

## BÀI 7. THỰC HÀNH – TRƯỚC KHI LÊN LỚP

## Nội dung:

- Cho trước một tài liệu XML
- Đọc tài liệu XML theo 2 cách: sử dụng tên node (nút) và dùng đệ quy.

## Thực hiện:

- Cho tài liệu Lophoc.xml có nội dung như sau:

```
<lophoc>
 <sinhvien masv="sv01">
   <hoten>Nguyen Thi Anh</hoten>
    <tuoi>20</tuoi>
    <diachi>Ha noi</diachi>
 </sinhvien>
 <sinhvien masv="sv02">
    <hoten>Nguyen Thi Binh</hoten>
    <tuoi>20</tuoi>
    <diachi>Hai phong</diachi>
 </sinhvien>
 <sinhvien masv="sv03">
    <hoten>Tran Van Tuan</hoten>
    <tuoi>20</tuoi>
    <diachi>Ha nam</diachi>
 </sinhvien>
</lophoc>
```

Cách 1: Sử dụng tên các nút để lấy ra các thông tin và hiển thị.

```
class ReadFileXML1
        static void Main3(string[] args)
            XmlDocument doc = new XmlDocument();
            doc.Load("lophoc2.xml");
            XmlElement root = doc.DocumentElement;
               Console.Write(root.InnerText);
            XmlNodeList list = root.SelectNodes("sinhvien");
            foreach (XmlNode item in list)
                Console.WriteLine("\n===\nMa sinh vien: " +
item.Attributes[0].InnerText);
                Console.WriteLine("Ho ten: " +
item.SelectSingleNode("hoten").InnerText);
                Console.WriteLine("Tuoi: " +
item.SelectSingleNode("tuoi").InnerText);
                Console.WriteLine("Dia chi: " +
item.SelectSingleNode("diachi").InnerText);
            Console.ReadKey();
       }
    }
```

Học kết hợp Trang 1



## Cách 2: Sử dụng đệ quy để lấy ra tất cả các nút trong tài liệu xml và hiển thị.

```
class ReadFileXml2
       static void Main(string[] args)
        {
           XmlDocument doc = new XmlDocument();
            doc.Load("lophoc.xml");
            XmlElement root = doc.DocumentElement;
            printNode(root);
            Console.ReadKey();
       static void printNode(XmlNode node)
            Console.Write("Type = [" + node.NodeType+"]");
            Console.Write(", Name = "+ node.Name+"");
            Console.WriteLine(", Value = [" + node.Value +"]");
            XmlNodeList children = node.ChildNodes;
            if (children.Count > 0)
            {
                Console.WriteLine("---- Cac con cua node: " + node.Name + " la:
");
                foreach (XmlNode item in children)
                    printNode(item);
                Console.WriteLine("Ket thuc cua node " + node.Name);
            }
       }
   }
```

Kết quả hiển thị trên màn hình Console như sau:

```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe
Type = [Element], Name = lophoc, Value = []
---- Cac con cua node: lophoc la:
Type = [Element], Name = sinhvien, Value = []
---- Cac con cua node: sinhvien la:
Type = [Element], Name = hoten, Value = []
---- Cac con cua node: hoten la:
Type = [Text], Name = #text, Value = [Nguyen Van Anh]
Ket thuc cua node hoten
Type = [Element], Name = tuoi, Value = []
---- Cac con cua node: tuoi la:
Type = [Text], Name = #text, Value = [20]
Ket thuc cua node tuoi
Type = [Element], Name = diachi, Value = []
----- Cac con cua node: diachi la:
Type = [Text], Name = #text, Value = [Ha noi]
Ket thuc cua node diachi
Ket thuc cua node sinhvien
Ket thuc cua node lophoc
```

Học kết hợp Trang 2