

# Java web - 1

# Nội dung

1. Các khái niệm cơ bản
2. HTTP
3. Khởi tạo ứng dụng với Netbean
4. Hello world

# Các khái niệm cơ bản



# Các khái niệm cơ bản

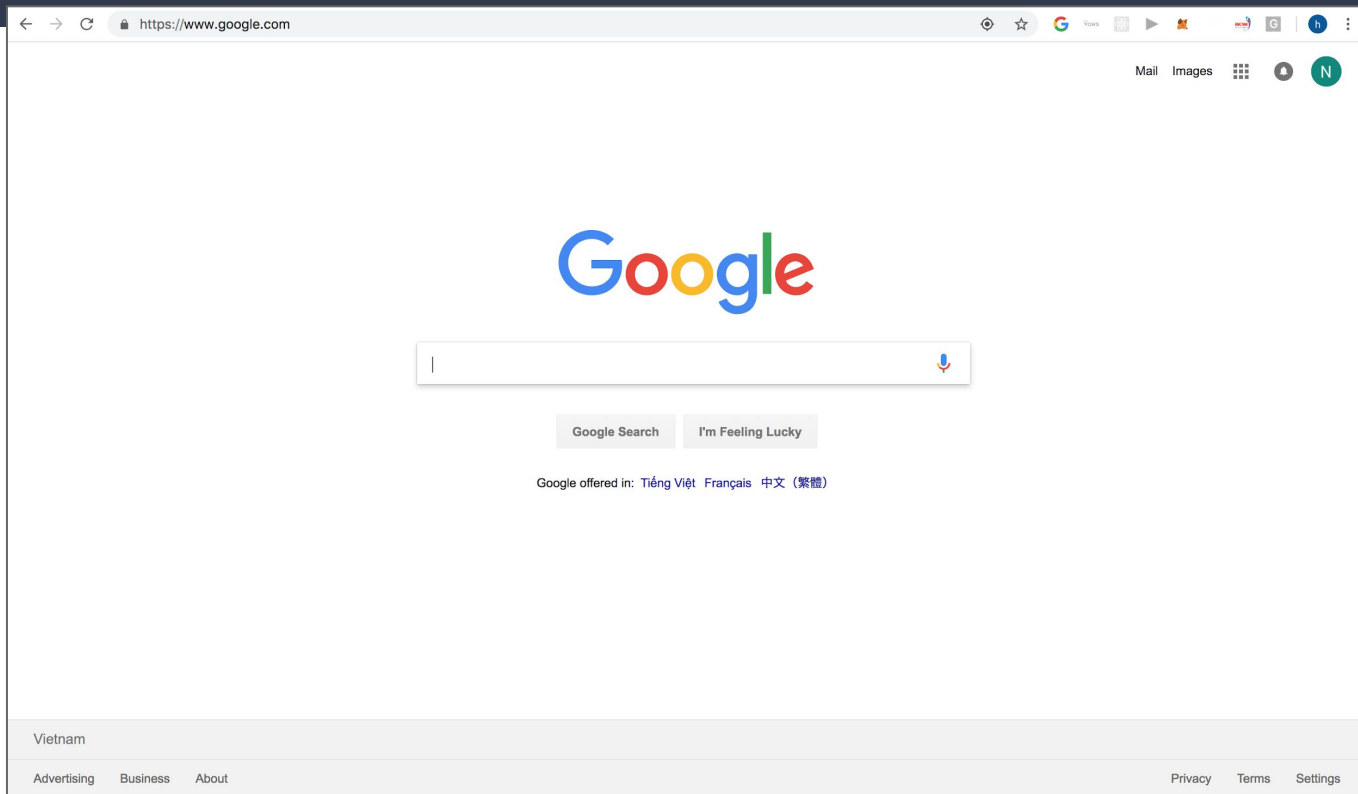
- Web
- Domain
- Web server
- Hosting
- Protocols
- Port

# Các khái niệm cơ bản

## **Website**

- Là tập tin HTML hoặc XHTML có thể truy cập thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS
- Mỗi website được xác định bởi tên miền hoặc địa chỉ IP nhất định
- Được lưu trữ tại các máy chủ chạy online

