|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**  **MÃ ĐỀ: 14658** | **ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  Môn thi**:** *Công nghệ XML*  Trình độ đào tạo: *Đại học*  Hình thức thi: *Thực hành*  Thời gian thi: *60 phút* |

Tạo Project C#, đặt tên Project có định dạng như sau: HọVàTên\_Lớp\_MãSV,   
ví dụ: NguyenThiAnh\_2018658744.

**Câu 1:** Tạo file nhanvien.xml có nội dung và cấu trúc sau (2 điểm)

<congty>

<nhanvien>

<manv>m01</manv>

<hoten>Lan Anh</hoten>

<donvi dienthoai=”02487653”>

<tendonvi>Hanh chinh</tendonvi>

</donvi>

</nhanvien>

</congty>

**Câu 2:** Tạo form và thực hiện các yêu cầu sau (8 điểm)

1. Thiết kế form có DataGridView và các label, textbox, button để hiển thị <nhanvien> và thực hiện các thao tác Thêm, Xóa, Tìm kiếm (1 điểm).
2. Hiển thị <nhanvien>trong file nhanvien.xml trên DataGridView đã thiết kế (3 điểm)
3. Khi click vào button “Thêm”, nếu Manv chưa có trong file nhanvien.xml, một <nhanvien> mới sẽ được thêm vào file nhanvien.xml và đồng thời hiển thị trong DataGridView, nếu Manv đã có thì thông báo “Trùng mã nhân viên” (1.5 điểm).
4. Khi click vào hàng trong bảng, dữ liệu sẽ được hiển thị trên các textbox và click vào button Xóa, <nhanvien> sẽ bị xóa khỏi file nhanvien.xml và trong DataGridView cũng không còn <nhanvien> đó nữa, trước khi xóa có hỏi người dùng có chắc chắn xóa không. (1.5 điểm).
5. Khi click vào nút tìm kiếm, sẽ cho phép người dùng tìm kiếm theo <tendonvi>, dữ liệu tìm thấy sẽ được hiển thị trên DataGridView, đồng thời hiển thị số lượng nhân viên ở đơn vị đó trên một label (1 điểm).

-------------------------------------- **HẾT** --------------------------------------

**Chú ý:**

*Thí sinh* ***ĐƯỢC*** *sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Số báo danh: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_