**ĐỀ THI THỰC HÀNH KẾT THÚC**

**MODULE 2: Advanced Programming with Typescript**

**Ngày thi:** ………../………./…………..

**Thời gian làm bài:** 120 phút.

**Công cụ sử dụng:** Webstorm

**Ngôn ngữ lập trình:** Typescript

**Họ và tên**: ............................................................................................

**Mã học viên:** ..........................................

Quản lý người yêu là một công việc tương đối phức tạp. Để đáp ứng nhu cầu này, chúng ta xây dựng ứng dụng cho phép người dùng có thể quản lý người yêu một cách đơn giản và nhanh chóng.

Các chức năng chính của ứng dụng này bao gồm:

* Hiển thị danh người yêu người yêu (Chức năng 1)
* Tìm kiếm người yêu theo tên người yêu (Chức năng 2)
* Nhập thông tin một người yêu mới (Chức năng 3)
* Chỉnh sửa thông tin của một người yêu (Chức năng 4)
* Xoá một người yêu khỏi ứng dụng (Chức năng 5)

Thông tin của một người yêu bao gồm:

* Mã người yêu
* Tên người yêu
* Cung hoàng đạo
* Quê quán
* Năm Sinh
* Sở thích

**Chức năng 1:** Hiển thị danh người yêu người yêu:

Mô tả:

Thông tin cần hiển thị:

* Mã người yêu
* Tên người yêu
* Cung hoàng đạo
* Quê quán
* Năm Sinh
* Sở thích

Yêu cầu:

- Hiển thị lần lượt 5 người yêu trong màn hình console, nếu không có người yêu nào phải đưa ra thông báo: “Không có dữ liệu”

**Chức năng 2:** Tìm kiếm người yêu theo tên người yêu:

Thông tin cần hiển thị:

* Mã người yêu
* Tên người yêu
* Cung hoàng đạo
* Quê quán
* Năm Sinh

Yêu cầu:

* Hiển thị danh người yêu người yêu theo tên gần đúng với input đầu vào, trong trường hợp không có kết quả tìm kiếm cần đưa ra thông báo: “Không có dữ liệu phù hợp”

**Chức năng 3:** Thêm mới một người yêu

Mô tả:

* Trường “Tên người yêu”: Nhập vào chuỗi ngắn
* Trường “Cung hoàng đạo”: Chọn từ danh người yêu có sẵn*. (Lưu ý: Không cần chức năng quản lý danh sách các Cung hoàng đạo)*
* Trường “Quê quán”: Nhập vào chuỗi ngắn
* Trường “Năm Sinh”: Nhập vào số dương
* Trường “Sở thích”: Nhập vào một đoạn văn dài

Yêu cầu:

* Kiểm tra dữ liệu đầu vào, nếu bất kỳ dữ liệu nào không hợp lệ phải đưa ra thông báo

**Chức năng 4:** Chỉnh sửa thông tin một người yêu:

Mô tả:

* Xây dựng chức năng cập nhật thông tin người yêu với dữ liệu đầu vào là Mã người yêu và thông tin mới
* Tìm kiếm người yêu cần cập nhật thông tin theo Mã người yêu:
  + Nếu tìm thấy tiến hành cập nhật thông tin theo data
  + Nếu không tìm thấy đưa ra thông báo: “Không tồn tại người yêu cần cập nhật”

**Chức năng 5**: Xóa người yêu

Mô tả:

* Thực hiện xóa người yêu khỏi danh người yêu theo Mã người yêu
  + Nếu tồn tại Mã người yêu thì thực hiện xóa và đưa ra thông báo “Xoá thành công”
  + Nếu không tồn tại Mã người yêu thì đưa ra thông báo: “ Không tồn tại người yêu cần xoá”

**Thang điểm**

| Tiêu chí | Tỉ lệ điểm(100%) |
| --- | --- |
| Cài đặt chức năng quản lý người yêu | **90%** |
| Hiển thị danh sách | 15% |
| Thêm mới | 15% |
| Tìm kiếm | 10% |
| Cập nhật | 20% |
| Xóa | 10% |
| Kiểm lỗi dữ liệu thêm mới | 10% |
| Kiểm lỗi dữ liệu cập nhật | 10% |
| Coding convention | **10%** |