

Bài tập lớn OOP

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN VÀ ĐIỂM CHO SINH VIÊN

Giảng viên hướng dẫn: Trần Đăng Hoan

Nguyễn Hoàng Linh Phương
Vũ Thị Thu Hà
Đỗ Trọng Hiệp



NỘI DUNG THUYẾT TRÌNH

1. Tổng quan
2. Phân tích yêu cầu
3. Sơ đồ
4. Chức năng và giao diện

TỔNG QUAN

Mục đích: hỗ trợ quản lý và truy xuất thông tin, điểm của sinh viên.

Đối tượng: Quản lý và sinh viên

Công nghệ: Java, Java Swing, JDBC, MySQL



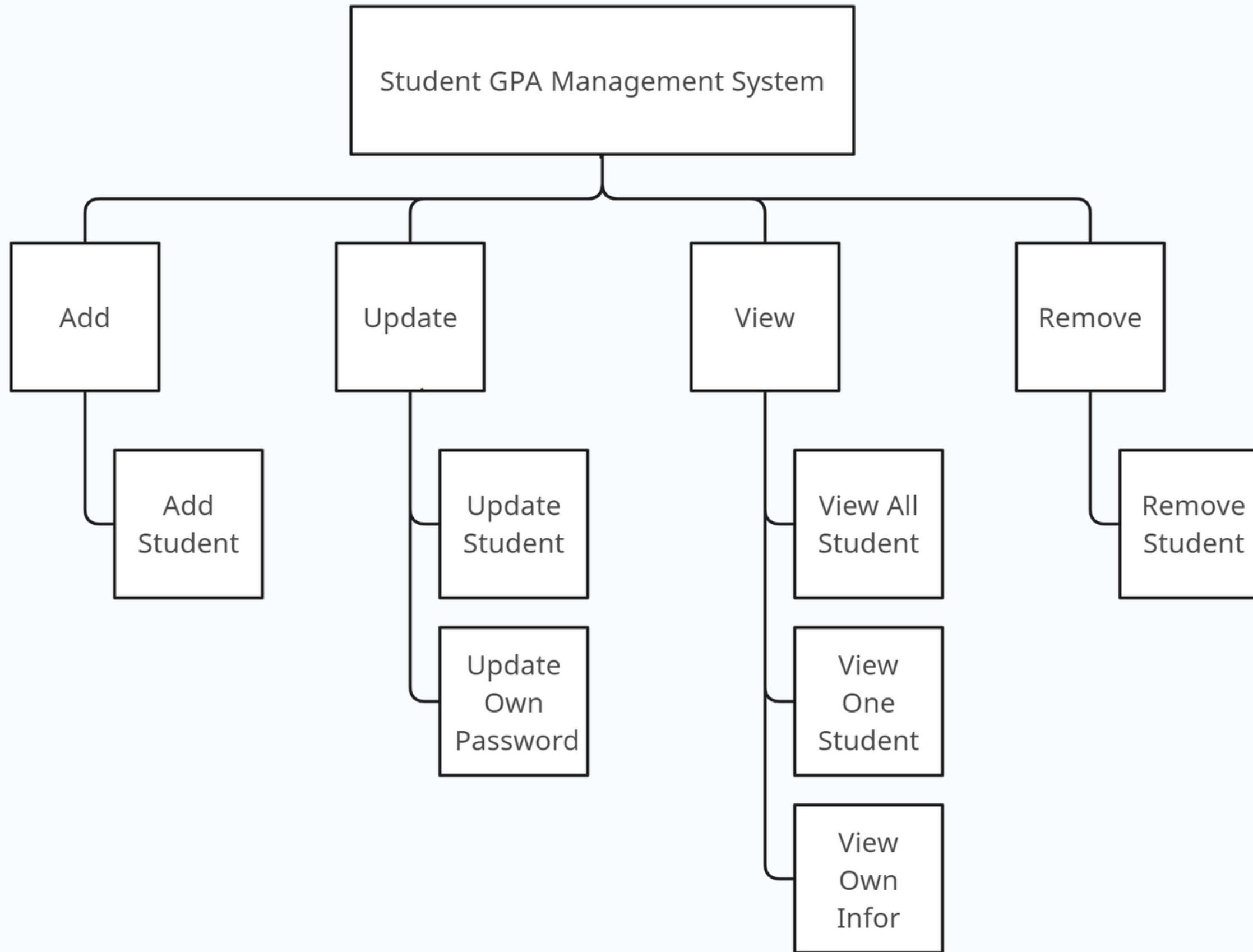
PHÂN TÍCH YÊU CẦU

Đối với Admin: Đăng nhập, thêm, sửa, xóa, truy xuất thông tin sinh viên.

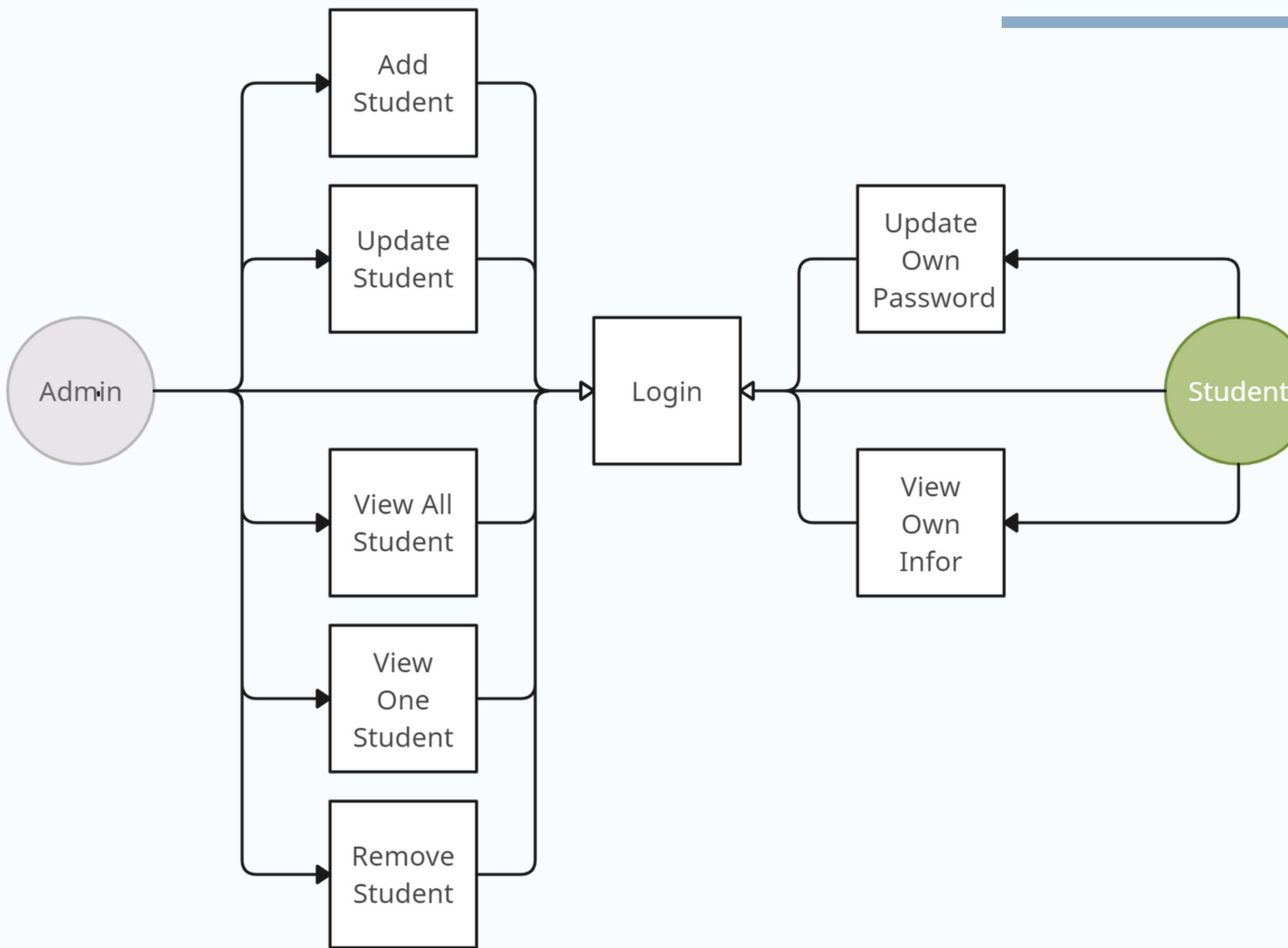
Đối với Sinh viên: Đăng nhập cá nhân, truy xuất thông tin bản thân, thay đổi mật khẩu.

