**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

(bìa 1, bìa đóng giấy màu)



**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: (GHI TÊN MÔN HỌC….)**

**TÊN BÀI TẬP LỚN:……**

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

**Bắc Ninh, tháng… năm 20…**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á**

**(**trang phụ bìa số 2, bìa mềm)

**BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: (GHI TÊN MÔN HỌC….)**

**Nhóm:…….**

**TÊN (BÀI TẬP LỚN): …………………….**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Sinh viên thực hiện** | **Khóa** | **Lớp** | **Mã sinh viên** | **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Ký tên SV** |
| **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](#_Toc98579019)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU VÀ SƠ ĐỒ 6](#_Toc98579020)

[Chương 1. Giới thiệu về đề tài (tối thiểu 5 trang) 7](#_Toc98579021)

[1.1.Giới thiệu về đề tài. 7](#_Toc98579022)

[1.2 Kế hoạch làm đề tài. 7](#_Toc98579023)

[1.3 Các công nghệ sử dụng. 7](#_Toc98579024)

[Chương 2. Mô hình hệ thống. (tối thiểu 10 trang) 8](#_Toc98579025)

[2.1. Các chức năng của hệ thống. 8](#_Toc98579026)

[2.2 Các giao diện có trong hệ thống. 8](#_Toc98579027)

[2.3 Mô hình lớp. 8](#_Toc98579028)

[2.4. Mô hình cơ sở dữ liệu. 8](#_Toc98579029)

[2.5 Các tiện ích. 9](#_Toc98579030)

[Chương 3. Phát triển hệ thống. (tối thiểu 15 trang) 10](#_Toc98579031)

[3.1. Lớp GUI 10](#_Toc98579032)

[3.2 Lớp BUS 10](#_Toc98579033)

[3.3. Lớp DAL. 10](#_Toc98579034)

[3.4 Các Procedured 10](#_Toc98579035)

[3.5 Kết chương. 10](#_Toc98579036)

[Kết luận 11](#_Toc98579037)

[Kết quả thu được. 11](#_Toc98579038)

[Hạn chế và hướng phát triển của đề tài. 11](#_Toc98579039)

[Danh mục sách tham khảo 12](#_Toc98579040)

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. Giới thiệu về đề tài (tối thiểu 5 trang)

## 1.1.Giới thiệu về đề tài.

## 1.2 Kế hoạch làm đề tài.

## 1.3 Các công nghệ sử dụng.

# Chương 2. Mô hình hệ thống. (tối thiểu 15 trang)

## 2.1. Các chức năng của hệ thống.

- Ví dụ: chức năng nhập điểm để làm gì, người dùng làm thế nào để thực hiện chức năng đó.….., ai sử dụng…..

## 2.2 Các giao diện có trong hệ thống.

Mô tả các thuộc tính, phương thức của các giao diện trong hệ thống. (tối thiểu 5 interface trở lên)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đối tượng** | **Kiểu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | frmMain | Form | là form chính |  |
| 2 | menustrip | menu | dùng làm menu chính |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đối tượng** | **Kiểu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | frmSinhvien | Form | Form quản lý sv |  |
| 2 | lblThongbao | Label | thông báo.. |  |
| 3 | txtMasv | TextBox | hiển thị, nhập dữ liệu masv |  |

## 2.3 Mô hình lớp.

Mô tả các lớp bao gồm **phương thức, thuộc tính** trong hệ thống. Các **phương thức** dùng để làm gì. (tối thiểu 5 giao diện trở lên).

Tối thiểu có ít nhất 3 lớp được kế thừa từ các lớp khác.

## 2.4. Mô hình cơ sở dữ liệu.

Lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ.

Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ, bao gồm ***bảng, thuộc tính, kiểu dữ liệu***.

***Các truy vấn. (Stored Procedured)***

Các cập nhật dữ liệu

## 2.5 Các tiện ích.

Các Class Method. (tối thiểu 5 class method trở lên.)

# Chương 3. Phát triển hệ thống. (tối thiểu 15 trang)

## 3.1. Lớp GUI

Các form, mối quan hệ giữa các Form

## 3.2 Lớp BUS

Các class nghiệp vụ có trong hệ thống, như xử lý, báo cáo, thống kê.

## 3.3. Lớp DAL.

Các lớp thực thể có trong hệ thống.

## 3.4 Các Procedured

## 3.5 Kết chương.

# Kết luận

## Kết quả thu được.

## Hạn chế và hướng phát triển của đề tài.

# 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.