# Các khái niệm cơ bản

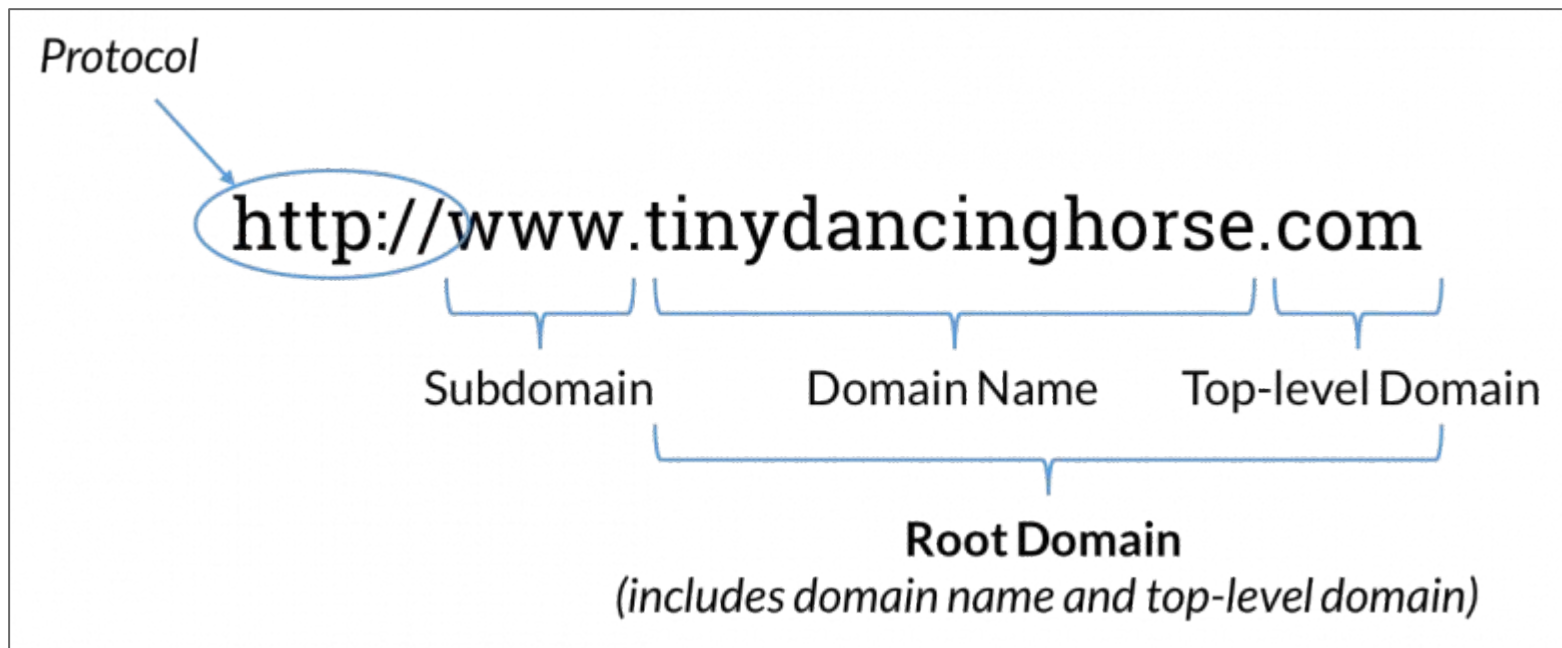


# Các khái niệm cơ bản

## Domain

- Tên miền
- Là một chuỗi được đăng ký duy nhất để xác định địa chỉ website
- Gắn với 1 địa chỉ IP cố định
- Gồm 2 phần: phần tên + phần mở rộng (.vn / .com / .org /....)

