

LAB 1: TẠO XML DOCUMENT DỰA VÀO MÔ TẢ BÀI TOÁN

1. Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng:

- Nắm được cấu trúc của tài liệu XML.
- Biết sử dụng tập tin XML để lưu trữ thông tin các đối tượng trong thực tế.
- Biết cách kiểm tra một XML Document có well form hay không?

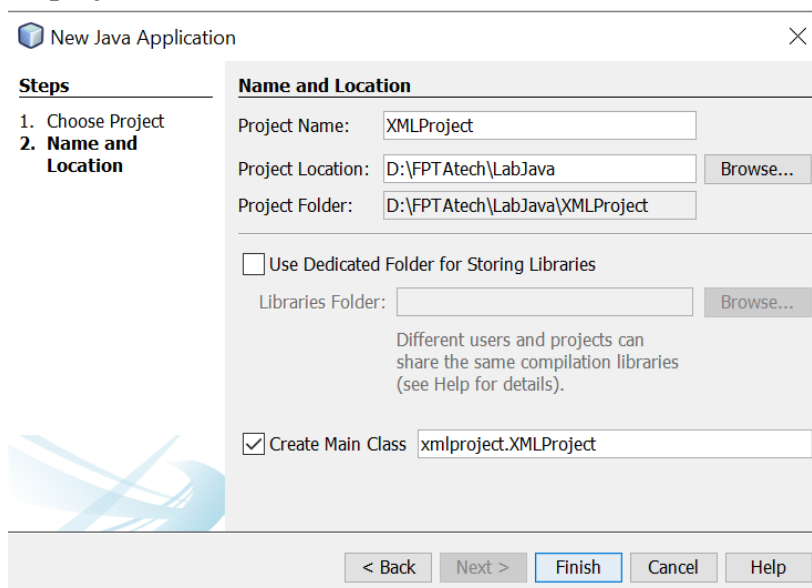
2. Môi trường thực hành :

NotePad, NotePad++, VSCode, NetBean, SublimeText...

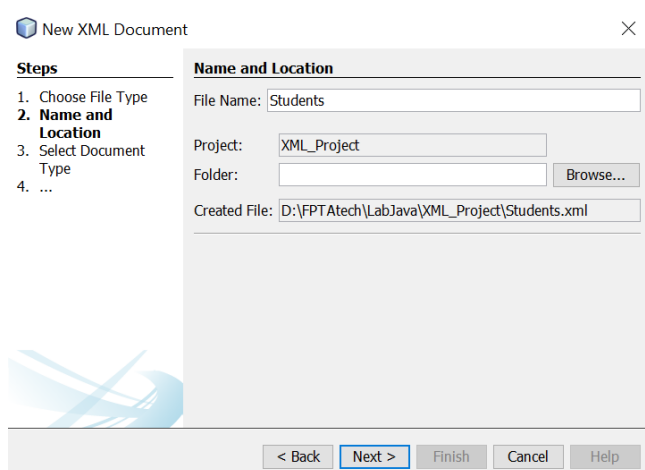
Chuyên nghiệp : XMLWriter, XMLSpy...