Yêu cầu chương trình: Dễ thao tác, dễ sử dụng, bảo mật, tin cậy, phân biệt rõ chức năng và đối tượng sử dụng.

SƠ ĐỒ PHÂN CẤP CHỨC NĂNG



SƠ ĐỒ USE CASE



CHỨC NĂNG VÀ GIAO DIỆN

CƠ SỞ DỮ LIỆU

students	
!	id INT
◆	st_name VARCHAR(100)
◆	email VARCHAR(100)
◆	address VARCHAR(200)
◆	phone VARCHAR(20)
◆	GPA FLOAT
◆	pass VARCHAR(20)
Indexes	

- Thông tin của sinh viên được lưu trữ trong bảng Students của cơ sở dữ liệu.
- ID của mỗi sinh viên là duy nhất.

ĐĂNG NHẬP

The image shows a Windows desktop environment. In the foreground, there is a standard Windows-style login dialog box. The title bar of the dialog box contains a small icon, a minimize button, a maximize button, and a close button. The main area of the dialog box has a dark gray background. In the center, the word "LOGIN" is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are two input fields: one labeled "USERNAME" and another labeled "PASSWORD", both preceded by descriptive text in a dark blue font. To the right of each label is a white input box with a thin gray border. At the bottom of the dialog box is a light blue rectangular button with the word "LOGIN" in black capital letters. In the background, the desktop is blurred, showing a code editor window with various lines of code written in different colors (red, green, yellow, blue) on a dark background.

