LEGIAHOANGTHIEN-22521387\LEGIAHOANGTHIEN\LAB2\b5_I2.cs | 28 | Active | |
| Error | CS0656 | Missing compiler required member 'System.Runtime.CompilerServices.RequiredMemberAttribute..ctor' | LAB 2 | I:\Lập Trình Mạng\Thực hành\LEGIAHOANGTHIEN-22521387\LEGIAHOANGTHIEN\LAB2\b5_I2.cs | 19 | Active | |
| Error | CS0656 | Missing compiler required member 'System.Runtime.CompilerServices.CompilerFeatureRequiredAttribute..ctor' | LAB 2 | I:\Lập Trình Mạng\Thực hành\LEGIAHOANGTHIEN-22521387\LEGIAHOANGTHIEN\LAB2\b5_I2.cs | 19 | Active | |

Nên chưa thể hoàn thành được bài làm này ạ

bai5

Quản lý rạp phim

Tên phim

Phòng

Tên người mua

Dãy A


Dãy B

Dãy C

Bài 6: Hôm nay ăn gì

b6_lab2

Hôm nay ăn gì



Món ăn

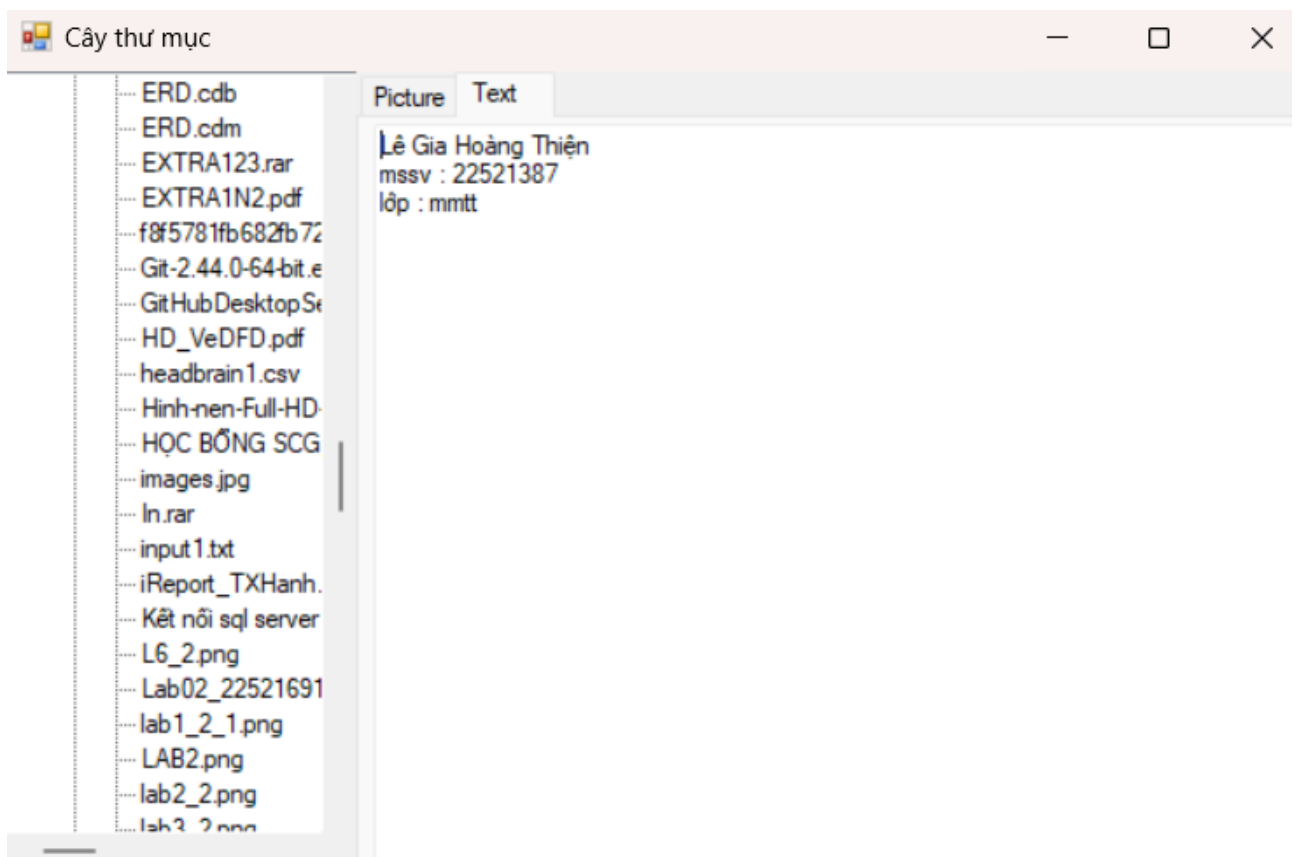