# Các khái niệm cơ bản

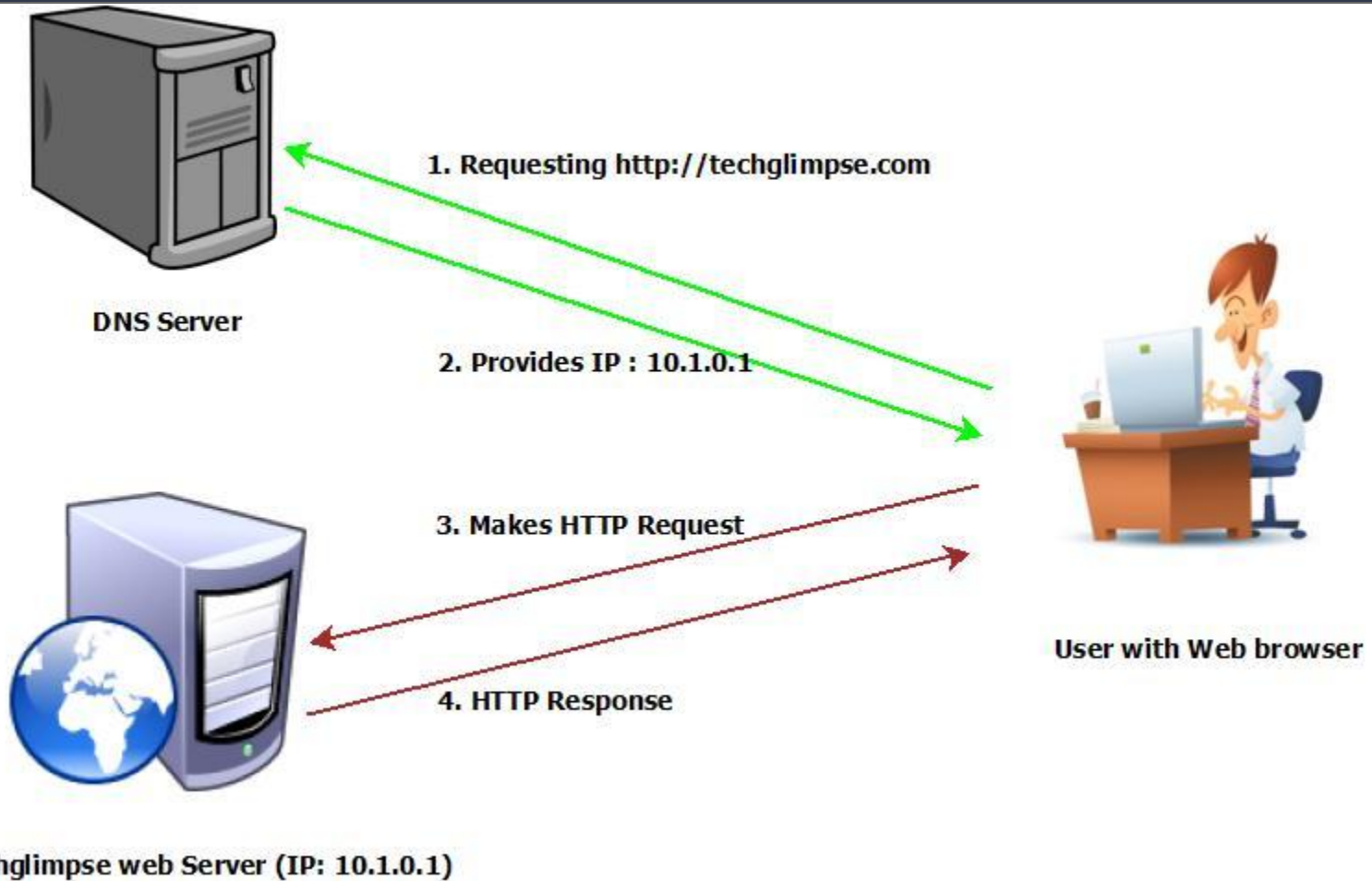




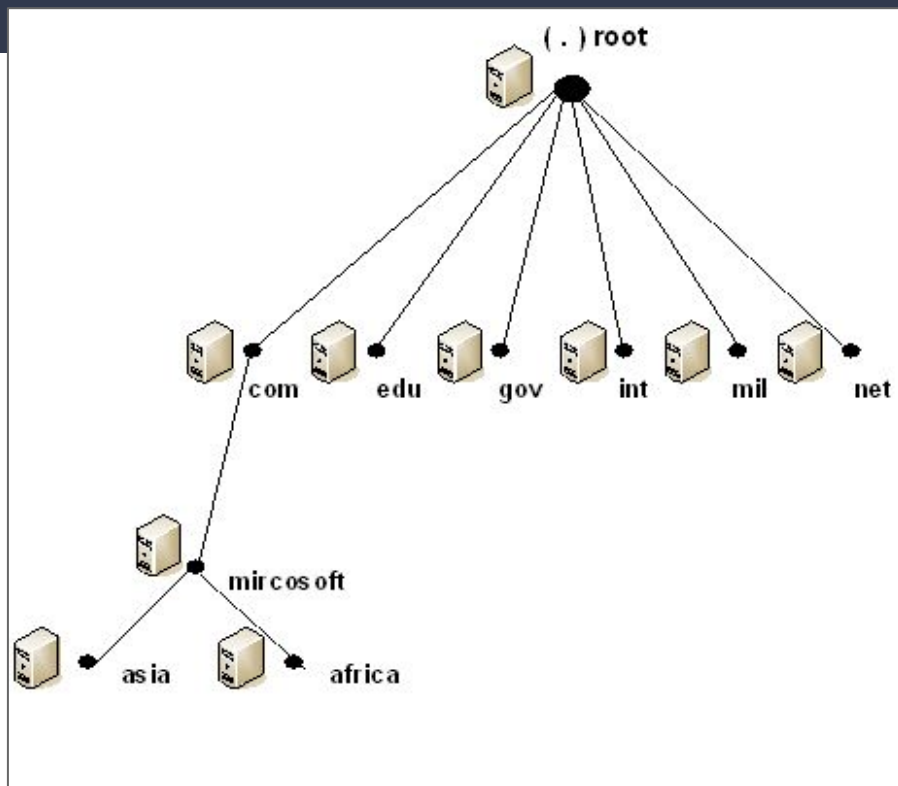
# Các khái niệm cơ bản

## **Domain**

- Được quản lý bởi DNS - Domain Name System



# Các khái niệm cơ bản



# Các khái niệm cơ bản

## **Web server**

- Nơi lưu trữ source code của trang web
- Có khả năng tiếp nhận các request từ client và trả về response tương ứng
- Một webserver đơn giản chỉ có thể trả về trực tiếp các tài liệu dạng HTML

# Các khái niệm cơ bản

## **Web server JAVA**

- Cho phép biên dịch, thực thi mã lệnh chương trình JAVA, tạo ra các nội dung HTML và trả về cho client
- Có thể can thiệp / xử lý các request và response

# Các khái niệm cơ bản

## **Web server JAVA**

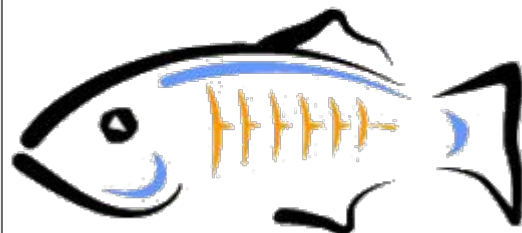
- Có nhiều Web server dành cho ứng dụng JAVA
  - + Apache Tomcat
  - + Glassfish
  - + JBoss
  - + ...

# Các khái niệm cơ bản



Apache  
Tomcat

**GlassFish**



# Các khái niệm cơ bản

## Hosting

- Máy tính vật lý hoặc Máy ảo
- Được cài đặt HĐH và các phần mềm cần thiết
- Có IP cố định và kết nối vào mạng internet



# Các khái niệm cơ bản

## **Hosting dành cho ứng dụng JAVA**

- Hệ điều hành bất kỳ, thường là Ubuntu hoặc CentOS
- Cài đặt JDK
- Web server : Tomcat / Glassfish / JBoss / ....

# Các khái niệm cơ bản

## Protocols

- Giao thức
- Có nhiều loại giao thức với nhiệm vụ khác nhau
- HTTP và HTTPS là 2 giao thức dùng để liên lạc, truyền tin giữa client và server, dành riêng cho việc yêu cầu các nội dung HTML.

# Các khái niệm cơ bản

## Protocols

- Ngoài 2 giao thức HTTP và HTTPS còn có nhiều giao thức khác
  - + SMTP
  - + FTP
  - + ...

