

Welcome to  
Web-based programming with Java

**II** *Master* ®

---

**NHẤT NGHỆ**



## GIỚI THIỆU

ThS. Nguyễn Nghiệm  
0913.745.789 - NghiemN@fpt.edu.vn



# WHO AM I?

- Thông tin cá nhân

- ✴ Nguyễn Nghiệm

- ✴ 0913745789

- ✴ [nghiemn@fpt.edu.vn](mailto:nghiemn@fpt.edu.vn)

- Học vấn

- ✴ 2018: Thạc sỹ kinh tế (MiniMBA)

- ✴ 2010: Thạc sỹ CNTT, Innotech - France

- ✴ 1998: Kỹ sư CNTT, ĐHBK Hà nội

- Quá trình công tác và giảng dạy:

- ✴ Ynot, VinaOne, VietnamThink, PromoteVN...

- ✴ Aptech, CĐ Kent, ĐH Troy, Nhất Nghệ, FPT Polytechnic





# WHO ARE YOU?

---



Why do you come here?

What can I help you?



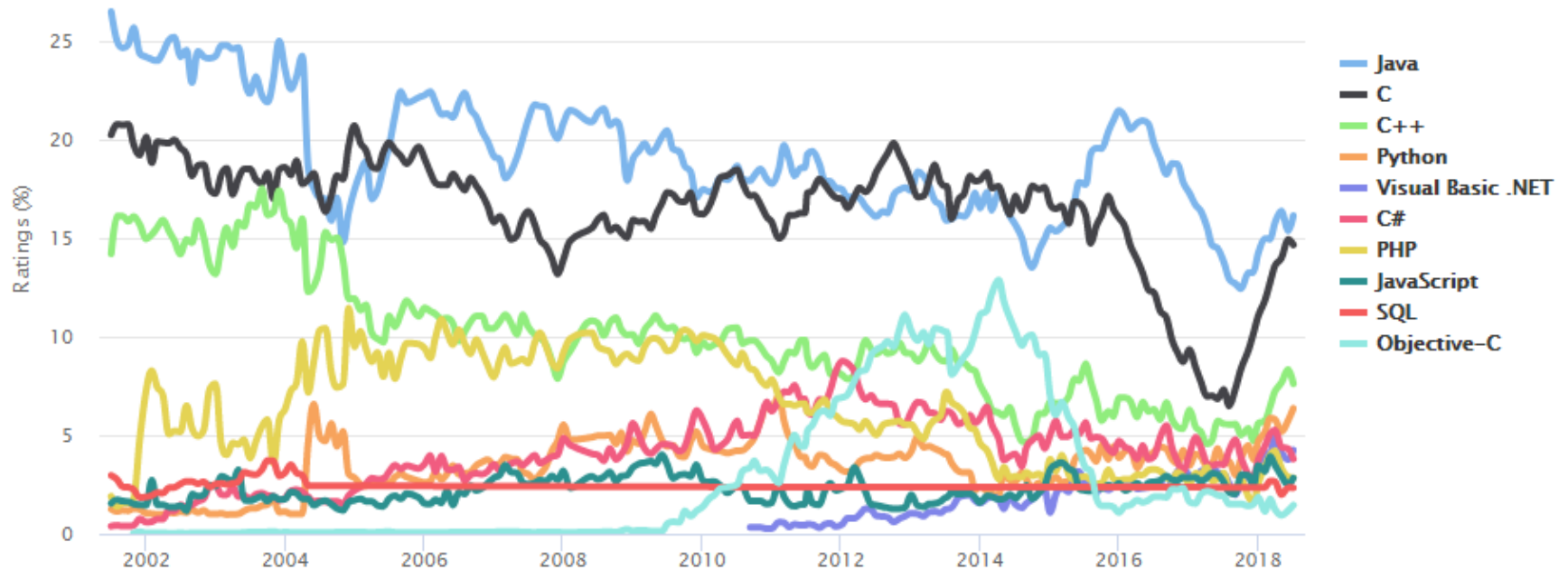
# XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ

