

# ProjectQuanLiHocSinh



# Giới thiệu

---

- Dự án Quản Lý Học Sinh là một ứng dụng Python đơn giản được tạo để quản lý thông tin về học sinh trong một trường học. Ứng dụng này cho phép bạn thêm học sinh mới, xóa học sinh khỏi danh sách và hiển thị danh sách học sinh hiện có.



# Hướng dẫn sử dụng



1. **\*\*Cài đặt Python:\*\*** Đảm bảo bạn đã cài đặt Python trên máy tính của bạn.
2. **\*\*Cài đặt thư viện:\*\*** Mở dự án và sử dụng pip để cài đặt các thư viện cần thiết bằng cách chạy lệnh sau:
3. **\*\*Chạy ứng dụng:\*\*** Mở terminal và chuyển đến thư mục dự án, sau đó chạy lệnh sau

```
PS D:\Quản lí Học sinh> python QuanLiHocSinh.py
```



# Thao tác ứng dụng

- Chọn tùy chọn 1 để thêm học sinh mới.
- Chọn tùy chọn 2 để xóa học sinh.
- Chọn tùy chọn 3 để hiển thị danh sách học sinh.
- Chọn tùy chọn 0 để thoát.

```
def main():  
    manager = QuanLiHocSinh()  
  
    while True:  
        print("\n===== Quản lí học sinh =====")  
        print("1. Thêm học sinh")  
        print("2. Xóa học sinh")  
        print("3. Hiển thị danh sách học sinh")  
        print("0. Thoát")  
        choice = input("Chọn một tác vụ: ")
```

# 1: Thêm Học Sinh...

Chọn Tùy Chọn "Thêm Học Sinh": Bắt đầu bằng cách chọn tùy chọn "Thêm Học Sinh" từ menu. Nhập Thông Tin Học Sinh: Hệ thống sẽ yêu cầu bạn nhập thông tin của học sinh mới. Nhập tên, tuổi và lớp học của học sinh. Xác Nhận Thêm Học Sinh: Sau khi bạn đã nhập thông tin, hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận trước khi thêm học sinh. Điều này giúp đảm bảo rằng thông tin được nhập chính xác. Thêm Học Sinh: Sau khi bạn xác nhận, thông tin của học sinh mới sẽ được thêm vào danh sách quản lý.

```
if choice == '1':  
    name = input("Nhập tên học sinh: ")  
    age = input("Nhập tuổi học sinh: ")  
    grade = input("Nhập lớp học sinh: ")  
    student = Student(name, age, grade)  
    manager.add_student(student)  
    print("Đã thêm học sinh thành công!")
```

## 2:Xóa học sinh

Hiển Thị Danh Sách Học Sinh: Trước tiên, bạn cần hiển thị danh sách học sinh hiện có bằng cách chọn tùy chọn "Hiển Thị Danh Sách Học Sinh" từ menu.Chọn Học Sinh Cần Xóa: Sau khi hiển thị danh sách, bạn sẽ thấy danh sách các học sinh hiện có. Chọn học sinh mà bạn muốn xóa bằng cách chọn số thứ tự hoặc tên học sinh.Xác Nhận Xóa Học Sinh: Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận trước khi xóa học sinh. Điều này giúp đảm bảo không có sự xóa thông tin ngẫu nhiên hoặc không cần thiết.Xóa Học Sinh: Sau khi bạn xác nhận xóa, học sinh sẽ được loại bỏ khỏi danh sách quản lý và không còn xuất hiện trong danh sách nữa.

```
elif choice == '2':
    students = manager.get_all_students()
    if students:
        print("Danh sách học sinh:")
        for index, student in enumerate(students):
            print(f"{index + 1}. {student.name} - {student.age} tuổi - Lớp {student.grade}")
        student_index = input("Chọn số thứ tự học sinh muốn xóa: ")
        if student_index.isdigit():
            student_index = int(student_index)
            if student_index >= 1 and student_index <= len(students):
                student = students[student_index - 1]
                manager.remove_student(student)
                print("Đã xóa học sinh thành công!")
            else:
                print("Số thứ tự không hợp lệ!")
        else:
            print("Số thứ tự không hợp lệ!")
    else:
        print("Không có học sinh nào trong danh sách.")
```

### 3:Hiển thị danh sách học sinh

Chọn Tùy Chọn "Hiển Thị Danh Sách Học Sinh": Bắt đầu bằng cách chọn tùy chọn "Hiển Thị Danh Sách Học Sinh" từ menu.Xem Danh Sách Học Sinh: Hệ thống sẽ hiển thị danh sách toàn bộ học sinh có trong hệ thống. Mỗi học sinh sẽ có tên, tuổi và lớp học.Quay Lại Menu Chính: Sau khi bạn đã xem danh sách, bạn có thể quay lại menu chính hoặc thực hiện các tác vụ khác.

```
print("Không có học sinh nào trong danh sách.")
elif choice == '3':
    students = manager.get_all_students()
    if students:
        print("Danh sách học sinh:")
        for index, student in enumerate(students):
            print(f"{index + 1}. {student.name} - {student.age} tuổi - Lớp {student.grade}")
    else:
        print("Không có học sinh nào trong danh sách.")
```



# 0:Thoát



**Chọn Tùy Chọn "Thoát":** Bất kỳ lúc nào khi bạn muốn thoát khỏi ứng dụng, bạn có thể chọn tùy chọn "Thoát" từ menu hoặc giao diện người dùng. **Xác Nhận Thoát:** Hệ thống sẽ yêu cầu xác nhận trước khi thoát. Điều này giúp tránh tình cờ thoát khi bạn không muốn. **Thoát Khỏi Ứng Dụng:** Sau khi bạn xác nhận thoát, ứng dụng sẽ đóng lại và bạn sẽ trở về màn hình chính của hệ điều hành hoặc trình đơn chính của ứng dụng.

```
elif choice == '0':  
    break  
else:  
    print("Lựa chọn không hợp lệ!")
```



# Thanks!

---

Do you have any  
questions?

HuynhPhucHoang.Dev@gmail.com  
+84 582371346 (Huỳnh Phúc  
Hàng)