Người nấu

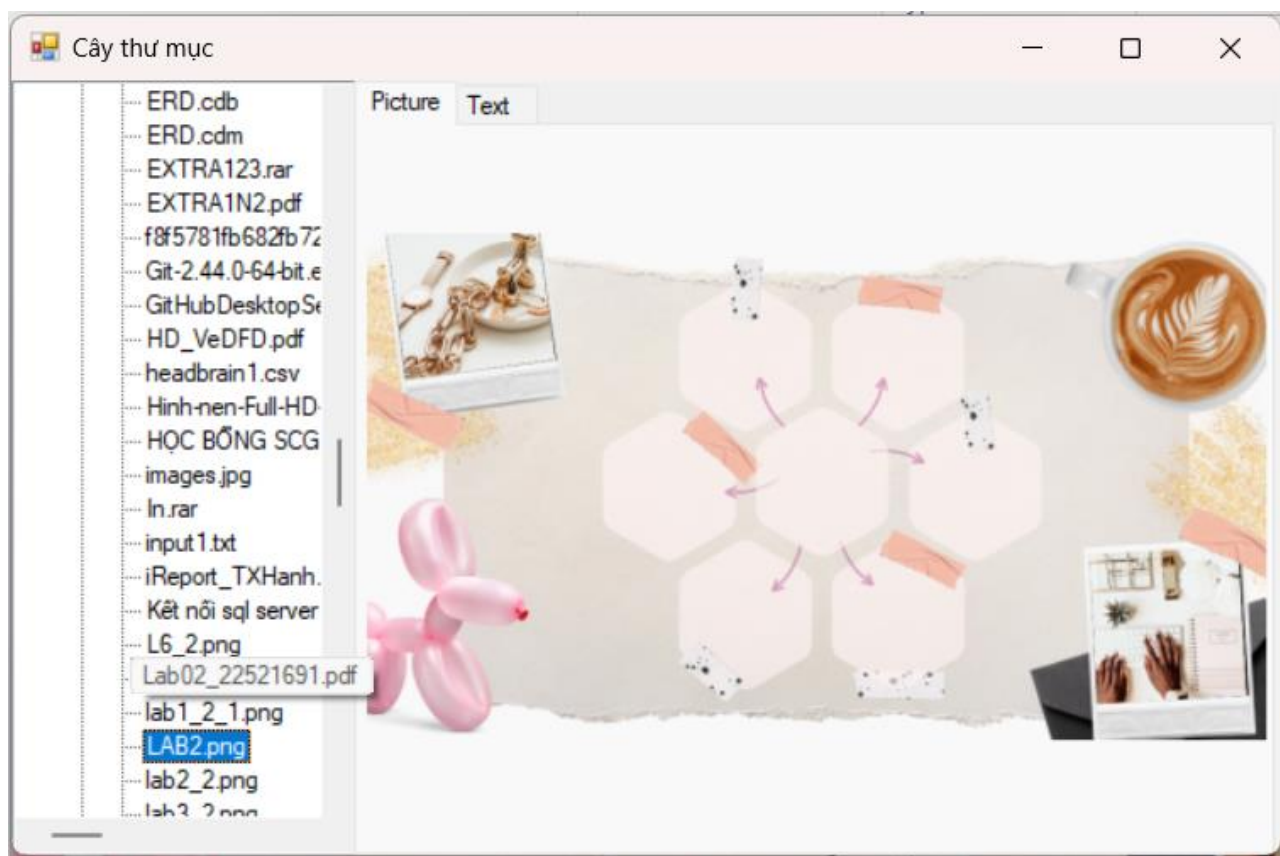
Hôm nay ăn gì



Món ăn Người nấu

Bài 7 : Cây thư mục





YÊU CẦU CHUNG

1) Đánh giá

- Chuẩn bị tốt các yêu cầu đặt ra trong bài thực hành.
- Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành, trả lời đầy đủ các yêu cầu đặt ra.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

2) Báo cáo

- File **.PDF** hoặc **.docx**. Tập trung vào nội dung, giải thích.
- Nội dung trình bày bằng Font chữ **Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Avo)**– cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
- Đặt tên theo định dạng: LabX_MSSV1. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành).
Ví dụ: Lab01_21520001
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HẾT