

## BÀI TẬP 03 – USER CONTROL


☒ Bài tập cá nhân

☐ Bài tập nhóm (nhóm tối đa ..... sinh viên)


☐ Bài tập tự luyện tập

☒ Bài tập cần nộp

### Quy định về việc nộp bài:

 **Thời hạn nộp bài:** theo thời gian quy định thông báo trong lớp và trên website môn học

 **Cách nộp:** nộp bài trên Website môn học vào mục **Bài tập 03**

 Bài làm được nén thành 1 tập tin, đặt tên là **MSSV.zip** (hoặc **MSSV.rar**)

### Yêu cầu:

Anh/Chị hãy xây dựng **user control DongHoDienTu**

- **Bước 1:** Tự xây dựng 1 user control DongHoDienTu (xem hình ví dụ bên dưới). Đồng hồ tự động cập nhật nội dung hiển thị sau mỗi giây (hướng dẫn: sử dụng Timer).



- **Bước 2:** Xây dựng các property (của user control) cho phép đọc và gán giá trị phút và giây cho user control.
- **Bước 3:** Xây dựng các phương thức (của đối tượng user control) cho phép Start, Stop, Pause và Resume đồng hồ.
- **Bước 4:** Xây dựng delegate và event cho phép xử lý khi đồng hồ chạy đến 1 giá trị cho trước.
- **Bước 5:** Sử dụng user control đã xây dựng trên 1 Form.
- **Bước 6:** Bổ sung các nút Start, Stop, Pause và Resume trên form. Khi người dùng nhấn nút trên form, form sẽ điều khiển user control (start, stop, pause và resume).

**Bước 7:** Khi user control chạy đến 1 giá trị cho trước, form sẽ nhận và xử lý sự kiện này (ví dụ như đóng form lại)