

TẠO CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM TRONG TRÌNH CHIẾU POWERPOINT VỚI CÔNG CỤ ĐIỀU KHIỂN LABEL

Nguyễn Hữu Minh Luân •

I. GIỚI THIỆU

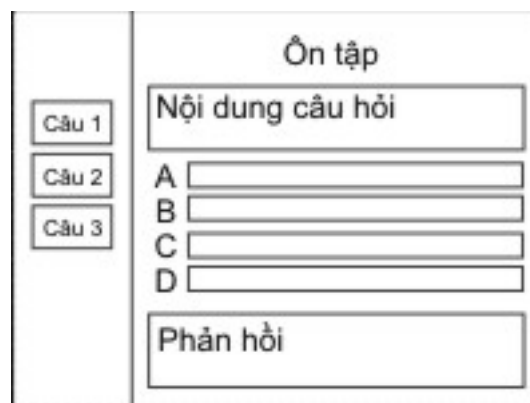
Phần mềm Microsoft Office PowerPoint 2003 (PPT) là một công cụ hỗ trợ rất tốt cho các giáo viên trong công tác dạy học của mình, đặc biệt là thiết kế các trình chiếu. Tuy nhiên, khả năng của phần mềm này không chỉ giới hạn ở thiết kế các trình chiếu truyền thống một chiều. Với PPT, giáo viên hoàn toàn có thể thiết kế các tương tác (cả hiệu ứng và giá trị) với học sinh trực tiếp ngay trên các slide trình chiếu thể hiện qua việc thiết kế các mô phỏng, điều khiển các thành phần phương tiện, thiết kế các bộ trắc nghiệm có phản hồi một cách linh hoạt.

Để thiết kế được các tương tác đã nêu với PPT giáo viên cần sử dụng một bộ công cụ điều khiển có sẵn của PPT là Control Toolbox (gọi tắt là CT). Trong CT có một số đối tượng điều khiển cho phép người sử dụng tạo ra các tương tác trên cơ sở lập trình bằng ngôn ngữ Microsoft Visual Basic.

II. ĐẶT VẤN ĐỀ

Khi thiết kế một trình chiếu PPT để dạy học, giáo viên đã thực hiện một bài giảng có sự hỗ trợ của máy tính. Theo đó, giáo viên cần đảm bảo bài giảng có được một trong những đặc trưng của bài giảng có sự hỗ trợ của máy tính là có các phần kiểm tra đánh giá trong giờ giảng. Các kiểm tra đánh giá này giúp giáo viên kết luận nhanh được mức độ tiếp thu nội dung bài học của học sinh trước khi chuyển sang nội dung dạy học mới.

Có nhiều cách kiểm tra đánh giá, giả sử giáo viên muốn tạo một kiểm tra đánh giá gồm có 3 câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn và có bố cục slide trình chiếu như sau. Đáp án của 3 câu trắc nghiệm này là 1A, 2C, và 3B.



Yêu cầu:

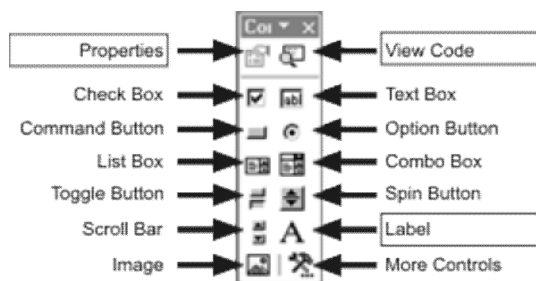
- Kích chuột vào các ô Câu 1, Câu 2, Câu 3 bên trái màn hình để chọn câu hỏi. Nội dung trong các ô Nội dung câu hỏi và A, B, C, D sẽ thay đổi tùy theo câu hỏi được chọn.
- Nội dung trong ô phản hồi là rỗng vì chưa chọn câu trả lời mới.
- Chọn câu trả lời bằng cách kích chuột vào ô hiển thị nội dung của câu trả lời tương ứng. Nếu chọn được câu trả lời đúng hoặc sai thì nội dung phản hồi cho từng lựa chọn sẽ được hiển thị một cách linh hoạt trong ô phản hồi.

Tất cả các vấn đề này có thể được giải quyết bằng cách sử dụng đối tượng điều khiển Label Object (gọi tắt là Label) trong CT.