Jul 2018	Jul 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.139%	+2.37%
2	2		C	14.662%	+7.34%
3	3		C++	7.615%	+2.04%
4	4		Python	6.361%	+2.82%
5	7	⬆	Visual Basic .NET	4.247%	+1.20%
6	5	⬇	C#	3.795%	+0.28%
7	6	⬇	PHP	2.832%	-0.26%
8	8		JavaScript	2.831%	+0.22%
9	-	⬆	SQL	2.334%	+2.33%
10	18	⬆	Objective-C	1.453%	-0.44%
11	12	⬆	Swift	1.412%	-0.84%
12	13	⬆	Ruby	1.203%	-1.05%
13	14	⬆	Assembly language	1.154%	-1.09%
14	15	⬆	R	1.150%	-0.95%
15	17	⬆	MATLAB	1.130%	-0.88%

Nguồn: <https://www.tiobe.com/tiobe-index/>



# XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ

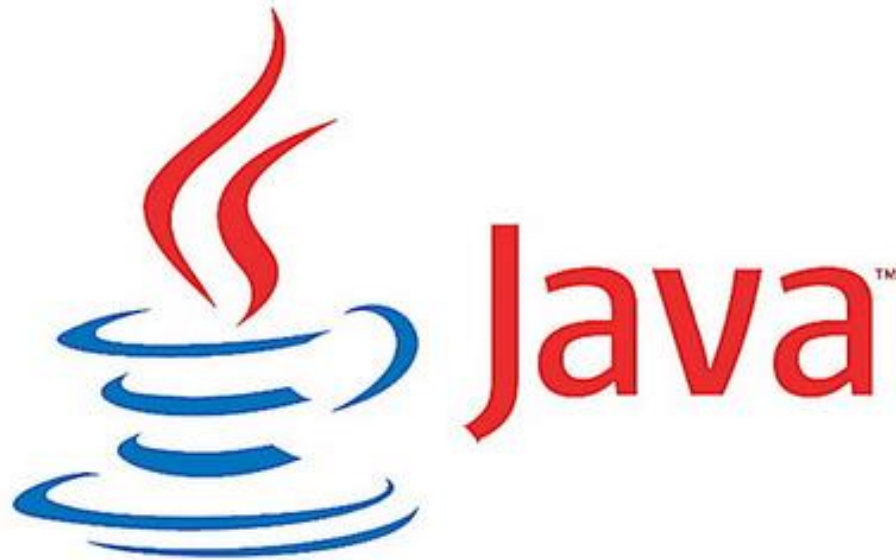