# Các khái niệm cơ bản

## Port

- Cổng: có giá trị từ 1 - 65535
- Kết hợp với địa chỉ IP, dùng để xác định vị trí 1 ứng dụng nhất định đang được chạy
- Mọi ứng dụng web luôn chạy mặc định ở cổng **80**
- Có thể thiết lập lại thông tin này

# HTTP



# HTTP

- Request Message
- Response Message
- HTTP Method

# HTTP

## Response Message

- Bản tin tiếp nhận
- Được server gửi trả về cho client, chứa thông tin tài nguyên mà client yêu cầu ( **thông thường** là nội dung **HTML** tương ứng với request )
- Nội dung Response Message có thể có nhiều định dạng khác nhau ngoài **HTML**

# HTTP

## **Response Message**

- Response Header
- Status Code
- Response Body



# HTTP

## Response Message

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 27 Jul 2009 12:28:53 GMT
Server: Apache/2.2.14 (Win32)
Last-Modified: Wed, 22 Jul 2009 19:15:56 GMT
Content-Length: 88
Content-Type: text/html
Connection: Closed
```

```
<html>
<body>
<h1>Hello, World!</h1>
</body>
</html>
```

# Các khái niệm cơ bản

## HTTP Methods

- GET
- POST
- PUT
- DELETE
- HEAD
- CONNECT
- OPTIONS
- TRACE

