**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**TP. HỒ CHÍ MINH**



**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**CÔNG NGHỆ XML VÀ ỨNG DỤNG**

**Báo cáo cho ứng dụng trắc nghiệm**

|  |
| --- |
| * *Phần I* : Tự rèn luyện câu hỏi trắc nghiệm * *Phần II* : Biên soạn câu hỏi trắc nghiệm   Giáo viên: **Nguyễn Tiến Huy**  MSSV **1112199**  Họ và tên Nguyễn Duy Nguyên |

1. **Tự rèn luyện trắc nghiệm:**
2. *Hồ sơ thiết kế:*

Chương trình sẽ cho nhập một số thông tin cơ bản của người dùng và chọn một đề trong danh sách các bộ đề được tải lên từ file “Debai.xml” (người dùng sẽ phải chỉ đường dẫn cho bộ đề). Sau đó vào chương trình chính là thi trắc nghiệm, câu hỏi sẽ hiện ra lần lượt cho đến khi hết các câu hỏi trong bộ câu hỏi. Sau khi hoàn thành tất cả chương trình sẽ tính điểm và thông báo cho người dùng. Người dùng có thể bỏ qua các câu hỏi không biết trả lời hoặc quay ngược lại câu trước đó để chọn lại đáp án. Chỉ kết thúc thi trắc nghiệm khi nào người dùng nhấn nút “Nộp Bài”.

Mỗi bộ câu hỏi sẽ có một bộ đáp án tương ứng với bộ câu hỏi đó lưu kèm theo cùn thư mục với file “Debai.xml” nhưng có tên là “DapAn.xml”.

1. *Tạo lập các câu hỏi trắc nghiệm:*

Cấu trúc file XML lưu dữ liệu:

|  |
| --- |
| <Danh\_Sach\_De>  <Đề mã\_đề>  <Câu câu\_hỏi>  <Đáp\_án a b c d/>  </Câu>  </Đề>  </Danh\_Sach\_De> |

|  |
| --- |
| <Danh\_Sach\_De>  <Đề mã\_đề>  <Câu số đáp\_án>  </Đề>  </Danh\_Sach\_De> |

Ví dụ:

|  |
| --- |
| ĐỀ BÀI |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <DANH\_SACH\_DE soluong ="2">  <DE stt ="1" ma\_de ="123">  <CAU cau\_hoi ="Lục giác có mấy cạnh?" >  <DAP\_AN a="3" b="4" c="5" d="6"/>  </CAU>  <CAU cau\_hoi ="Sao Paulo là thành phố thuộc nước nào?" >  <DAP\_AN a="Anh" b="Pháp" c="Brazil" d="Cu Ba"/>  </CAU>  <CAU cau\_hoi ="Hoàng Sa trên Biển Đông (Đông Nam Á) thuộc chủ quyền của nước nào?" >  <DAP\_AN a="Việt Nam" b="Trung Quốc" c="Đài Loan" d="Bru-nây"/>  </CAU>  <CAU cau\_hoi ="Dân tộc chiếm tối đa ở Trung Quốc là:" >  <DAP\_AN a="Người Mông Cổ" b="Người Hán" c="Người Mãn" d="Người Tây Tạng"/>  </CAU>  <CAU cau\_hoi ="Hợp chủng quốc Hoa Kỳ có bao nhiêu Tiểu Bang " >  <DAP\_AN a="13" b="23" c="35" d="50"/>  </CAU>  </DE>  <DE stt ="2" ma\_de ="224">  <CAU cau\_hoi ="Nước Việt Nam nằm ở khu vực nào?" >  <DAP\_AN a="Bắc Mĩ" b="Trung Á" c="Đông Âu" d="Đông Nam Á"/>  </CAU>  <CAU cau\_hoi ="Chiến dịch Giải phóng hoàn toàn miền Nam thống nhất đất nước 30-04-1975 mang tên:" >  <DAP\_AN a="Tôn Đức Thắng" b="Plâyku - Buôn Mê Thuộc" c="Hồ Chí Minh" d="Đường 9 Nam Lào"/>  </CAU>    <CAU cau\_hoi = "Vị vua cuối cùng của triều đại phong kiến Việt Nam có tên:" >  <DAP\_AN a="Phổ Nghi" b="Hàm Nghi" c="Vĩnh Nghi" d="Thiên Nghi"/>  </CAU>  <CAU cau\_hoi ="Chiến dịch Biên Giới giống Quân xâm lược Trung Quốc ở các tỉnh phía Bắc diễn ra vào năm:" >  <DAP\_AN a="1979" b="1982" c="1988" d="1992"/>  </CAU>    <CAU cau\_hoi ="Lăng của Cha chủ tịch Hồ Chí Minh sinh ra ở tỉnh nào sau đây:" >  <DAP\_AN a="Nghệ An" b="Đồng Tháp" c="Thừa Thiên Huế" d="Cà Mau"/>  </CAU>  </DE>  </DANH\_SACH\_DE> |

|  |
| --- |
| ĐÁP ÁN |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <DANH\_SACH\_DE soluong ="2">  <DE ma\_de ="123">  <CAU dap\_an ="d"/>  <CAU dap\_an ="c"/>  <CAU dap\_an ="a"/>  <CAU dap\_an ="b"/>  <CAU dap\_an ="d"/>  </DE>  <DE ma\_de ="224">  <CAU dap\_an ="d"/>  <CAU dap\_an ="c"/>  <CAU dap\_an ="b"/>  <CAU dap\_an ="a"/>  <CAU dap\_an ="b"/>  </DE>  </DANH\_SACH\_DE> |

1. **Biên soạn câu hỏi:**
2. *Hồ sơ thiết kế:*

Chương trình cho người dùng nhập vào mã đề của bộ đề cần biên soạn sau khi người dùng chọn Bắt Đầu nhập dữ liệu thì chương trình sẽ Enable khu vực nhập câu hỏi cho bộ đề đó.

* Khi nhấn vào Lưu Câu Hỏi thì câu hỏi sẽ được lưu lại vào Bộ đề có mã đề đã nhập trên.
* Nếu nhấn vào xóa trắng thì hệ thống sẽ làm trống các khung nhập liệu cho người dùng.
* Nhấn vào “Lưu Bộ Đề” thì người dùng sẽ chọn đường dẫn để lưu bộ đề đó ra ngoài (là một file .xml) có thể lưu đè và lưu mới. Nếu lưu đè chương trình sẽ kiểm tra xem mã đề đã có chưa, nếu chưa nó sẽ tạo một bộ đề với mã đề đó, ngược lại (mả đề đã tồn tại) chương trình sẽ lưu thêm các câu hỏi vào bộ mã đề đó. Đồng thời chương trình sẽ khóa phần nhập liệu câu hỏi và quay về trạng thái đầu.
* Người dùng cũng có thể kết thúc phần nhập liệu mà không lưu những câu hỏi đã thao tác bằng nút “Thoát Nhập”
* Nút “Thoát” để kết thúc chương trình nhập liệu.

1. *Cấu trúc file Đề và file Đáp án:*

Giống như cấu trúc file Debai.xml và DapAn.xml của phần **I.2** (Tự rèn luyện câu hỏi trắc nghiệm - Cấu trúc file XML lưu dữ liệu).