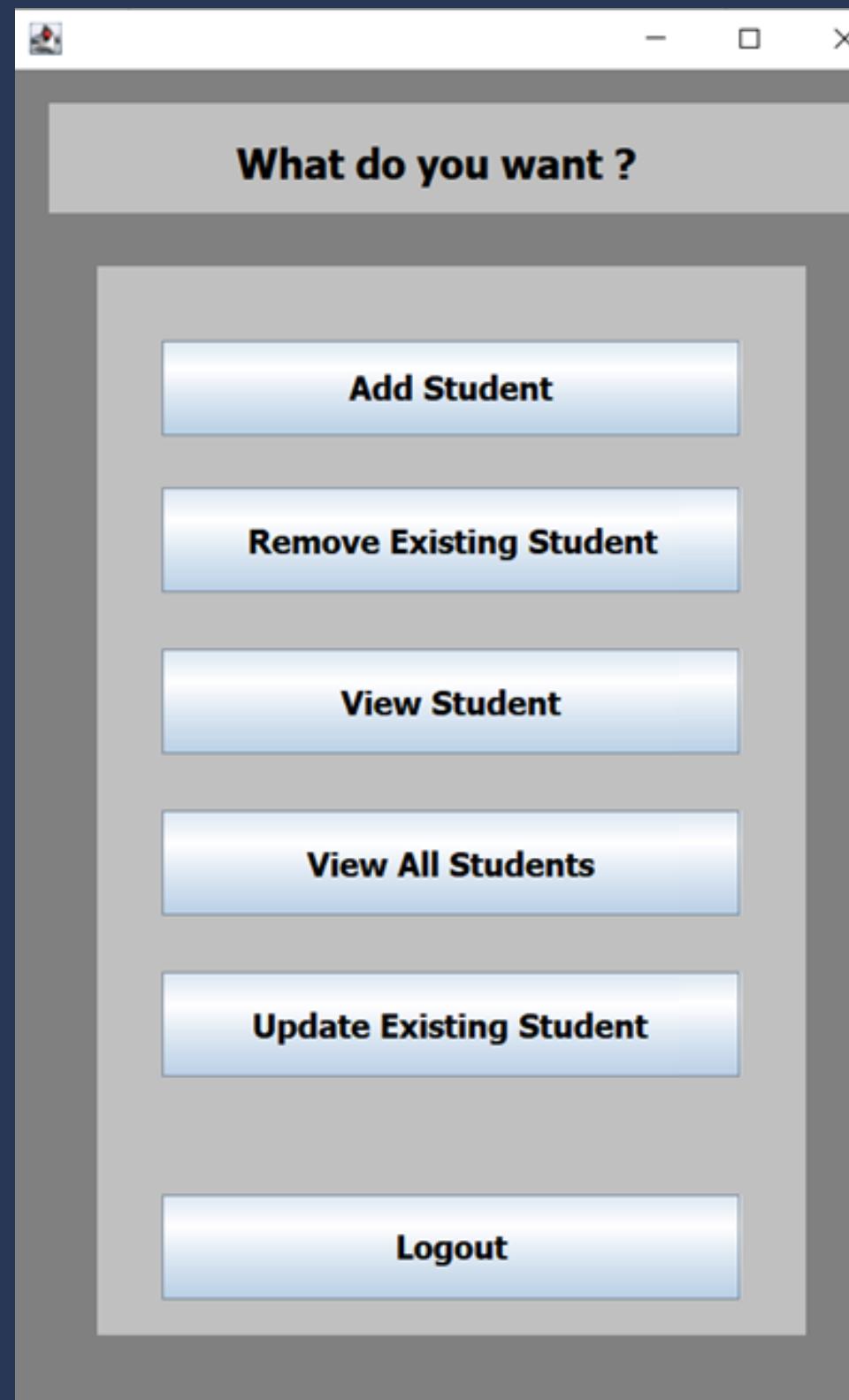
LOGIN

USERNAME

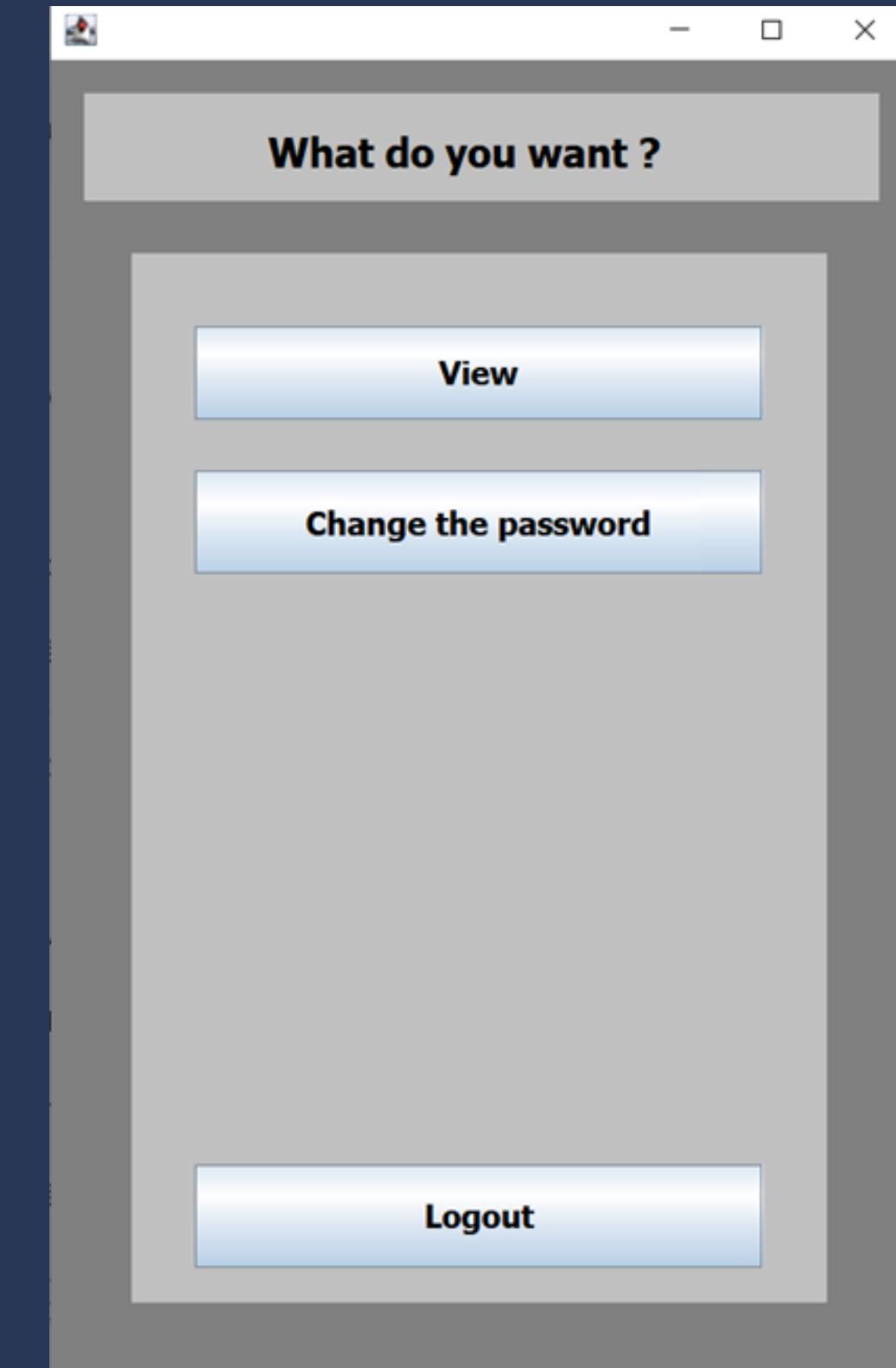
PASSWORD

LOGIN

MENU



Admin Menu



Student Menu

CÁC CHỨC NĂNG CHO ADMIN

STUDENT DETAILS

STUDENT ID

STUDENT NAME

EMAIL

ADDRESS

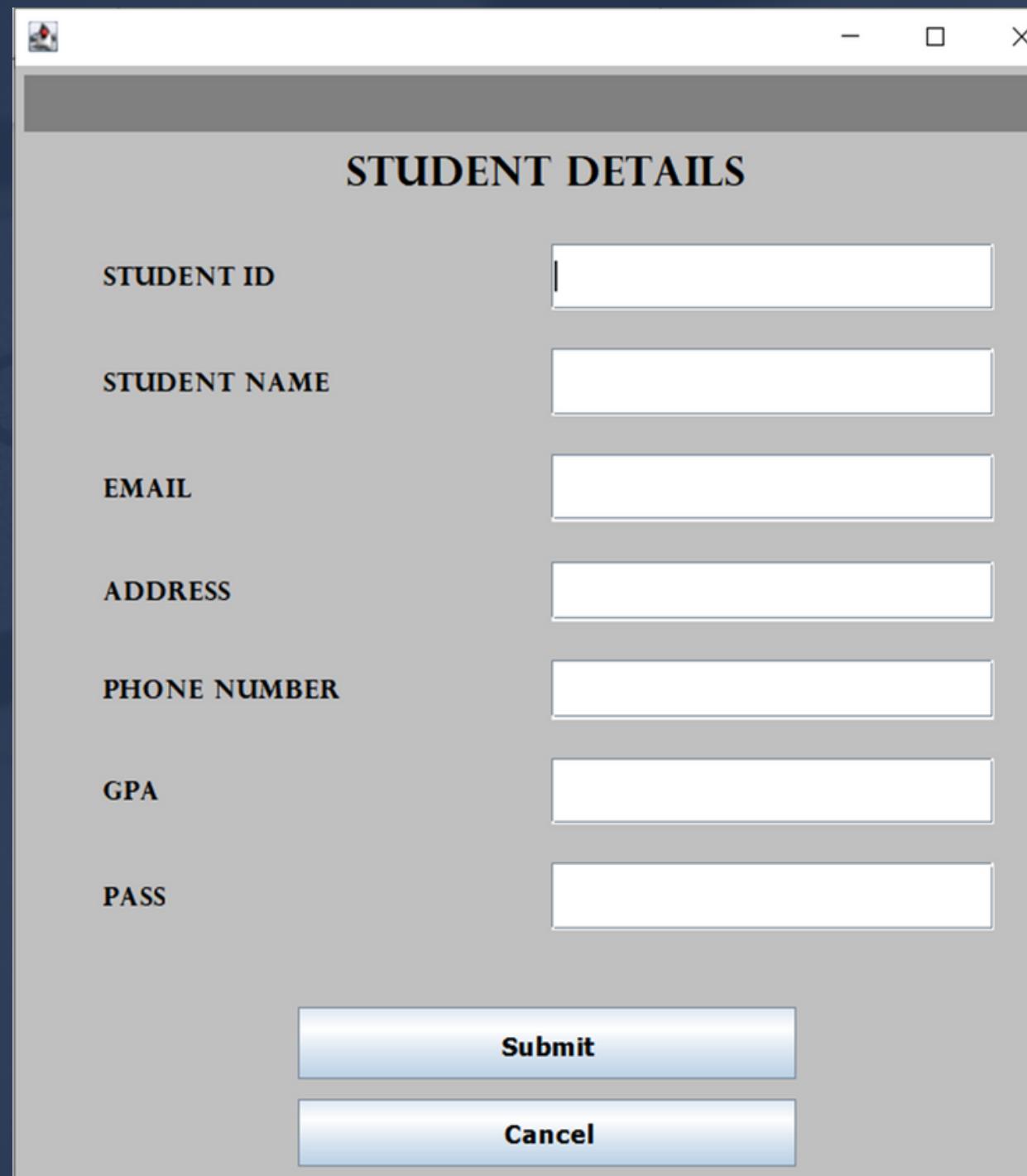
PHONE NUMBER

GPA

PASS

Submit

Cancel

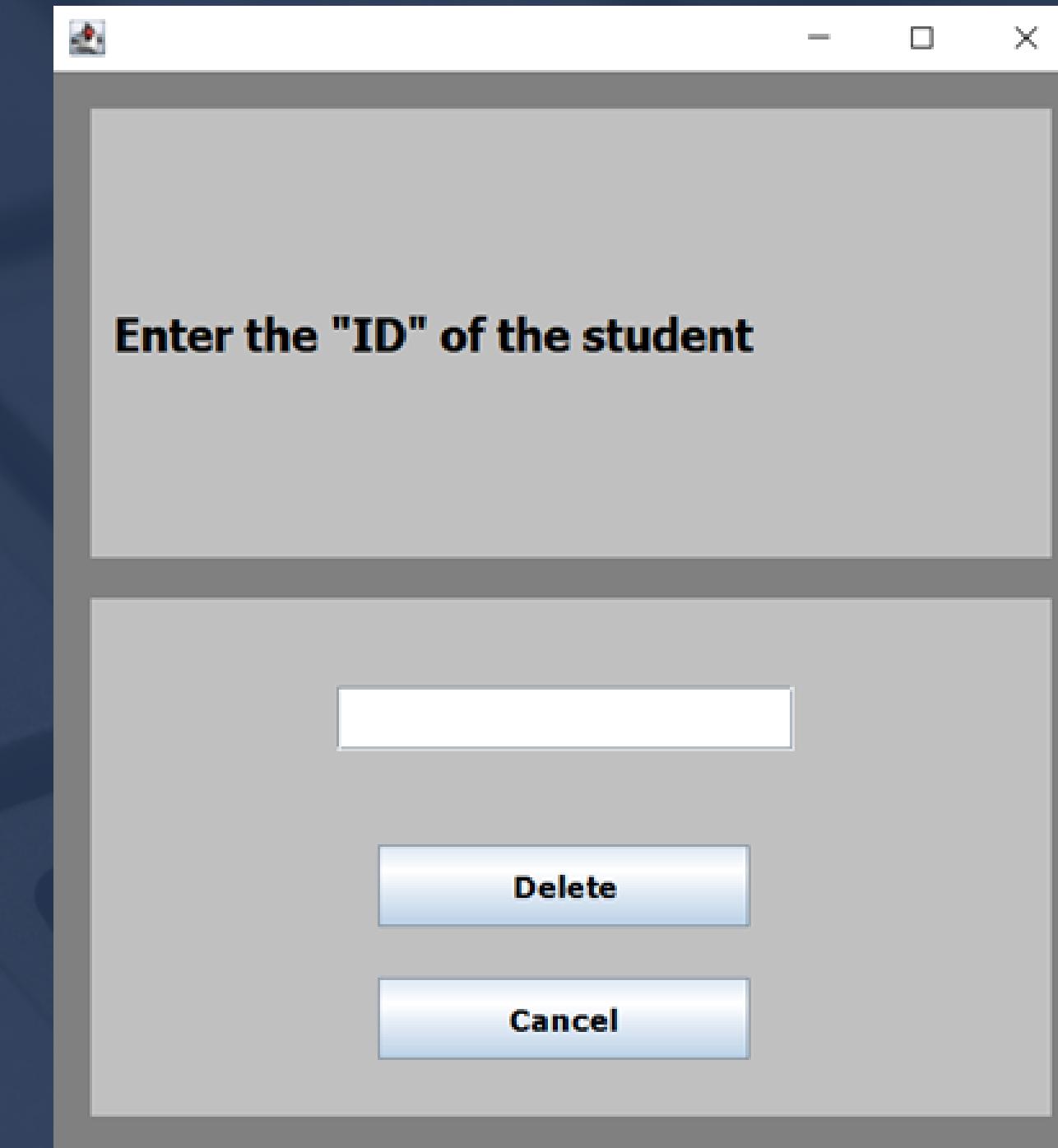


Add Student

Enter the "ID" of the student

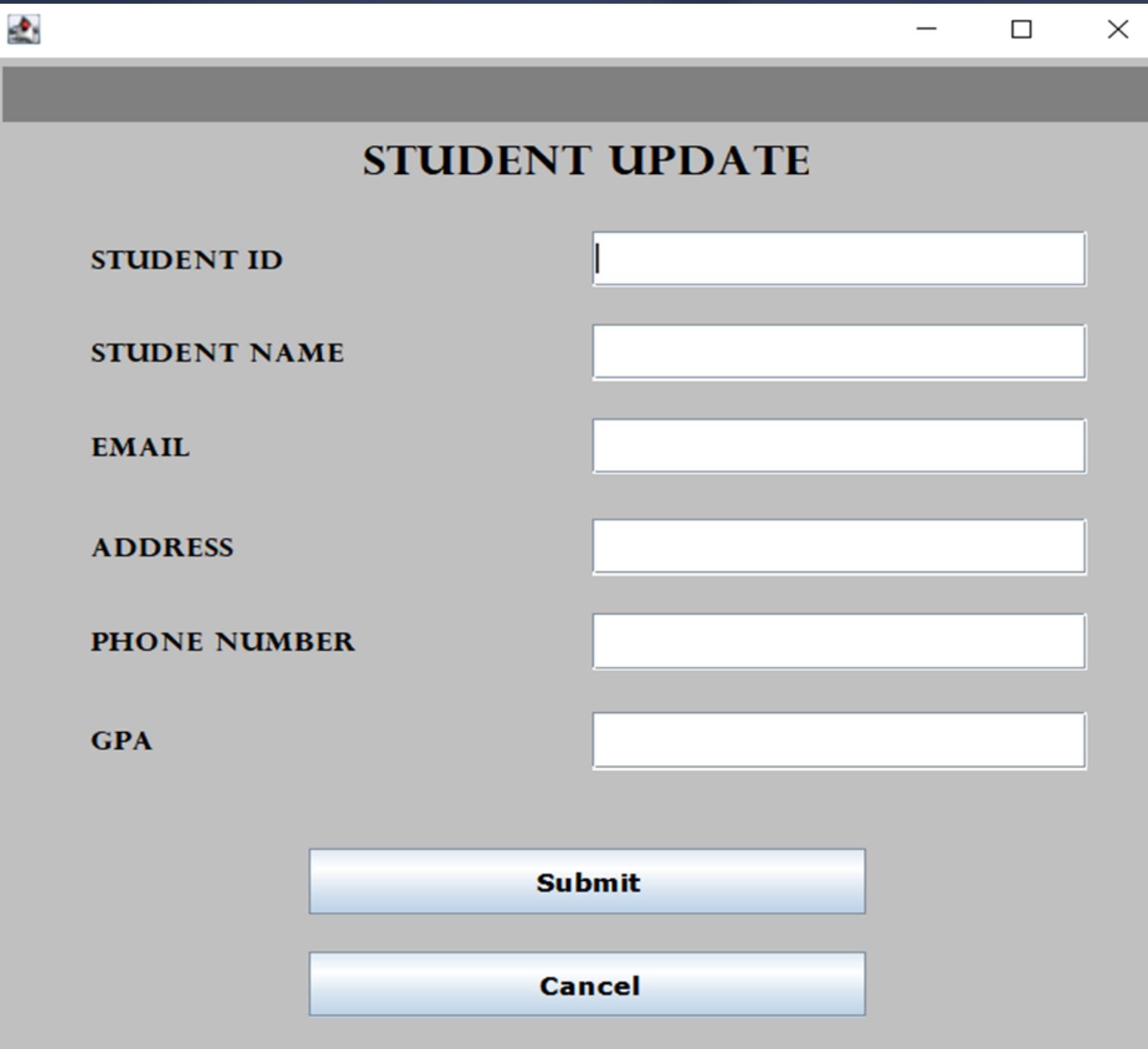
Delete

Cancel



Remove Student

CÁC CHỨC NĂNG CHO ADMIN