# Khởi tạo ứng dụng với Netbean



# Khởi tạo ứng dụng với Netbean

- Cài đặt web server **Glassfish**
- Khởi tạo Project
- Thực thi Project trên môi trường localhost

# Khởi tạo ứng dụng với Netbean

## Cài đặt web server **Glassfish**

- Server **Glassfish** đi kèm trong bộ cài Netbean full
- Hoặc có thể tải bản cài đặt tại địa chỉ trang chủ

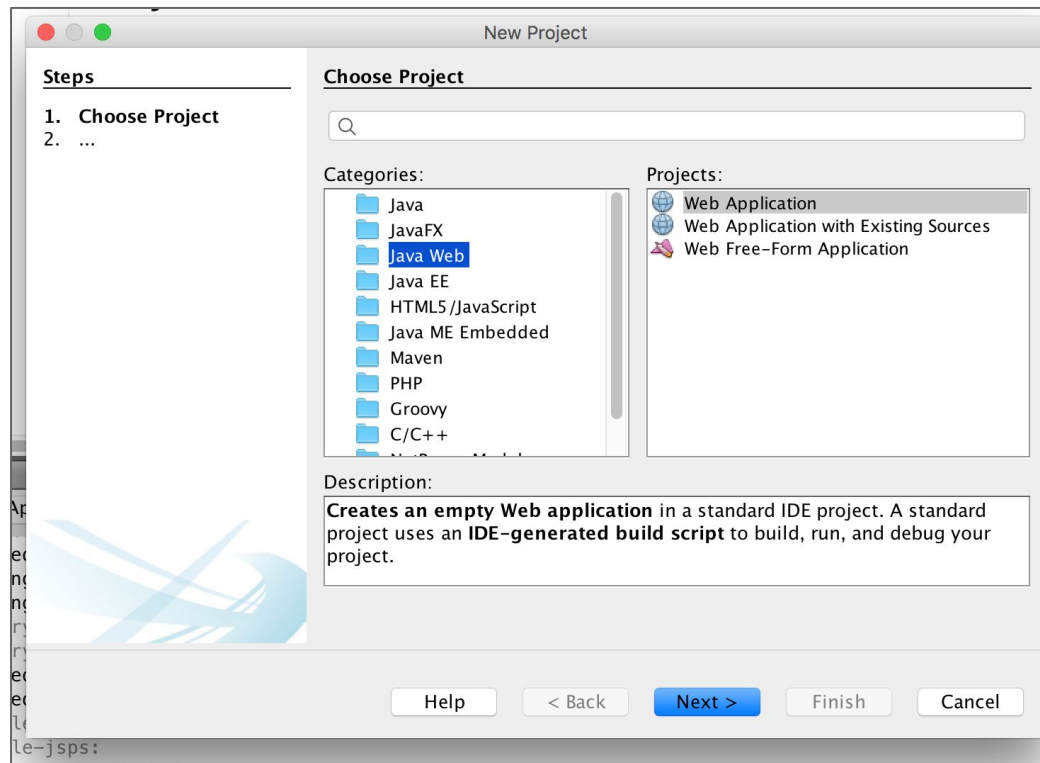
<https://javaee.github.io/glassfish/download>

# Khởi tạo ứng dụng với Netbean

| NetBeans IDE Download Bundles              |              |              |                  |              |              |              |
|--|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Supported technologies *                   | Java SE      | Java EE      | HTML5/JavaScript | PHP          | C/C++        | All          |
| NetBeans Platform SDK                      | •            | •            |                  |              |              | •            |
| Java SE                                    | •            | •            |                  |              |              | •            |