Nguồn: <https://www.tiobe.com/tiobe-index/>



# WHAT IS JAVA?

---

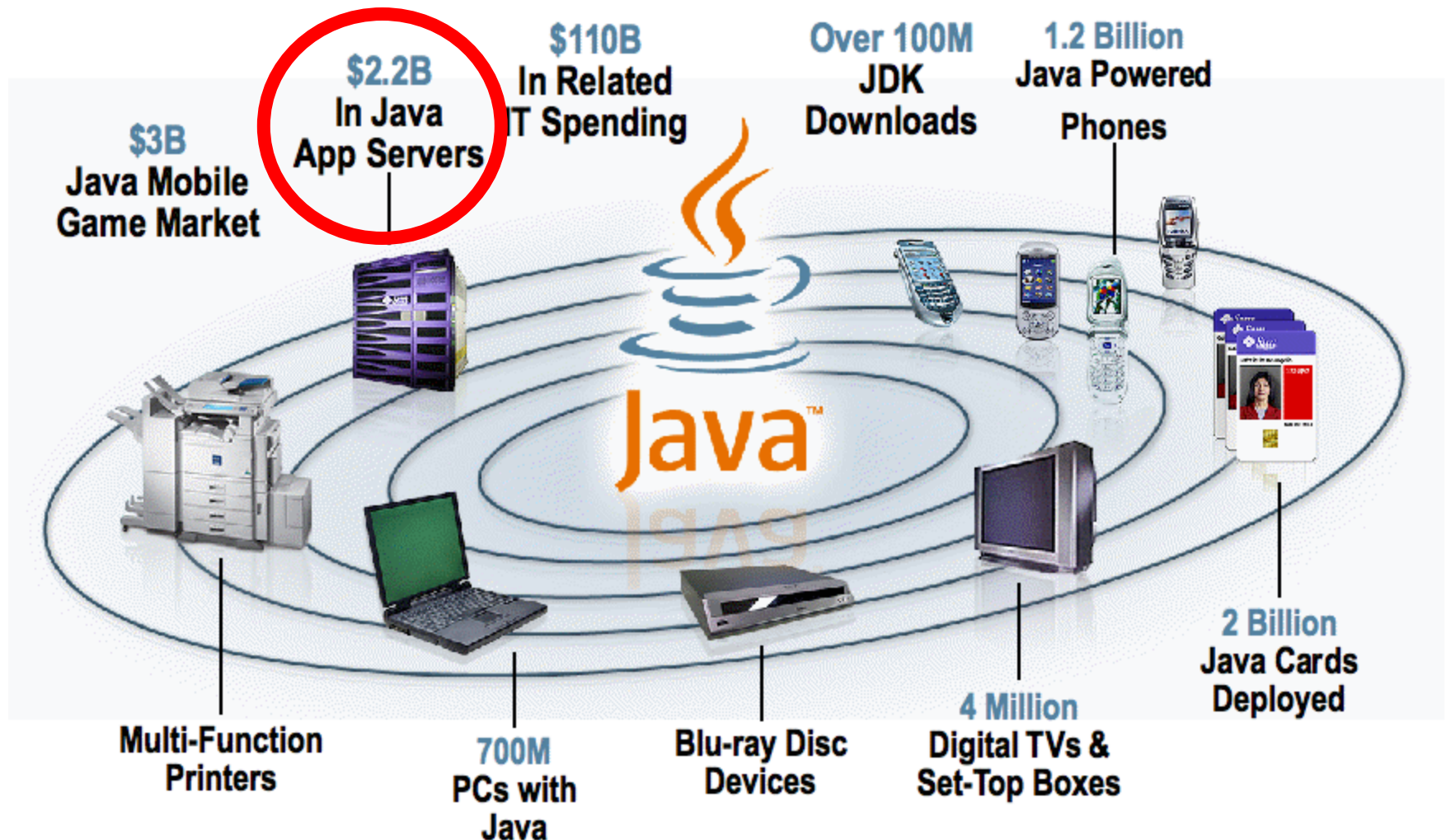


ORACLE





# CÔNG NGHỆ JAVA







# THẾ GIỚI ỨNG DỤNG WEB

---





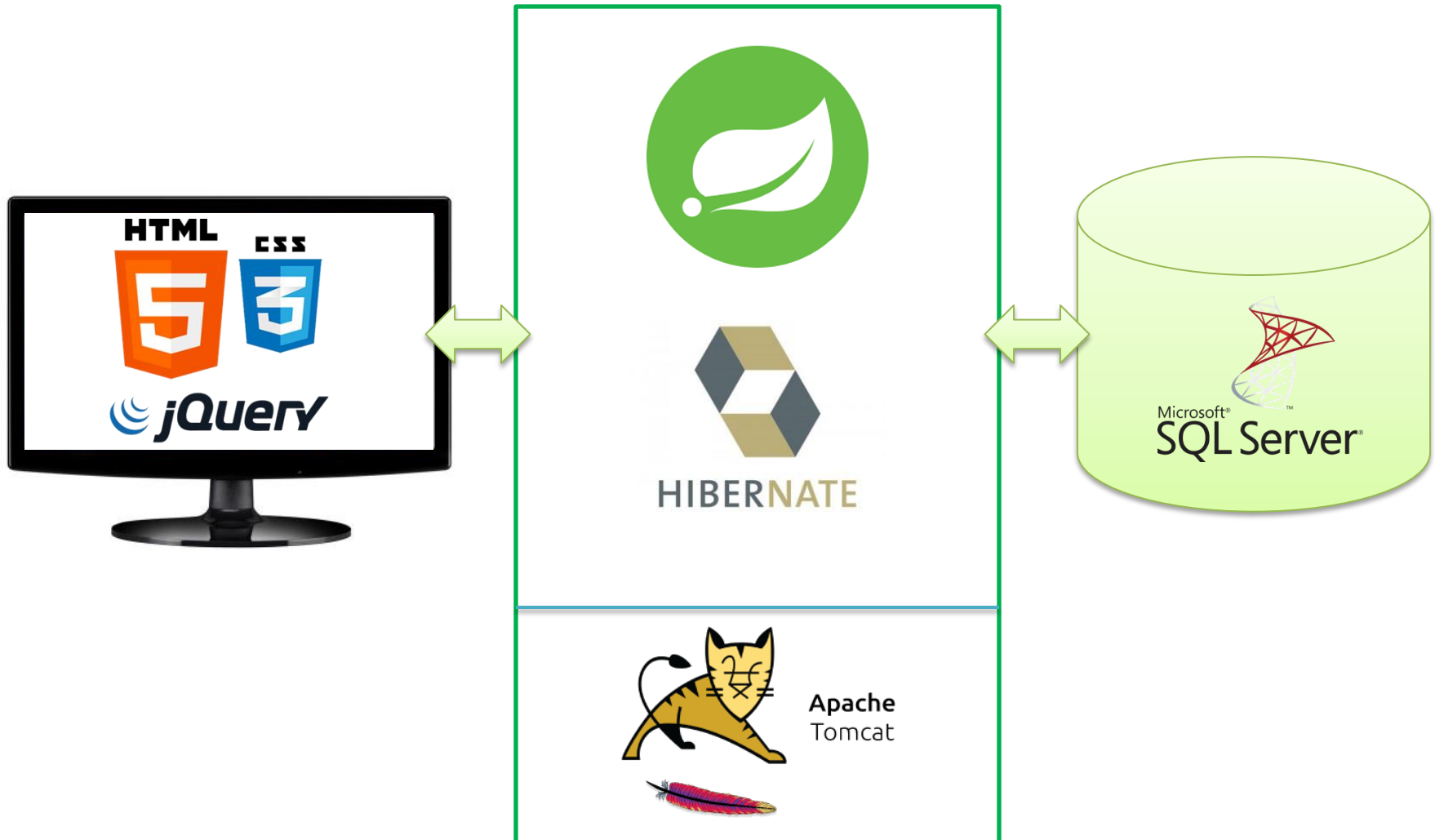
# MÔ HÌNH TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG



