Thiết kế dữ liệu Phần mềm hỗ trợ học Tiếng Việt lớp 7

Version 2.0

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 23/05/2010 | 2.0 | Thiết kế dữ liệu học văn học | Phạm Minh Hoàng |
| /05/2010 | 2.0 | Thiết kế dữ liệu học tiếng Việt | Phạm Minh Hoàng |
| /05/2010 | 2.0 | Thiết kế dữ liệu học làm văn | Phạm Minh Hoàng |
| /05/2010 | 2.0 | Thiết kế dữ liệu trắc nghiệm | Phạm Minh Hoàng |

Mục lục

[1. Cấu trúc các file dữ liệu 3](#_Toc262676977)

[1.1 Chức năng chọn phân môn 3](#_Toc262676978)

[1.2 Chức năng học văn học 3](#_Toc262676979)

[1.3 Chức năng học Tiếng Việt 5](#_Toc262676980)

[1.4 Chức năng học làm văn 6](#_Toc262676981)

[1.5 Chức năng làm bài trắc nghiệm 8](#_Toc262676982)

[2. Mô tả chi tiết các thành phần trong file 9](#_Toc262676983)

[2.1 Chức năng lựa chọn phân môn 9](#_Toc262676984)

[2.2 Chức năng học văn học 9](#_Toc262676985)

[2.3 Chức năng học Tiếng Việt 9](#_Toc262676986)

[2.4 Chức năng học làm văn 10](#_Toc262676987)

[2.5 Chức năng làm bài trắc nghiệm 10](#_Toc262676988)

# Cấu trúc các file dữ liệu

## Chức năng chọn phân môn

### File NguVan7.xml

<NGUVAN7>

<BAIHOC STT = '1' VanHoc = '1' TiengViet = '1' LamVan = '1' TracNghiem = '1'/>

<BAIHOC STT = '2' VanHoc = '2' TiengViet = '' LamVan = '2' TracNghiem = '2'/>

<BAIHOC STT = '3' VanHoc = '3' TiengViet = '3' LamVan = '3' TracNghiem = '3'/>

<BAIHOC STT = '4' VanHoc = '4' TiengViet = '4' LamVan = '4' TracNghiem = '4'/>

<BAIHOC STT = '5' VanHoc = '5' TiengViet = '5' LamVan = '5' TracNghiem = '5'/>

<BAIHOC STT = '6' VanHoc = '6' TiengViet = '6' LamVan = '6' TracNghiem = '6'/>

<BAIHOC STT = '7' VanHoc = '7' TiengViet = '7' LamVan = '7' TracNghiem = '7'/>

</NGUVAN7>

### File NguVan7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

## Chức năng học văn học

### File VanHoc7.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<VANHOC7>

<BAIHOC STT = '1'>

<BAIVAN STTBV = '1' TieuDe = 'CỔNG TRƯỞNG MỞ RA' VanBan = 'Bai1a\_VH\_VB.rtf' ChuThich = 'Bai1a\_VH\_CT.rtf' DocHieu = 'Bai1a\_VH\_DH.rtf' LuyenTap = 'Bai1a\_VH\_LT.rtf' AmThanh = '01a.wav'/>

<BAIVAN STTBV = '2' TieuDe = 'MẸ TÔI' VanBan = 'Bai1b\_VH\_VB.rtf' ChuThich = 'Bai1b\_VH\_CT.rtf' DocHieu = 'Bai1b\_VH\_DH.rtf' LuyenTap = 'Bai1b\_VH\_LT.rtf' AmThanh = '01b.wav'/>

</BAIHOC>

<BAIHOC STT = '2'>

<BAIVAN STTBV = '1' TieuDe = 'CUỘC CHIA TAY CỦA NHỮNG CON BÚP BÊ' VanBan = 'Bai2\_VH\_VB.rtf' ChuThich = 'Bai2\_VH\_CT.rtf' DocHieu = 'Bai2\_VH\_DH.rtf' LuyenTap = '' AmThanh = '02.wav'/>

</BAIHOC>

<BAIHOC STT = '3'>

<BAIVAN STTBV = '1' TieuDe = 'NHỮNG CÂU HÁT VỀ TÌNH CẢM GIA ĐÌNH' VanBan = 'Bai3a\_VH\_VB.rtf' ChuThich = 'Bai3a\_VH\_CT.rtf' DocHieu = 'Bai3a\_VH\_DH.rtf' LuyenTap = 'Bai3a\_VH\_LT.rtf' AmThanh = '03a.wav'/>

