1

Lab

**BÁO CÁO BÀI THỰC HÀNH SỐ [X]**

**[Tiêu đề bài TH]**

**Môn học:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | Khương Thành Lên |
| **Thời gian thực hiện** | 09/10/2025 – 17/10/2025 |
| **Số câu đã hoàn thành** | 5/5 |

**TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI**

**Câu 1:**

***Trả lời:***

Ý tưởng chính:  
Chương trình đọc nội dung từ file *input.txt* và hiển thị lên RichTextBox. Khi người dùng nhấn nút Ghi file, nội dung trong RichTextBox sẽ được chuyển thành chữ in hoa và lưu vào file *output.txt*.

Các bước thực hiện chính:

1. Nhận sự kiện:
   * Khi người dùng nhấn nút Đọc file, gọi hàm btnDocFile\_Click.
   * Khi nhấn nút Ghi file, gọi hàm btnGhiFile\_Click.
2. Đọc dữ liệu:
   * Dùng FileStream và StreamReader để đọc nội dung trong *input.txt*.
   * Hiển thị toàn bộ nội dung vào RichTextBox.
3. Xác thực dữ liệu:
   * Nếu file không tồn tại → Thông báo lỗi bằng MessageBox.
   * Nếu lỗi quyền truy cập hoặc lỗi đọc → Hiển thị thông báo chi tiết.
4. Xử lý – Tính toán:
   * Lấy chuỗi từ RichTextBox.
   * Chuyển toàn bộ sang chữ in hoa bằng ToUpper().
5. Ghi dữ liệu ra file:
   * Dùng FileStream và StreamWriter để ghi nội dung in hoa vào *output.txt*.
   * Nếu ghi thành công → Hiển thị thông báo “Ghi file thành công!”.
6. Hiển thị kết quả:
   * Kết quả được lưu trong file *output.txt* (nội dung in hoa).

***Test case:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã TC** | **Mô tả** | **Dữ liệu đầu vào** | **Kết quả mong đợi** | **Hình ảnh kết quả** |
| TC1.1 | File input.txt có nội dung hợp lệ | “hello world” | File output.txt chứa “HELLO WORLD” |  |
| TC1.2 | File input.txt trống | “” | File output.txt trống |  |
| TC1.3 | File input.txt chứa tiếng Việt có dấu | “Xin chào bạn” | “XIN CHÀO BẠN” |  |
| TC1.4 | File input.txt chứa số và ký tự đặc biệt | “123 abc !@#” | “123 ABC !@#” |  |
| TC1.5 | File input.txt chứa xuống dòng | “Hello\nWorld” | File output.txt chứa “HELLO\nWORLD” |  |
| TC1.6 | Đọc và ghi file lớn (nhiều dòng) | >1000 ký tự | File output.txt đầy đủ, in hoa toàn bộ |  |