Three Tiers

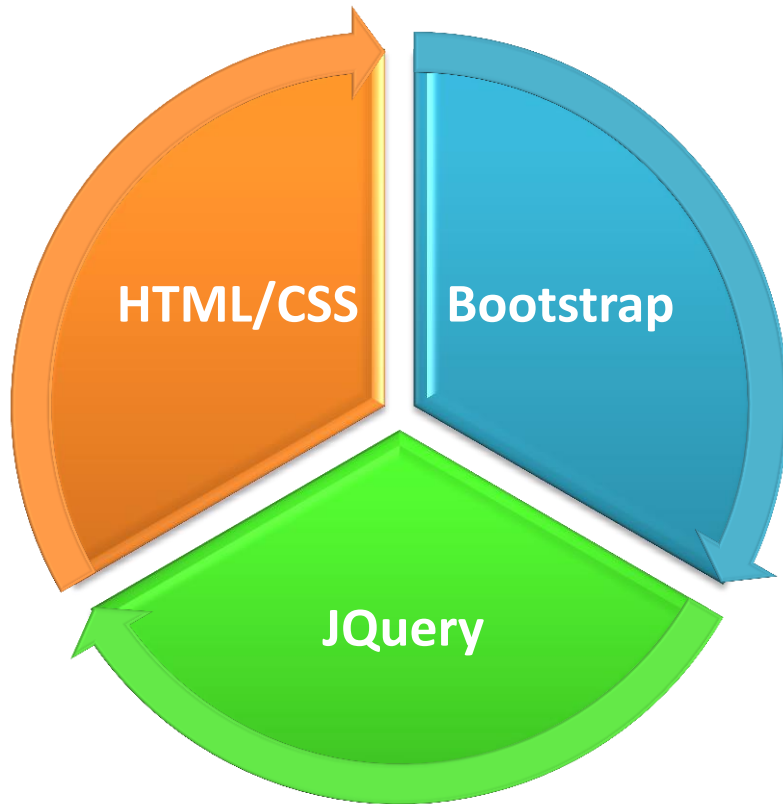


# MÔ HÌNH CÔNG NGHỆ KHÓA HỌC

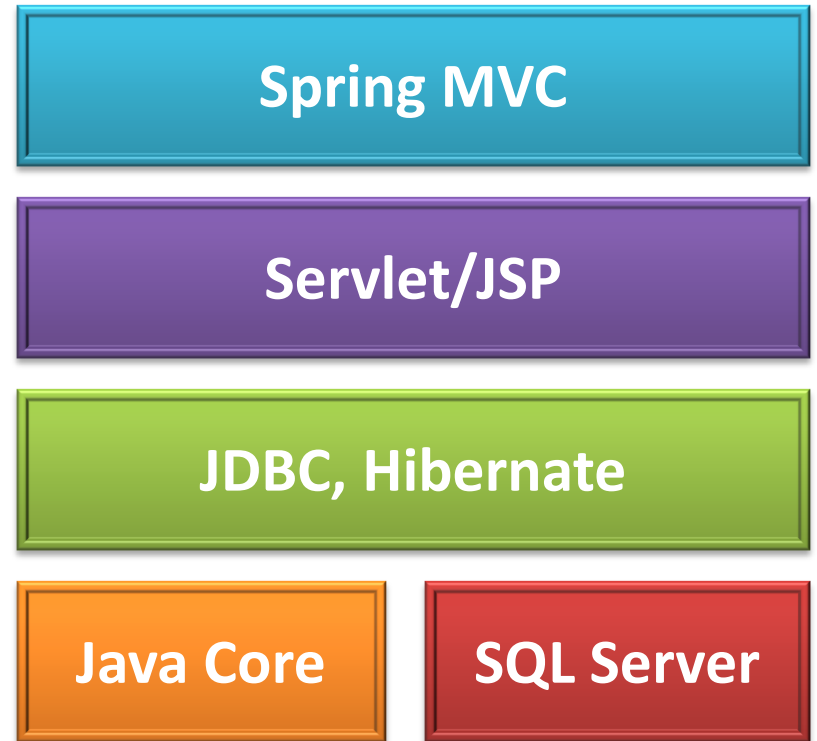




# CÔNG NGHỆ KHÓA HỌC



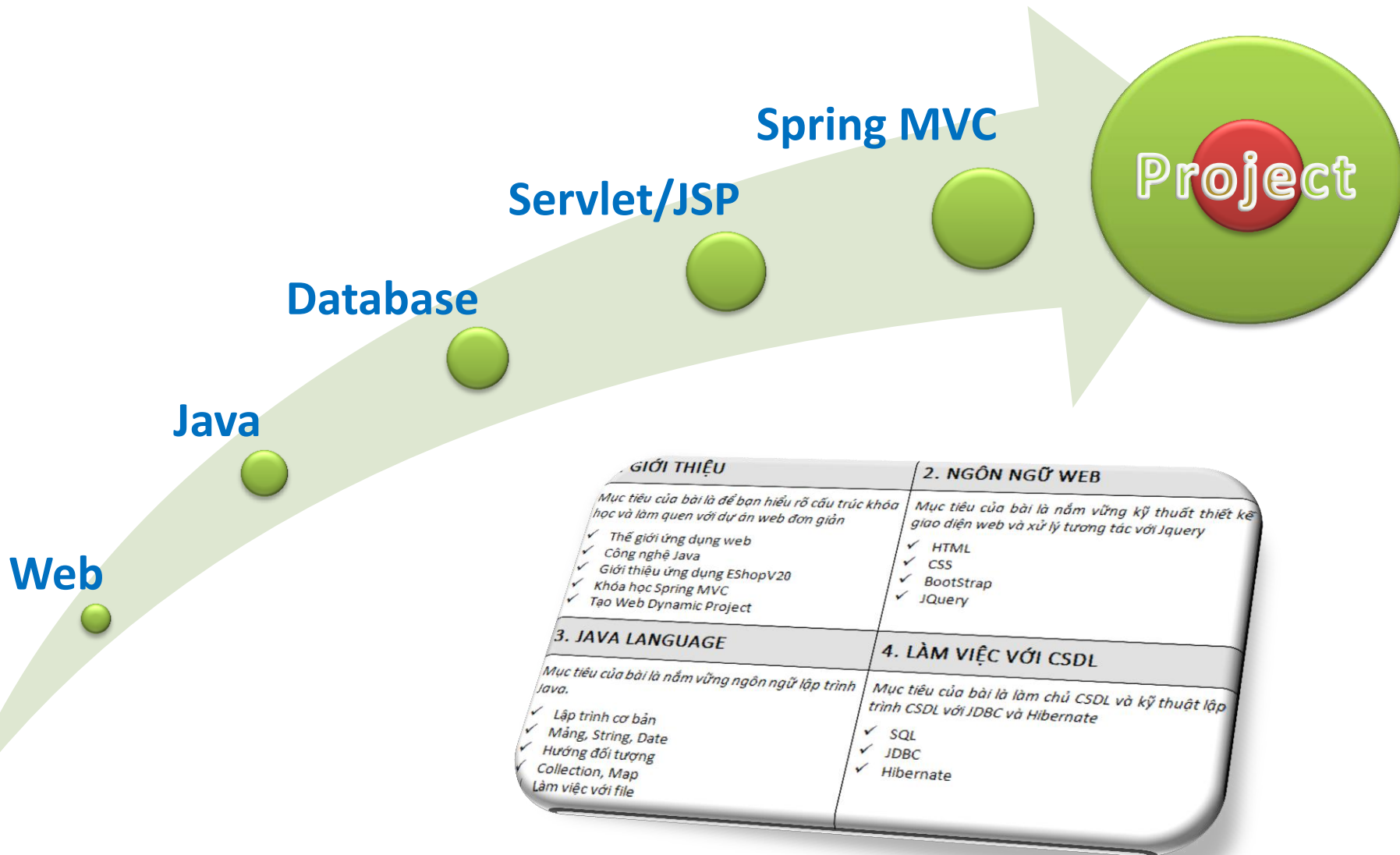
**Client Side**



**Server Side**



# LỘ TRÌNH HỌC



<b>1. GIỚI THIỆU</b> <i>Mục tiêu của bài là để bạn hiểu rõ cấu trúc khóa học và làm quen với dự án web đơn giản</i> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Thế giới ứng dụng web</li><li>✓ Công nghệ Java</li><li>✓ Giới thiệu ứng dụng EShopV20</li><li>✓ Khóa học Spring MVC</li><li>✓ Tạo Web Dynamic Project</li></ul>	<b>2. NGÔN NGỮ WEB</b> <i>Mục tiêu của bài là nắm vững kỹ thuật thiết kế giao diện web và xử lý tương tác với JQuery</i> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ HTML</li><li>✓ CSS</li><li>✓ Bootstrap</li><li>✓ JQuery</li></ul>
<b>3. JAVA LANGUAGE</b> <i>Mục tiêu của bài là nắm vững ngôn ngữ lập trình Java.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Lập trình cơ bản</li><li>✓ Mảng, String, Date</li><li>✓ Hướng đối tượng</li><li>✓ Collection, Map</li><li>✓ Làm việc với file</li></ul>	<b>4. LÀM VIỆC VỚI CSDL</b> <i>Mục tiêu của bài là làm chủ CSDL và kỹ thuật lập trình CSDL với JDBC và Hibernate</i> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ SQL</li><li>✓ JDBC</li><li>✓ Hibernate</li></ul>



# PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP

---

- Đặt vấn đề trực quan
- Phân tích vấn đề
- Dạy học tích hợp



## ● Học liệu

- ✱ Giáo trình
- ✱ Slide bài giảng
- ✱ Labs
- ✱ CSDL mẫu
- ✱ Video hướng dẫn
- ✱ Mã nguồn hàng ngày

## ● Tham khảo

- ✱ W3schools.org
- ✱ Tutorialspoint.com
- ✱ Vietjack.com
- ✱ Freetuts.net

<http://facebook.com/groups/LapTrinhCity>





# MÔI TRƯỜNG / CÔNG CỤ





## DỰ ÁN WEB

ThS. Nguyễn Nghiệm  
0913.745.789 - NghiemN@fpt.edu.vn



- Tích hợp Tomcat vào eclipse
- Tạo Dynamic Web Project
- Tạo JSP và JSP Template
- Tạo Servlet
- Truyền dữ liệu từ Servlet sang JSP
- Giới thiệu tham số
- Giới thiệu mô hình MVC





# GIỚI THIỆU JSP

---

```
<%@page pageEncoding="utf-8"%>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title>Web-based programming with Java</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <h1>Java World</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# GIỚI THIỆU SERVLET

---

```
@WebServlet("/hello.php")
```

```
public class HelloServlet extends HttpServlet{
```

```
    @Override
```

```
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)  
        throws ServletException, IOException {
```

```
        ...
```

```
    }
```

```
    @Override
```

```
    protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)  
        throws ServletException, IOException {
```

```
        ...
```

```
    }
```

```
}
```



# PHÂN BIỆT POST | GET

---

```
<a href="hello.php">Gọi doGet()</a>
```

```
<form action="hello.php" method="get">  
  <button>Gọi doGet()</button>  
</form>
```

```
<form action="hello.php" method="post">  
  <button>Gọi doPost()</button>  
</form>
```





# TRUYỀN DỮ LIỆU SANG JSP

```
@WebServlet("/hello.php")
```

```
public class HelloServlet extends HttpServlet{
```

```
    @Override
```

```
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)  
        throws ServletException, IOException {
```

```
        // Chia sẻ dữ liệu với jsp
```

```
        req.setAttribute("message", "Chào thế giới Java");
```

```
        // Chuyển tiếp sang index.jsp
```

```
        req.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(req, resp);
```

