# **Báo cáo mô tả chương trình**

# **Áp dụng các thành phần trong MVC**

## Controller: nhận yêu cầu từ user thông qua view,

## con\_load() gọi hàm Model.read() để đọc ra list student và trả về cho view hiển thị.

## con\_edit(choose, list, string\_new, student) nhận choose từ view để gọi phương thức edit tương ứng phía Model, list là danh sách Student nhận vào, String\_new là đại diện cho name mới, id mới, v.v…

## con\_delete(list, student) nhận vào 1 danh sách Students và student,

## con\_search(choose, list, find\_str) truyền vào danh sách students và chuỗi string cần tìm, kèm theo choose, nếu choose bằng 1 thì gọi hàm model.search\_name() choose bằng 2 thì gọi hàm model.search\_id()….

## con\_statistic(list, score\_min, score\_max) truyền vào danh sách students và 2 điểm min, max để thống kê, gọi hàm model.statistic()

## 

## Model

read(filename, modes)

write(filename, modes)

def md\_delete(list, id)

def md\_edit(choose, list, string\_new, i)

def sorted(list)

def search\_name(list, name)

def search\_id(list, id)

def search\_score(list, score)

def search\_total\_score(list, total\_scores)

def statistic(list, score\_min, score\_max)

## 

## View

def \_add\_student

def \_edit\_option(list)

def \_search\_option(list)

def \_statistic\_option(list)

def view\_main

## 

Ưu điểm:

* Code rõ ràng, ngắn gọn, dễ hiểu hơn
* Thuận lợi cho việc phát triển thêm chức năng modul mới mà không làm thay đổi modul cũ

Nhược điểm:

* Khó khăn ở giai đoạn phân tích thiết kế chương trình.
* Khó quản lý code