<BAIVAN STTBV = '2' TieuDe = 'NHỮNG CÂU HÁT VỀ TÌNH YÊU QUÊ HƯƠNG, ĐẤT NƯỚC, CON NGƯỜI' VanBan = 'Bai3b\_VH\_VB.rtf' ChuThich = 'Bai3b\_VH\_CT.rtf' DocHieu = 'Bai3b\_VH\_DH.rtf' LuyenTap = 'Bai3b\_VH\_LT.rtf' AmThanh = '03b.wav'/>

</BAIHOC>

</VANHOC7>

### File VanHoc7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

<xs:element name="VANHOC7">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="BAIHOC"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="BAIHOC">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="BAIVAN"/>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="STT" use="required" type="xs:integer"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="BAIVAN">

<xs:complexType>

<xs:attribute name="AmThanh" use="required"/>

<xs:attribute name="ChuThich" use="required"/>

<xs:attribute name="DocHieu" use="required"/>

<xs:attribute name="STTBV" use="required" type="xs:integer"/>

<xs:attribute name="TieuDe" use="required"/>

<xs:attribute name="VanBan" use="required"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### File BaiXa\_VH\_VB.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu nội dung của văn bản thứ nhất trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXa\_VH\_CT.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu phần chú thích của văn bản thứ nhất trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXa\_VH\_DH.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu phần đọc hiều của văn bản thứ nhất trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXa\_VH\_LT.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu phần luyện tập của văn bản thứ nhất trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXb\_VH\_VB.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu nội dung của văn bản thứ hai trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXb\_VH\_CT.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu phần chú thích của văn bản thứ hai trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXb\_VH\_DH.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu phần đọc hiểu của văn bản thứ hai trong bài học có số thứ tự X

### File BaiXb\_VH\_LT.rtf (X = số thứ tự bài học)

File này lưu phần luyện tập của văn bản thứ hai trong bài học có số thứ tự X

## Chức năng học Tiếng Việt

### File TiengViet7.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<TIENGVIET7>

<BAIHOCTV STT = '1' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai1\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai1\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '2' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai2\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai2\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '3' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai3\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai3\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '4' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai4\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai4\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '5' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai5\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai5\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '6' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai6\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai6\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '7' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai7\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai7\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '8' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai8\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai8\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '9' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai9\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai9\_TV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCTV STT = '10' TieuDe = 'TỪ TRÁI NGHĨA' KienThuc = 'Bai10\_TV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai10\_TV\_LT.rtf'/>

</TIENGVIET7>

### File TiengViet7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

<xs:element name="TIENGVIET7">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="BAIHOCTV"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="BAIHOCTV">

<xs:complexType>

<xs:attribute name="KienThuc" use="required" type="xs:NCName"/>

<xs:attribute name="LuyenTap" use="required" type="xs:NCName"/>

<xs:attribute name="STT" use="required" type="xs:integer"/>

<xs:attribute name="TieuDe" use="required"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### File BaiX\_TV\_KT.rtf (X = số thứ tự của bài học)

File này chứa phần kiến thức của phần học tiếng Việt trong bài học có số thứ tự X

### File BaiX\_TV\_LT.rtf (X = số thứ tự của bài học)

File này chứa phần luyện tập của phần học tiếng Việt trong bài học có số thứ tự X

## Chức năng học làm văn

### File LamVan7.xml

<LAMVAN7>

<BAIHOCLV STT = '1' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai1\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai1\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '2' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai2\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai2\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '3' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai3\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai3\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '4' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai4\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai4\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '5' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai5\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai5\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '6' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai6\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai6\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '7' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai7\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai7\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '8' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai8\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai8\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '9' TieuDe = '' KienThuc = 'Bai9\_LV\_KT.rtf' LuyenTap = 'Bai9\_LV\_LT.rtf'/>

<BAIHOCLV STT = '10' TieuDe = 'LUYỆN NÓI: VĂN BIỂU CẢM VỀ SỰ VẬT, CON NGƯỜI' KienThuc = '' LuyenTap = 'Bai10\_LV\_LT.rtf'/>

</LAMVAN7>

### File LamVan7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

<xs:element name="LAMVAN7">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="BAIHOCLV"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="BAIHOCLV">

<xs:complexType>

<xs:attribute name="KienThuc" use="required"/>

<xs:attribute name="LuyenTap" use="required" type="xs:NCName"/>

<xs:attribute name="STT" use="required" type="xs:integer"/>

<xs:attribute name="TieuDe" use="required"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### File BaiX\_LV\_KT.rtf (X = số thứ tự của bài học)

