

# KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 2

Học phần: Tích hợp hệ thống phần mềm

Thời gian: 60 phút

Sinh viên tạo thư mục *KT\<HoTen\_MaSV>* tại ổ D (ví dụ: *KT\NguyenThiAnh\_2019876578*).

**Câu 1 (L3 - 2 điểm):** Tạo file *DuBaoThoiTiet.xml* có cấu trúc và dữ liệu như sau:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2  <dubaothoietiet>
3  <thoietiet ngay="2023-10-28">
4  <khuvuc ma="353412">
5      <kieuthoietiet>Nắng</kieuthoietiet>
6      <nhietdocaonhat>35</nhietdocaonhat>
7      <nhietdothapnhat>29</nhietdothapnhat>
8  </khuvuc>
9  <khuvuc ma="353981">
10     <kieuthoietiet>Mây</kieuthoietiet>
11     <nhietdocaonhat>28</nhietdocaonhat>
12     <nhietdothapnhat>24</nhietdothapnhat>
13 </khuvuc>
14 </thoietiet>
15 <thoietiet ngay="2023-10-29">
16 <khuvuc ma="353501">
17     <kieuthoietiet>Mưa</kieuthoietiet>
18     <nhietdocaonhat>24</nhietdocaonhat>
19     <nhietdothapnhat>20</nhietdothapnhat>
20 </khuvuc>
21 <khuvuc ma="353511">
22     <kieuthoietiet>Nắng</kieuthoietiet>
23     <nhietdocaonhat>34</nhietdocaonhat>
24     <nhietdothapnhat>27</nhietdothapnhat>
25 </khuvuc>
26 </thoietiet>
27 </dubaothoietiet>
28
```

**Câu 2 (L3 - 8 điểm):**

a) (1 điểm) Thiết kế form có các điều khiển Label, TextBox, Button và DataGridView như hình bên dưới

Dự báo thời tiết

Ngày: 28/10/2023      Nhiệt độ cao nhất: 35      Thêm  
 Mã khu vực: 353412      Nhiệt độ thấp nhất: 29      Xóa  
 Kiểu thời tiết: Nắng      Tìm

	Ngày	Mã khu vực	Kiểu thời tiết	Nhiệt độ cao nhất	Nhiệt độ thấp nhất
▶	28/10/2023	353412	Nắng	35	29
	28/10/2023	353981	Mây	28	24
	29/10/2023	353501	Mưa	24	20
	29/10/2023	353511	Nắng	34	27

- b) (2 điểm) Hiển thị dữ liệu trong file DuBaoThoiTiet.xml lên DataGridView.
- c) (2 điểm) Khi nhấn nút *Thêm*, thông tin trên các TextBox sẽ được thêm tương ứng vào file xml. Nếu *Ngày* và *Mã khu vực* đã có trong file thì hiện thông báo “*Thông tin đã tồn tại*”
- d) (2 điểm) Khi chọn dòng trên DataGridView, dữ liệu sẽ được hiển thị trên các TextBox tương ứng. Khi nhấn nút *Xóa* (xác nhận người dùng có chắc chắn xóa không), dữ liệu sẽ xóa khỏi file DuBaoThoiTiet.xml và trên DataGridView cũng sẽ không còn thông tin đó.
- e) (1 điểm) Khi nhập mã trong *Mã khu vực* và nhấn nút *Tìm*, kết quả tìm được sẽ hiển thị trên DataGridView, nếu không tìm thấy thì đưa ra thông báo.