```
    }
```

```
}
```

**Servlet**

req.setAttribute(**name**, value)

**JSP**

\${**name**}





# GIỚI THIỆU THAM SỐ

---

- Chuỗi truy vấn

`<a href="servlet.php?a=5&b=7">Link</a>`

- Các trường form

`<form action="servlet.php" method="post">`

`<input name="a">`

`<input name="b">`

`<button>OK</button>`

`</form>`



# XỬ LÝ THAM SỐ

---

- Đọc giá trị tham số

- ✱ String value = request.**getParameter**(name)

- Chuyển đổi kiểu dữ liệu

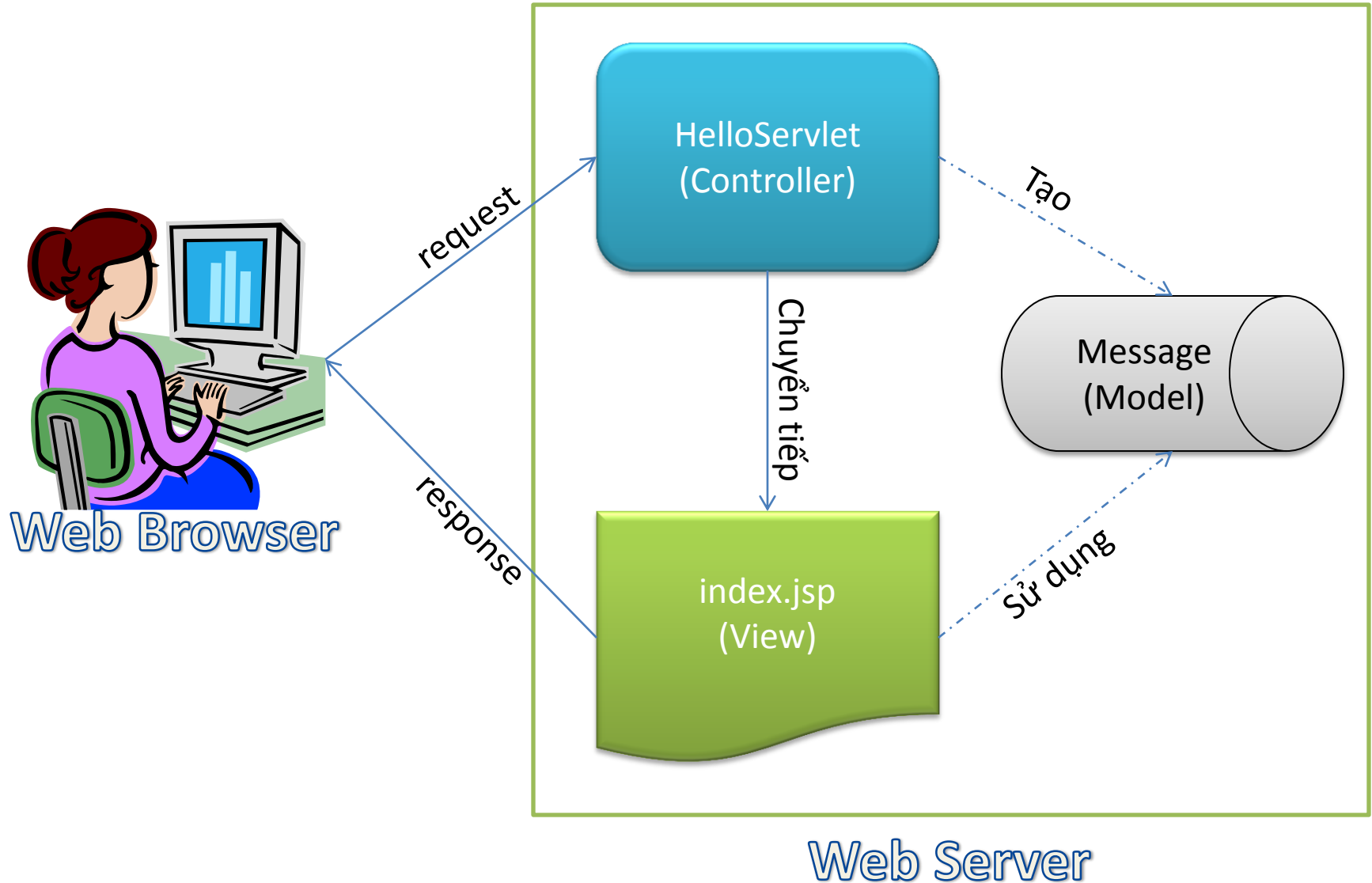
- ✱ int x = Integer.**parseInt**(string)

- ✱ double y = Double.**parseDouble**(string)

- ✱ boolean z = Boolean.**parseBoolean**(string)



# GIỚI THIỆU MÔ HÌNH MVC





# BÀI TẬP ỨNG DỤNG

---

- Bài 1: Nhập vào 2 cạnh của hình chữ nhật, tính và hiển thị diện tích và chu vi
  - ✱ Diện tích = dài x rộng
  - ✱ Chu vi = (dài + rộng) x 2
- Bài 2: Nhập họ tên, lương và thưởng của một nhân viên. Hiển thị họ tên, thu nhập và thuế thu nhập
  - ✱ Thu nhập = lương + thưởng
  - ✱ Thuế thu nhập = 10 % thu nhập



- Tích hợp tomcat vào eclipse
- Tạo dự án web
- Tạo JSP và JSP Template
- Tạo và gọi servlet
- Chuyển tiếp từ servlet sang jsp
- Truyền dữ liệu từ servlet sang jsp
- Mô hình MVC
- Tham số và nhận tham số