III. CONTROL TOOLBOX

Mặc định, CT không được hiển thị trên giao diện làm việc của PPT. Để hiển thị CT trên giao diện của PPT các bạn cần thực hiện như sau: trong giao diện làm việc chính của PPT, chọn menu **View** > **Toolbars** > **Control Toolbox**.

CT sẽ hiển thị lên giao diện làm việc của PPT như sau:



Các bạn lưu ý 3 biểu tượng có tên lần lượt là Label, Properties, và View Code. Các biểu tượng khác sẽ được lần lượt trình bày trong các bài tiếp theo.

Các đối tượng điều khiển trong CT được đặc trưng bởi các thuộc tính của chúng. Một số thuộc tính chung cơ bản là: tên (Name), chú thích (Caption), chiều rộng (Width), chiều cao (Height), chữ (Font), v.v.. Ngoài các thuộc tính chung, tùy đối tượng mà nó còn có các thuộc tính riêng.

Với mỗi đối tượng được chọn, các bạn có thể kích chuột vào biểu tượng Properties ở trên để xem bảng thuộc tính đầy đủ của nó như sau.



Biểu tượng View Code cho phép người dùng chuyển sang màn hình lập trình của VBA.

IV. LABEL

Label là đối tượng để hiển thị một thông điệp (nội dung) lên màn hình. Nội dung này có thể cố định hoặc thay đổi. Chúng ta sử dụng khả năng thay đổi nội dung của Label để thực hiện việc thay đổi nội dung các câu

hỏi trắc nghiệm. Các bước tiến hành như sau:

Bước 1: Tạo 9 Label, đặt tên và bố trí trên màn hình như bố cục ở trên.

- Hiệu chỉnh thuộc tính Name của các Label lần lượt là lbCau1, lbCau2, lbCau3, lbCauhoi, lbTraloiA, lbTraloiB, lbTraloiC, lbTraloiD, và lbPhanhoi.
- Hiệu chỉnh thuộc tính Caption của các Label lbCau 1, lbCau2, và lbCau3 lần lượt là Câu 1, Câu 2, Câu 3. Thuộc tính Caption của các Label còn lại ta để trống vì đó chính là nội dung của câu hỏi, các câu trả lời, và phản hồi - được thay đổi tùy theo người sử dụng kích chọn câu hỏi nào.
- Hiệu chỉnh thuộc tính Font của tất cả các Label là VNI-Aptima. Kích thước và màu chữ tùy các bạn chọn sao cho hài hòa với bố cục.

Bước 2: Viết lệnh chọn và hiển thị câu hỏi đồng thời xóa nội dung phản hồi.

Trình tự như sau:

Bấm đúp phím trái chuột vào Label lbCau1. Xuất hiện cửa sổ Microsoft Visual Basic.

- Trong khoảng giữa hai dòng Private Sub lbCau1_Click() và End Sub, các bạn gõ vào nội dung sau:
lbCauhoi.Caption = nội dung của câu hỏi 1
- Nếu không hiện ra tiếng Việt thì cũng đừng lo, vì khi trình chiếu sẽ hiện ra tiếng Việt.
- Lặp lại các bước trên (nhưng với nội dung câu hỏi khác) cho các Label lbCau2, lbCau3 là chúng ta hoàn tất được việc viết chương trình cho việc chọn và hiển thị theo yêu cầu.

Lưu ý:

Để sử dụng tốt VBA trong PPT các bạn cần lưu ý 3 điều sau.

- Sử dụng phần mềm PPT phiên bản 10 trở lên.

- Bản chất của việc lập trình với VBA là viết Macro cho nên các bạn cần giảm mức bảo vệ (Security) của Macro trong PPT.
- Nếu chưa giảm mức bảo vệ Macro thì các bạn hãy làm như sau:
 - + Vào menu Tools > Macro > Security. Hộp thoại Security hiện ra.
 - + Trong thẻ Security Level chọn Medium hoặc Low
 - + Bấm OK



- + Bạn nhớ thoát khỏi PPT rồi mở lại để thay đổi về mức bảo vệ có hiệu lực với chương trình.
- + Sử dụng phím chữ VNI (2 byte) để hiển thị các nội dung lên màn hình khi trình chiếu.

Bây giờ nếu mở lại PPT thì khi mở lại tập tin vừa làm, bạn sẽ thực hiện được việc chọn và hiển thị nội dung câu hỏi theo yêu cầu.

Phần hiển thị nội dung câu trả lời, chọn câu trả lời và đưa ra đánh giá phản hồi linh hoạt sẽ được trình bày trong số báo kế tiếp.

Chúc các bạn thành công!!!