| Java FX                                    | •            | •            |                  |              |              | •            |
| Java EE                                    |              | •            |                  |              |              | •            |
| Java ME                                    |              |              |                  |              |              | —            |
| HTML5/JavaScript                           |              | •            | •                | •            |              | •            |
| PHP  |              |              | •                | •            |              | •            |
| C/C++                                      |              |              |                  |              | •            | •            |
| Groovy                                     |              |              |                  |              |              | •            |
| Java Card™ 3 Connected                     |              |              |                  |              |              | —            |
| Bundled servers                            |              |              |                  |              |              |              |
| GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 |              | •            |                  |              |              | •            |
| Apache Tomcat 8.0.27                       |              | •            |                  |              |              | •            |
|  | Download     | Download     | Download         | Download     | Download     | Download     |
|  | Free, 116 MB | Free, 242 MB | Free, 142 MB     | Free, 142 MB | Free, 147 MB | Free, 277 MB |

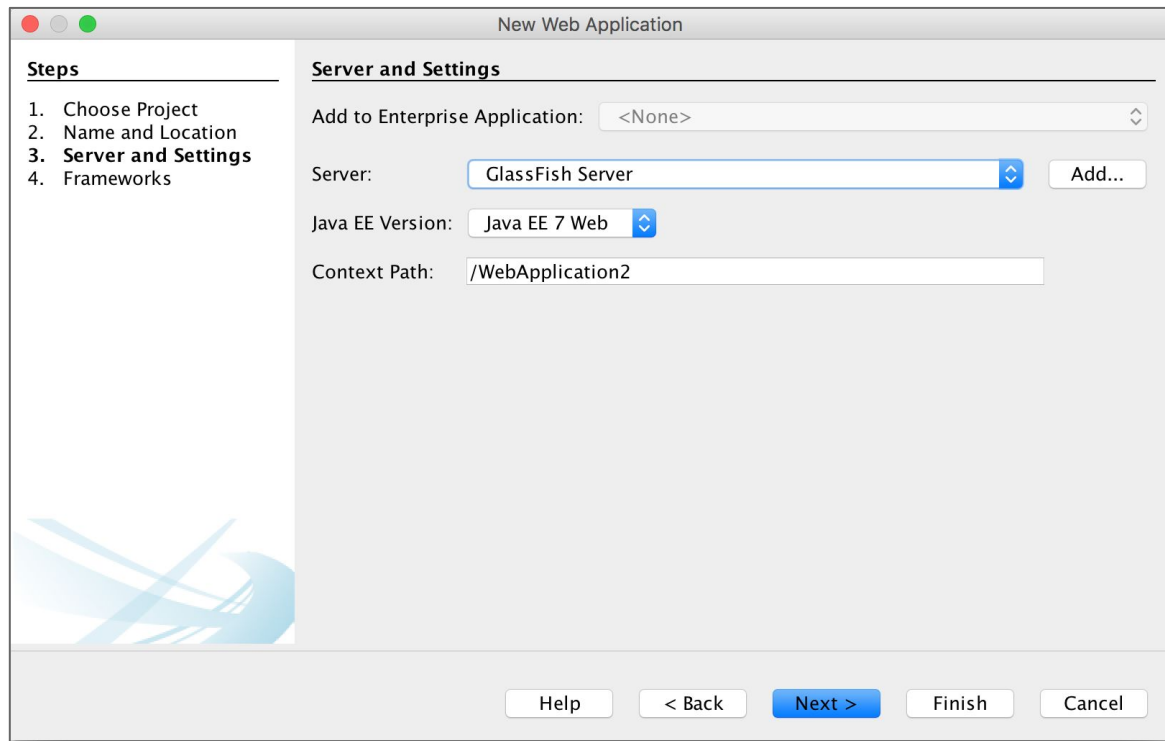
# Khởi tạo ứng dụng với Netbean

## Khởi tạo Project



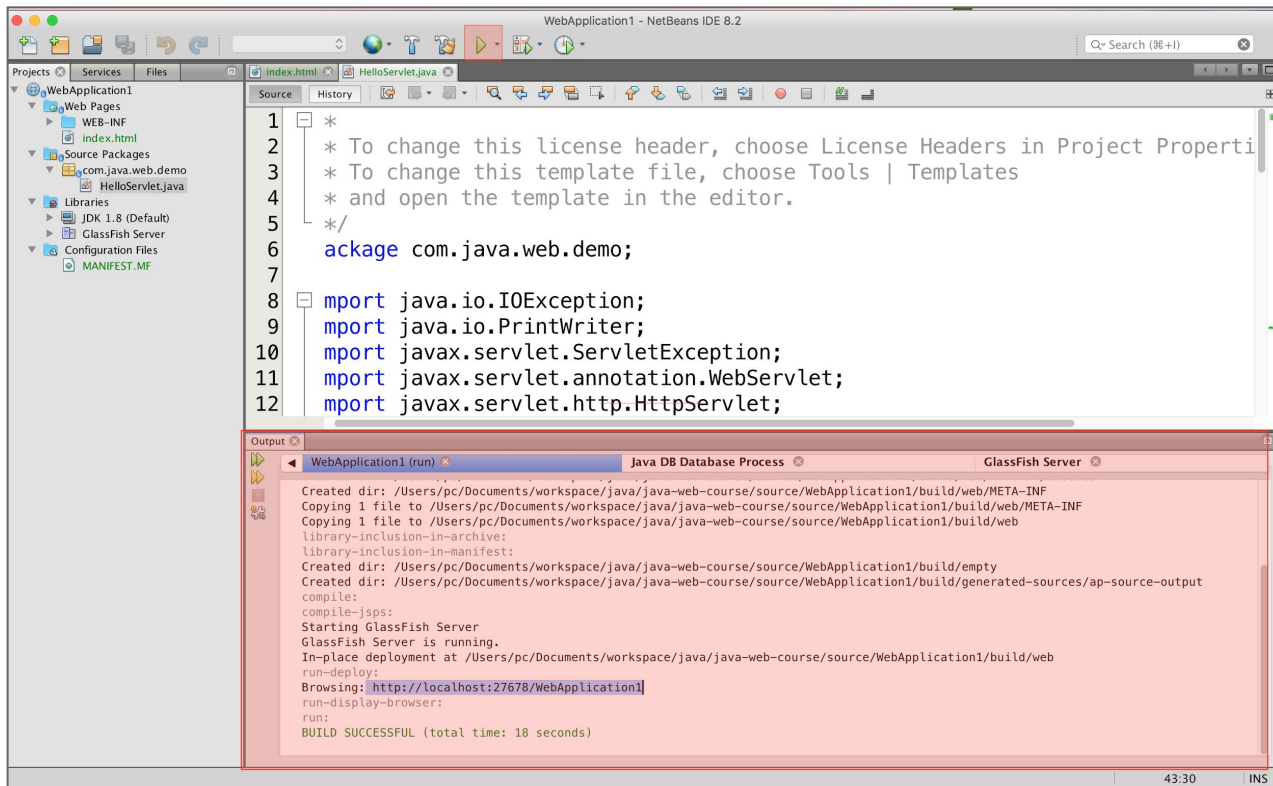
# Khởi tạo ứng dụng với Netbean

## Server setting

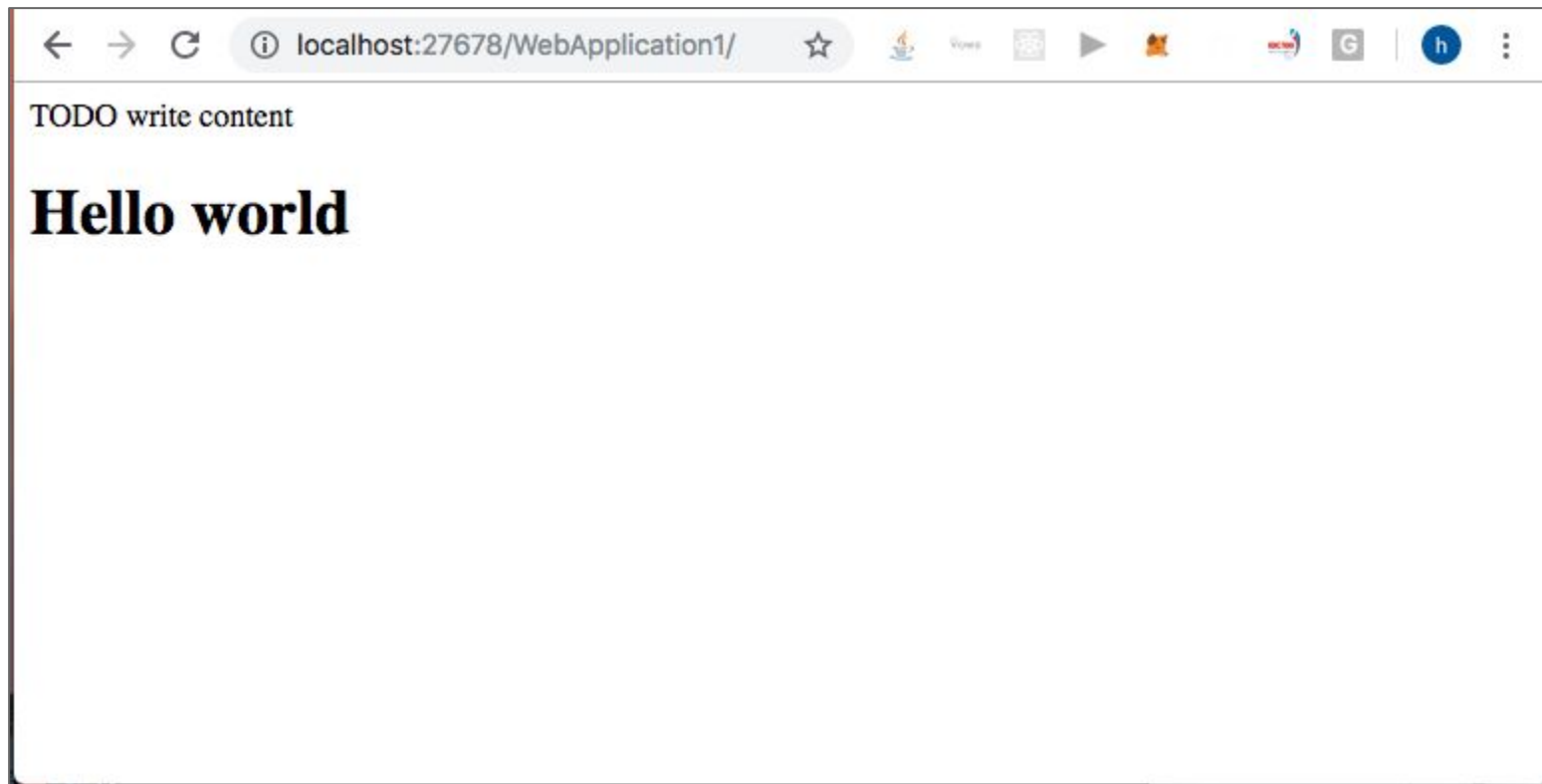




# Khởi tạo ứng dụng với Netbean



# Khởi tạo ứng dụng với Netbean



# Xây dựng ứng dụng Hello world



# Xây dựng ứng dụng Hello World

- Khởi tạo Project
- Khởi tạo Servlet
- Thực thi response
- Khởi chạy