**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

**KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

(bìa 1, bìa đóng giấy màu)



**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: (GHI TÊN MÔN HỌC….)**

**Đề tài: ………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | **Lớp** | **Khóa** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bắc Ninh, năm 20….**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

**KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**(**trang phụ bìa số 2, bìa mềm)

**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: (GHI TÊN MÔN HỌC….)**

**Nhóm:…….**

**Đề tài: …………..**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Sinh viên thực hiện** | **Khóa** | **Lớp** | **Mã sinh viên** | **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁN BỘ CHẤM 1**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **CÁN BỘ CHẤM 2**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Bắc Ninh, tháng ….. Năm 20 …**

**MỤC LỤC**

**(Trình bầy trong trang riêng)**

Contents

[DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT 5](#_Toc118355262)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU VÀ SƠ ĐỒ 6](#_Toc118355263)

[Chương 1: Tổng quan về đề tài 7](#_Toc118355264)

[1.1 Giới thiệu đề tài. 7](#_Toc118355265)

[1.2 Phân công công việc. 7](#_Toc118355266)

[Chương 2: Khảo sát thực trạng và xác định yêu cầu hệ thống 8](#_Toc118355267)

[2.1 Khảo sát thực trạng. 8](#_Toc118355268)

[2.2 Xác định yêu cầu hệ thống 8](#_Toc118355269)

[2.3 Các hồ sơ 8](#_Toc118355270)

[Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống 9](#_Toc118355271)

[3.1 Mô hình hóa yêu cầu 9](#_Toc118355272)

[3.2 Mô hình hóa khái niệm 9](#_Toc118355273)

[3.3 Biểu đồ tương tác: 9](#_Toc118355274)

[3.4 Mô hình hóa kiến trúc 9](#_Toc118355275)

[Chương 4: Cài đặt và triển khai ứng dụng 10](#_Toc118355276)

[4.1 Mã hóa chương trình 10](#_Toc118355277)

[4.2 Cài đặt giao diện chương trình: 10](#_Toc118355278)

[4.3 Ứng dụng, triển khai phát triển chương trình 10](#_Toc118355279)

[Kết luận 11](#_Toc118355280)

[Kết quả đạt được 11](#_Toc118355281)

[Hướng phát triển. 11](#_Toc118355282)

[Danh mục sách tham khảo 12](#_Toc118355283)

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT **(Nếu có)**

**(trình bầy trong trang riêng)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Chữ viết tắt | Giải thích |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

DANH MỤC BẢNG BIỂU VÀ SƠ ĐỒ **(Nếu có)**

**(trình bầy trong trang riêng)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số hiệu | Tên | Trang |
| 1.1 |  |  |
|  |  |  |

***Lưu ý***

* Các sơ đồ, hình vẽ, bảng biểu phải có tên và số thứ tự được sắp xếp theo chương.
* Đối với sơ đồ, hình vẽ, đồ thị thì tên được đặt ở dưới
* Đối với bảng số liệu thì tên đặt ở trên.

# Chương 1: Tổng quan về đề tài

## 1.1 Giới thiệu đề tài.

## 1.2 Phân công công việc.

Bảng 1 Bảng phân công công việc

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đầu việc** | **Công việc  chia đến nhỏ nhất** | **Thành viên** | | **Đánh giá** | **Kết luận** |  |
| 1 | Nhập danh sách | Viết hàm nhập | Nguyễn VĂn A | | Hàm dễ sử dụng, dễ hiểu |  |  |
| 2 | Tạo file danh sách. |  | | Nguyễn văn A |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |

# Chương 2: Khảo sát thực trạng và xác định yêu cầu hệ thống

## 2.1 Khảo sát thực trạng.

a. Hoạt động nghiệp vụ

## 2.2 Xác định yêu cầu hệ thống

- Yêu cầu chức năng

- Yêu cầu phi chức năng

- Yêu cầu sơ đồ tổ chức…..

## 2.3 Các hồ sơ

- Hình ảnh các hồ sơ liên quan đến đề tài

# Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống

## 3.1 Mô hình hóa yêu cầu

* Biểu đồ ca sử dụng (use case)

## Mô hình hóa khái niệm

* Biểu đồ hoạt động
* Biểu đồ trạng thái
* Biểu đồ lớp

## 3.3 Biểu đồ tương tác:

* Biểu đồ tuần tự
* Biểu đồ cộng tác

## 3.4 Mô hình hóa kiến trúc

* Biểu đồ đóng gói
* Biểu đồ cài đặt

# Chương 4: Cài đặt và triển khai ứng dụng

## 4.1 Mã hóa chương trình

## 4.2 Cài đặt giao diện chương trình:

Giới thiệu ngôn ngữ lập trình, giao diện chương trình, các chức năng chính.

## 4.3 Ứng dụng, triển khai phát triển chương trình

# Kết luận

## Kết quả đạt được

## Hướng phát triển.

# Danh mục sách tham khảo

1. Trang web abc.com [tham khảo ngày … tháng … năm]
2. Tên sách, tên tác giả, năm xuất bản, nhà xuất bản.