



# LẬP TRÌNH JAVA

## XML

Lê Tân

Khoa Khoa học máy tính

# Thực hành 1

- Viết chương trình quản lý lớp học. Danh sách lớp được lưu trữ ở file sinhvien.xml

StuID	Name	Address
SV01	Hồng Quân	Đà Lạt
SV02	Hồng Vân	Huế
SV03	Tuệ Hải	Đà Nẵng
SV04	Minh Tuấn	Hội An

# Thực hành 2

- Viết chương trình TCP hoặc UDP quản lý lớp học.  
Danh sách lớp được lưu trữ ở file sinhvien.xml trên máy Server

StuID	Name	Address
SV01	Hồng Quân	Đà Lạt
SV02	Hồng Vân	Huế
SV03	Tuệ Hải	Đà Nẵng
SV04	Minh Tuấn	Hội An

# Thực hành 3

- Sử dụng API lấy dữ liệu thời tiết về dưới dạng chuỗi xml và hiển thị.
- Gợi ý:

String link = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=" + city + "," + contry + "&appid=cabc9614649278ff314eb4f62e95942e&mode=xml";

```
public static void main(String[] args) throws Exception{
    String link = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=" +
        "DaNang,VietNam" +
        "&appid=cabc9614649278ff314eb4f62e95942e&mode=xml";
    URL url = new URL(link);
    BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream()));
    String line = "", line1;
    while ((line1 = in.readLine()) != null)
        line = line + line1;
    System.out.println(line);
}
```

# Thực hành 3

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

```
<current>
```

```
  <city id="1583992" name="Turan">
```

```
    <coord lon="108.2208" lat="16.0678"></coord>
```

```
    <country>VN</country>
```

```
    <timezone>25200</timezone>
```

```
    <sun rise="2024-04-24T22:25:49" set="2024-04-25T11:04:01"></sun>
```

```
  </city>
```

```
  <temperature value="28.99" min="28.99" max="28.99" unit="celsius"></temperature>
```

```
  <feels_like value="33.47" unit="celsius"></feels_like>
```

```
  <humidity value="74" unit="%"></humidity>
```

```
  <pressure value="1005" unit="hPa"></pressure>
```

```
  <wind>
```

```
    <speed value="1.03" unit="m/s" name="Calm"></speed>
```

```
    <gusts></gusts>
```

```
    <direction value="80" code="E" name="East"></direction>
```

```
  </wind>
```

```
  <clouds value="20" name="few clouds"></clouds>
```

```
  <visibility value="10000"></visibility>
```

```
  <precipitation mode="no"></precipitation>
```

```
  <weather number="801" value="few clouds" icon="02n"></weather>
```

```
  <lastupdate value="2024-04-25T14:28:09"></lastupdate>
```

```
</current>
```