**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

A picture containing text, sign

Description automatically generated

BÁO CÁO PROJECT I

**CÁC THUẬT TOÁN NÉN NGUỒN RỜI RẠC**

**Chủ đề 1: Thuật toán mã hóa của Huffman**

**GVHD: PGS.TS Đặng Văn Chuyết**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thành viên nhóm** | **MSSV** | **Lớp** |
| Lê Minh Việt Anh (nhóm trưởng) | 20210037 | IT2-05-K66 |
| Nguyễn Mạnh Chiến | 20210118 | IT2-03-K66 |
| Nguyễn Trọng Nhật | 20215625 | IT2-05-K66 |
| Lê Việt Quang | 20215630 | IT2-05-K66 |

**Hà Nội, tháng 01 năm 2024**

**MỤC LỤC**

[1. Giới thiệu đề tài 3](#_Toc155981828)

[2. Phân tích đề tài 3](#_Toc155981829)

[2.1. Thuật toán mã hóa của Huffman 3](#_Toc155981830)

[2.2. Phân tích yêu cầu đề tài 3](#_Toc155981831)

[2.3. Phân công nhiệm vụ 3](#_Toc155981832)

[3. Kết quả 3](#_Toc155981833)

[3.1. Xây dựng chương trình 3](#_Toc155981834)

[3.2. Xây dựng test-case 3](#_Toc155981835)

[3.3. Kết quả của chương trình qua các test-case 3](#_Toc155981836)

# 1. Giới thiệu đề tài

(Chém gió)

# 2. Phân tích đề tài

## 2.1. Thuật toán mã hóa của Huffman

## 2.2. Phân tích yêu cầu đề tài

Đề tài bao gồm ba yêu cầu:

1. Xây dựng thuật toán mã hóa tin từ nguồn tin
2. Sử dụng bộ mã Huffman để mã hóa một bản tin
3. Sử dụng bộ mã Huffman để giải mã một bản mã

## 2.3. Phân công nhiệm vụ

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên thành viên** | **Nhiệm vụ** |
| Lê Minh Việt Anh | Tạo mã Huffman từ nguồn tin |
| Nguyễn Mạnh Chiến | Thiết kế giao diện |
| Nguyễn Trọng Nhật | Giải mã bản mã |
| Lê Việt Quang | Mã hóa bản tin |

# 3. Kết quả

## 3.1. Xây dựng chương trình

## 3.2. Xây dựng test-case

## 3.3. Kết quả của chương trình qua các test-case