3. Bài tập : XML VỚI NETBEAN

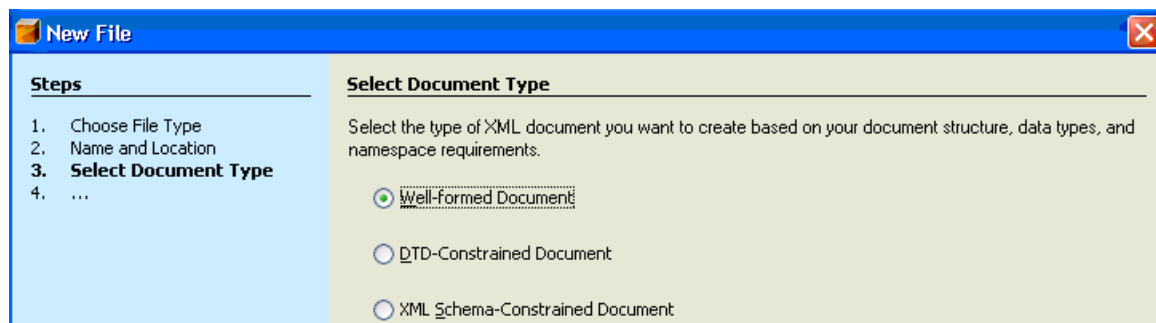
Bước 1 : Tạo 1 project



Bước 2- Chọn loại file: XML Document

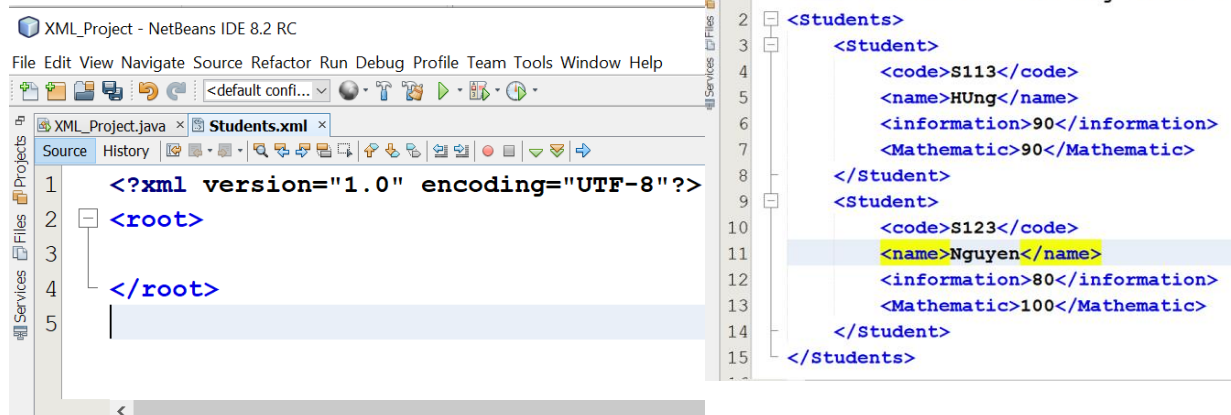


Bước 3- Chọn loại tài liệu

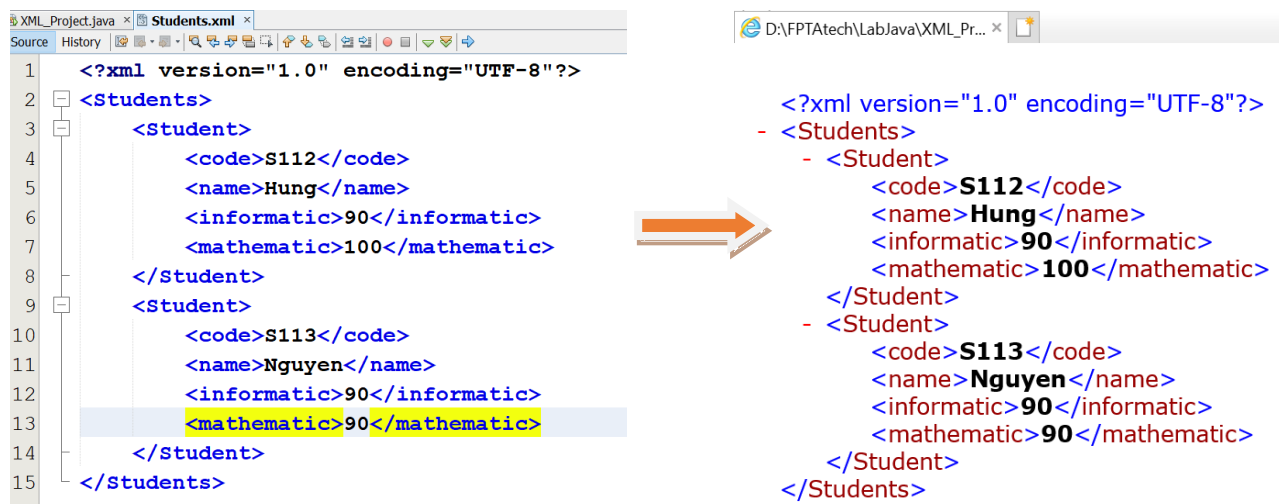


Bước 4- Kích Finish

Bước 5- Sửa nội dung theo yêu cầu



Bước 6- Xem XML với trình duyệt:- Kích phải vào editor, chọn **View**



Bài tập 1 : Tìm hiểu sử dụng tập tin XML để lưu trữ thông tin của các đối tượng trong thế giới thực :

Thí dụ 1 : Khách sạn ABC ở 123 Nguyễn Thị Thập, Quận 7, Tp Hồ Chí Minh có nhiều phòng cho thuê. Mỗi phòng sẽ thuộc 1 loại phòng và có đơn giá thuê tương ứng.