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "STUDENT UPDATE". The window has a dark gray header bar with three standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. The main area is light gray and contains six input fields for student information, each preceded by a label in bold black font. Below the input fields are two buttons: "Submit" and "Cancel", both in bold black font and enclosed in light blue rectangular buttons.

FIELD	TYPE	DESCRIPTION
STUDENT ID	Text	Input field for student identification number.
STUDENT NAME	Text	Input field for student's full name.
EMAIL	Text	Input field for student's email address.
ADDRESS	Text	Input field for student's residential address.
PHONE NUMBER	Text	Input field for student's phone number.
GPA	Text	Input field for student's Grade Point Average.

STUDENT UPDATE

STUDENT ID

STUDENT NAME

EMAIL

ADDRESS

PHONE NUMBER

GPA

Submit

Cancel

Update Student

CÁC CHỨC NĂNG CHO ADMIN

A screenshot of a Windows application window titled with a small icon. The window contains a table with the following data:

id	st_name	email	address	phone	GPA
1	Hiep	prabhakar@...	Hai Duong	9998328238	3.7
4	Phuong	sumesh@g...	Ha Noi	93823932823	3.0
6	Ha	abhi@gmail....	Thai Binh	92393282323	3.0

At the bottom of the window is a "Go Back" button.

View All Student

A screenshot of a Windows application window titled with a small icon. The window contains a search input field labeled "Enter Student ID:" with the value "1" and a table with the following data:

id	st_name	email	address	phone	GPA
1	Hiep	prabhakar@...	Hai Duong	9998328238	3.7

At the bottom of the window are "Search" and "Cancel" buttons.

View Student

CÁC CHỨC NĂNG CHO STUDENT

A screenshot of a Java Swing application window titled "View Own Infor". The window contains a table with the following data:

id	st_name	email	address	phone	GPA	pass
1	Hiep	prabhakar...	Hai Duong	9998328238	3.7	hiepdan

At the bottom right of the window is a "Cancel" button.

View Own Infor

A screenshot of a Java Swing application window titled "STUDENT UPDATE". The window contains two text input fields labeled "PASSWORD NEW" and "PASSWORD". At the bottom are two buttons: "Submit" and "Cancel".

Change Own Password

Thank
you