|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC  CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  **KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN** | **ĐỀ THI CUỐI KỲ**  **HỌC KỲ 2 - NH 2021-2022**  **MÔN: Phát triển ứng dụng web**  *Thời gian:90 phút* |

**(Lưu ý: sinh viên được tham khảo tài liệu giấy – Đề thi gồm có 2 trang)**

Xét các lượt đồ CSDL quan hệ trong ứng dụng quản lý “cách ly Covid-19” như sau:

* + - * **DIEMCACHLY**(**MaDiemCachLy**,TenDiemCachLy,DiaChi,SucChua)
        + **Tân từ**: Một điểm cách ly có Mã điểm cách lý (*chuỗi*), tên điểm cách ly (*chuỗi*), địa chỉ điểm cách ly (*chuỗi*). Sức chứa (int). Các điểm cách ly phân biệt với nhau thông qua mã điểm cách ly.
      * **CONGDAN**(**MaCongDan**,TenCongDan,GioiTinh,NamSinh,NuocVe,MaDiemCachLy)
        + **Tân từ**: Mỗi công dân cách ly có Mã công dân (*chuỗi*), tên công dân (*chuỗi*), giới tính (*bool*), năm sinh (*Date*), nước về (*chuỗi*). Các công dân phân biệt với nhau thông qua mã công dân.
      * **TRIEUCHUNG**(**MaTrieuChung**, TenTrieuChung)
        + **Tân từ**: Mỗi triệu chứng có mã triệu chứng (*chuỗi*), tên triệu chứng (*chuỗi*). Các triệu chứng phân biệt với nhau qua mã triệu chứng.
      * **CN\_TC**(**MaCongDan, MaTrieuChung**)
        + **Tân từ**: Mỗi công dân có biểu hiện nhiều triệu chứng, mỗi triệu chứng có thể có nhiều công dân biểu hiện.

**Ghi chú:** Các thuộc tính gạch dưới là các thuộc tính khóa chính

* ***Dùng HTML, Javascript, jQuery , php thiết kế và viết code xử lý cho các trang web sau:***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Trang thêm điểm cách ly (*1.5 điểm*)    Khi nhấn nút "***Thêm***" chương trình lấy thông tin từ các **control** và thêm điểm cách ly vào CSDL | 2. Trang thêm công dân (*2.0 điểm*)    Khi nhấn nút ***'Thêm'*** chương trình lấy dữ liệu từ các cotrol và thêm dữ liệu vào CSDL, tên điểm cách lý Load từ CSDL |
| 3. Trang liệt kê công dân (*3.0 điểm*)    Liệt kê các công dân vào một bảng như trên. Dùng kỹ thuật lập trình Ajax để xử lý thao tác nhấn nút "***Delete***". Khi người dùng nhấn nút "***Delete***" thì chương trình xoá công dân tại dòng nhấn nút trên trang web, đồng thời xóa công dân đó trong CSDL. Khi người dùng chọn link **View** thì chương trình hiển thị chi tiết công dân được chọn như hình ở câu 4. | |
| 4. Thông tin chi tiết công dân (*1.5 điểm*)    Khi người dùng nhấn nút "**Update**" thì chương trình cập nhật lại các thông tin mới lấy từ những cotrol cho công dân (***chú ý***: Tên điểm cách lý được Load từ CSDL và Mã công dân không cho thay đổi) | 5. Trang liệt kê triệu chứng của công dân *(2.0 điểm)* - Dùng kỹ thuật lập trình Ajax    Liệt kê các điểm cách ly vào combobox, khi chọn điểm cách ly chương trình liệt kê các công dân cách ly trong điểm này vào 1 combobox thứ 2, khi chọn tên công dân ở combobox thứ 2 thì chương trình liệt kê các triệu chứng của công dân này lên 1 bảng |

--------------------------------------------- Hết ----------------------------------------

*(Lưu ý: CBCT không giải thích gì thêm)*

*Tp.Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 6 năm 2022*

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt đề của Khoa/Bộ môn**  *(ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên ra đề**  ***(ký và ghi rõ họ tên)*** |

Mai Xuân Hùng