Tập tin KháchSan.xml lưu trữ thông tin về bảng đơn giá thuê phòng của khách sạn này.

Sử dụng NetBean tạo file khachsan.xml theo nội dung sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<KHACH_SAN Ten="ABC" Dia_chi="123 Nguyen Thi Thap, Quan 7, TP HCM" >
<LOAI_PHONG Ten="Loại A" Don_gia="300000"

<LOAI_PHONG Ten="Loại B" Don_gia="250000" />
<LOAI_PHONG Ten="Loại C" Don_gia="150000" />
<LOAI_PHONG Ten="Loại VIP" Don_gia="500000" />
</KHACH_SAN>
```

Tập tin KháchSan.xml lưu trữ thông tin về bảng đơn giá thuê phòng của khách sạn này:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<KHACH_SAN Ten="ABC" Dia_chi="123 Nguyen Thi Thap, Quan 7, TP HCM" >
<LOAI_PHONG Ten="Loại A" Don_gia="300000" />
<LOAI_PHONG Ten="Loại B" Don_gia="250000" />
<LOAI_PHONG Ten="Loại C" Don_gia="150000" />
<LOAI_PHONG Ten="Loại VIP" Don_gia="500000" />
</KHACH_SAN>
```

khai báo xml

nút gốc mở

LOAI_PHONG các nút con

Ten, Don_gia : nút thuộc tính

nút gốc đóng

Bài tập 2 : Tỷ giá ngoại tệ của ngân hàng XYZ được lưu trữ trong tập tin ngoaite.xml có nội dung sau :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<BANG_TY_GIA Ngay="14/6/2020">
<NGOAI_TE Ten="đô la Úc" Ky_hieu="AUD"
Mua_tien_mat="16120" Mua_chuyen_khoan="16125" Ban="16250" />
<NGOAI_TE Ten="đô la Mỹ" Ky_hieu="USD"
Mua_tien_mat="23105" Mua_chuyen_khoan="23200" Ban="23300" />
<NGOAI_TE Ten="Bảng Anh" Ky_hieu="GBP"
Mua_tien_mat="31604" Mua_chuyen_khoan="31699" Ban="31910" />
<NGOAI_TE Ten="đô la HongKong" Ky_hieu="HKD"
Mua_tien_mat="2030" Mua_chuyen_khoan="2054" Ban="2074" />
</BANG_TY_GIA>
```

Bài tập 3: Cho dãy số : 22,13, -4, 9, 5 ,0

Tạo tập tin dayso.xml để mô tả dãy số trên.

Bài tập 4: Đường tròn C có tâm O(2,1) và bán kính R =5.

Tạo tập tin duongtron.xml để lưu trữ dãy số trên.

Bài tập 5: Chuyển một tài liệu có cấu trúc, ví dụ Sơ yếu lý lịch thành tài liệu XML. Xem tài liệu XML này trong trình duyệt.

Bài tập 6: Tạo file xml để quản lý lớp học => mô tả thông tin lớp học, danh sách sinh viên của từng lớp

Yêu cầu : khi đọc tài liệu xml sẽ biết được thông tin tài liệu xml đó có những lớp học nào, thông tin của lớp học đó là gì, danh sách sinh viên của từng lớp và biết được chi tiết thông tin của từng sinh viên.

Bài tập 7: Tạo tài liệu XML mô tả thông tin cá nhân, sở thích, dụng cụ học tập, ngôn ngữ lập trình bạn thích

Yêu cầu: Khi đọc tài liệu có thể biết được profile của 1 cá nhân duy nhất, xem được thông tin cá nhân, sở thích, ngôn ngữ lập trình của cá nhân đó và các trang thiết bị học tập. Các thẻ phải mô tả chính xác nội dung đang cần diễn đạt (cách đặt tên)