File này chứa phần kiến thức của phần học làm văn trong bài học có số thứ tự X

### File BaiX\_LV\_LT.rtf (X = số thứ tự của bài học)

File này chứa phần luyện tập của phần học làm văn trong bài học có số thứ tự X

## Chức năng làm bài trắc nghiệm

### File TracNghiem7.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<TRACNGHIEM7>

<BTTN STT = '1' DeBai = 'Bai1\_DB.rtf' DapAn = 'Bai1\_DA.txt'/>

<BTTN STT = '2' DeBai = 'Bai2\_DB.rtf' DapAn = 'Bai2\_DA.txt' />

<BTTN STT = '3' DeBai = 'Bai3\_DB.rtf' DapAn = 'Bai3\_DA.txt' />

<BTTN STT = '4' DeBai = 'Bai4\_DB.rtf' DapAn = 'Bai4\_DA.txt' />

<BTTN STT = '5' DeBai = 'Bai5\_DB.rtf' DapAn = 'Bai5\_DA.txt' />

</TRACNGHIEM7>

### File TracNghiem7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

<xs:element name="TRACNGHIEM7">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="BTTN"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="BTTN">

<xs:complexType>

<xs:attribute name="DapAn" use="required" type="xs:NCName"/>

<xs:attribute name="DeBai" use="required" type="xs:NCName"/>

<xs:attribute name="STT" use="required" type="xs:integer"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### File BaiX\_DB.rtf (X = số thứ tự của bài học)

File này lưu đề bài trắc nghiệm của bài X

### File BaiX\_DA.txt (X = số thứ tự của bài học)

File này lưu các đáp án đề bài trắc nghiệm của bài X

# Mô tả chi tiết các thành phần trong file

## Chức năng lựa chọn phân môn

### File NguVan7.xml

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tag | Thuộc tính | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | NguVan7 |  | Tag chính của file xml |
| 2 | BaiHoc | VanHoc | Xác định trong bài học này có phần văn học không |
| 3 | TiengViet | Xác định trong bài học này có phần Tiếng Việt không |
| 4 | LamVan | Xác định trong bài học này có phần làm văn không |
| 5 | TracNghiem | Xác định trong bài học này có phần trắc nghiệm không |

### File NguVan7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

## Chức năng học văn học

### File VanHoc7.xml

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tag | Thuộc tính | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | VanHoc7 |  | Tag chính của file xml |
| 2 | BaiHoc | STT | Số thứ tự của bài học |
| 3 | BaiVan | STTBV | Số thứ tự của văn bản trong bài học |
| 4 | TieuDe | Tiêu đề của văn bản |
| 5 | VanBan | File Nội dung của văn bản |
| 6 | ChuThich | File Chú thích của văn bản |
| 7 | DocHieu | File Đọc hiểu cũa văn bản |
| 8 | AmThanh | File âm thanh của văn bản |
| 9 | LuyenTap | File luyện tậo của văn bản |

### File VanHoc7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

## Chức năng học Tiếng Việt

### File TiengViet7.xml

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tag | Thuộc tính | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TiengViet7 |  | Tag chính của file xml |
| 2 | BaiHocTV | STT | Số thứ tự của bài học tiếng Việt |
| 3 | TieuDe | Tiêu đề của bài học tiếng Việt |
| 4 | KienThuc | File kiến thức của bài học tiếng Việt |
| 5 | LuyenTap | File luyện tập của bài học tiếng Việt |

### File TiengViet7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ

## Chức năng học làm văn

### File LamVan7.xml

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tag | Thuộc tính | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | LamVan7 |  | Tag chính của file xml |
| 2 | BaiHocLV | STT | Số thứ tự của bài học làm văn |
| 3 | TieuDe | Tiêu đề của bài học làm văn |
| 4 | KienThuc | File kiến thức của bài học làm văn |
| 5 | LuyenTap | File luyện tập của bài học làm văn |

### File LamVan7.xsd

## Chức năng làm bài trắc nghiệm

### File TracNghiem7.xml

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tag | Thuộc tính | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | TracNghiem7 |  | Tag chính của file xml |
| 2 | BTTN | STT | Số thứ tự của bài trắc nghiệm |
| 3 | DeBai | File đề bài của bài trắc nghiệm |
| 4 | DapAn | File đáp án của bài trắc nghiệm |

### File TracNghiem7.xsd

File này mô hình hóa dữ liệu xml thành dạng cơ sở dữ liệu quan hệ