TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP HỒ CHÍ MINH

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

A blue and white logo with a book and a graduation cap

Description automatically generated

ĐỒ ÁN   
Mã Hóa Và Ứng Dụng

Đề tài:

LAB 03 – LAB 04

GVHD: Huỳnh Thanh Tâm.

Nhóm: 7.

1. Đỗ Trung Dũng – MSSV : 2033220680.
2. Phạm Nguyễn Thế Anh – MSSV : 2033220108.

ĐÁNH GIÁ VỀ TIẾN ĐỘ HOÀN THÀNH

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | MSSV | Họ và tên | Nội dung | Đánh giá |
| 1 | 2033220680 | Đỗ Trung Dũng | Word + Code:  Lab 3 + 4 Nhóm | 100% |
| 2 | 2033220108 | Phạm Nguyễn Thế Anh | Word + Code:  Lab 3 + 4 Nhóm | 100% |

Mục Lục

[GIỚI THIỆU VỀ ĐỀ TÀI 4](#_Toc181226505)

[I) LAB-03 : 4](#_Toc181226506)

[1) Xây Dựng Cơ Sở Dữ Liệu. 4](#_Toc181226507)

[2) Xây Dựng Các Thủ Tục. 6](#_Toc181226508)

[3) Xây Dựng Ứng Dụng Quản Lý. 14](#_Toc181226509)

[II) LAB-04 : 17](#_Toc181226510)

[1) Xây Dựng Cơ Sở Dữ Liệu. 17](#_Toc181226511)

[2) Xây Dựng Các Thủ Tục. 19](#_Toc181226512)

[3) Xây Dựng Ứng Dụng Quản Lý. 26](#_Toc181226513)

# GIỚI THIỆU VỀ ĐỀ TÀI

LAB-03:

* Cơ Sở Dữ Liệu “ Quản Lý Sinh Viên Đơn Giản ”.
* Ứng Dụng Quản Lý Lớp Học Và Sinh Viên.

LAB-04:

* Cơ Sở Dữ Liệu “ Quản Lý Sinh Viên Đơn Giản ”.
* Ứng Dụng Quản Lý Nhân Viên, Lớp Học Và Sinh Viên.

Nội Dung Thực Hành :

## LAB-03 :

### Xây Dựng Cơ Sở Dữ Liệu.

A close up of text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A close-up of a computer screen

Description automatically generated

A close up of text

Description automatically generated

A close-up of a computer code

Description automatically generated

### Xây Dựng Các Thủ Tục.

Thủ tục Thêm Nhân Viên Mã hóa MK và Lương

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thủ tục Xuất Nhân Viên đã được giải mã Lương.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Thủ Tục Xử Lý Đăng Nhập ( Nếu Username, Password đúng thì trả về 0, sai trả về 1)

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Xây Dựng Ứng Dụng Quản Lý.

1. Phương thức xử lý đăng nhập.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

1. Màn hình quản lí lớp học ( Chỉ nhân viên quản lý lớp đó mới có thể chỉnh sửa)

A computer screen with colorful text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Màn hình quản lí lớp học, quản lí sinh viên ( Chỉ nhân viên quản lý lớp đó mới có thể chỉnh sửa)

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Phương thức quản lí Nhập điểm ( Điểm sẽ được giải mã nếu đúng người quản lí)

Khi điểm được nhập vào từ client thì sẽ được mã hóa dưới cơ sở dữ liệu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nhận Xét khi nhập điểm từ Client:

Khi thực hiện thao tác nhập điểm, Chương trình sẽ gọi thực thi Procedure SP\_INS\_Diem từ cơ sở dữ liệu. Client sẽ gửi các thông tin như : Mã SV, Mã HP, Điểm đến Server để tiến hành mã hóa lưu vào cơ sở dữ liệu.

Đánh giá: Khá nguy hiểm, vì trong lúc đưa thông tin từ Client về Server thì có thể bị bắt lấy gói tin, và bị lộ thông tin của cơ sở dữ liệu (như trong hình đã lộ thông tin của biến TENDN và MATKHAU nhân viên, cũng như DIEMTHI của sinh viên).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## LAB-04 :

### Xây Dựng Cơ Sở Dữ Liệu.

A white background with black and white clouds

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

A close-up of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

### Xây Dựng Các Thủ Tục.

Các procedure quản lý Nhân Viên:

Thêm Nhân Viên được mã hóa từ Client gửi đến Server.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A close up of a computer screen

Description automatically generated

Các procedure quản lý Lớp:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Các procedure quản lý Sinh Viên:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

Các procedure quản lý Bảng Diểm:

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

### Xây Dựng Ứng Dụng Quản Lý.

a , Màn hình quản lý Đăng nhập

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

b, Màn hình quản lý Nhân viên

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nút “Thao Tác”

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA computer screen shot of a computer code

Description automatically generated

Nút “Xem Lương”

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

c, Màn hình quản lý Lớp học

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nút “Thao tác”

A computer code with black and blue text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

d, Màn hình Sinh viên của từng lớp

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nút “Sửa thông tin”

A close-up of a computer screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

e, Màn hình nhập Bảng điểm của từng sinh viên

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nút “Nhập Điểm”

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

Nút “Sửa điểm”

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Nút “Xóa điểm”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

f, Class RSA512 để mã hóa và giải mã

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

A computer code with text

Description automatically generated with medium confidence

A computer screen shot of text

Description automatically generated

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

Sử dụng công cụ SQL Profile để theo dõi thao tác trong màn hình nhập điểm sinh viên và cho nhận xét:

exec SP\_INS\_PUBLIC\_ENCRYPT\_BANGDIEM @MASV=N'SV03',@MAHP=N'HP05',@DIEMTHI=0x1067AF11F34DE6E45E8CA278857E96DCBB93B0218B9DD0ECB76CD9785EDEE0DB2DA512AA137378B5DF49666BEF918FA180AE32E72E49B4EAEE3F39A6C61EF16B,@TENDN=N'NVA'

* Điểm thi đã được mã hóa từ Client và gửi đến Server bằng procedure SP\_INS\_PUBLIC\_ENCRYPT\_BANGDIEM, đảm bảo không bị lộ điểm của sinh viên đó cho dù hacker có bắt được gói tin.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

HẾT