

Mini project

Multimedia player

Lập trình Windows

Về mặt kĩ thuật, đề án này là tổng hợp các kiến thức sau đây

- + Các control cơ bản của wpf
 - Label, TextBlock, TextBox, Button, Image, Timer, TreeView, ListView
- + Truyền dữ liệu giữa các màn hình
- + Thao tác với các đối tượng đa phương tiện (âm thanh / video)
- + Tạo ra bố cục giao diện sử dụng container
 - Canvas, StackPanel, WrapPanel, DockPanel, Grid
- + Hướng đối tượng với C#



1

Yêu cầu đề án

Xây dựng ứng dụng đa phương tiện để chơi tập tin âm thanh / video.

Các nhóm chức năng chính

- + Tạo ra playlist trống và thêm tập tin đa phương tiện vào (0.5 điểm).
- + Chọn một tập tin để play (0.5 điểm)
- + Hiển thị progress của tập tin đang chơi (từ 0:0 đến tổng thời gian của tập tin, ví dụ 5:30) (1 điểm)
- + Tạm dừng / Chơi tiếp một tập tin (0.5 điểm)
- + Chấm dứt việc chơi một tập tin (0.5 điểm)
- + Bỏ một / nhiều tập tin ra khỏi playlist. (0.5 điểm)
- + Chơi playlist theo chế độ tuần tự hoặc ngẫu nhiên (1 điểm)
- + Chơi playlist theo chế độ lặp 1 lần hoặc lặp vô tận (1 điểm)
- + Lưu playlist lại (có thể chọn lưu dạng tập tin text hoặc xml) (1 điểm)
- + Nạp lại playlist từ tập tin đã lưu (1 điểm)
- + Lưu và nạp lại các thông tin sau khi chương trình chạy lên: (1 điểm)
 - Danh sách playlist chơi lần cuối
 - Tập tin của playlist lần cuối đang chơi để người dùng bắt đầu chơi tiếp
- + Hook bàn phím để ra lệnh chơi / tạm dừng, kế tiếp, trước đó. (1.5 điểm)

2

Hướng dẫn nộp bài

Trong tình huống gấp rút bí bách không biết làm gì, chỉ cần nén lại mã nguồn và đặt tên MSSV là được.

Nếu bạn có thời gian, có thể cân nhắc tổ chức bài nộp như sau:

- + **Release**: thư mục chứa tập tin thực thi được biên dịch từ mã nguồn.
- + **Source code**: thư mục chứa mã nguồn của dự án, cần clean các file trung gian trước khi nộp để có dung lượng nhỏ nhất
- + **readme.txt**: tập tin text thuần cho biết MSSV, Họ tên của bạn vì tên tập tin nộp bạn có thể đặt sai. Tập tin này còn chứa hướng dẫn cho giáo viên biết những điểm đặc biệt cần lưu ý khi chấm bài của bạn.

Nếu giáo viên có yêu cầu nộp video demo, có thể để link youtube ở trong file readme. Cần chú ý:

- + Set link ở chế độ Unlisted (chỉ có ai có link mới coi được)
- + Video không lồng nhạc, không lồng tiếng. Max 5 phút.
- + Hình nền sử dụng cần là hình nền mặc định của hệ điều hành (Win, Mac, Linux...)
- + Nếu cần giải thích, sử dụng Notepad để gõ hoặc Powerpoint hoặc phụ đề.

Gợi ý

- Nếu bài nộp có dung lượng quá lớn Moodle không cho phép nộp, có thể nộp link Google Drive hoặc Dropbox.
- Để sau này nhìn lại file nén project bạn còn biết được mình đã làm gì, nên đặt tên file ở dạng như sau: 1712989-MiniProject-MultimediaPlayer.zip

-- HẾT --