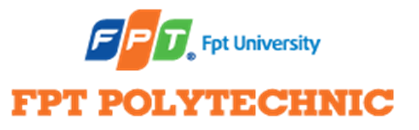
**FPT EDUCATION**

**FPT POLYTECHNIC COLLEGE**

****

**KIỂM THỬ NÂNG CAO**

**Báo cáo Lab 4**

**Nhóm 5:**

**Giảng Viên Hướng Dẫn: Nguyễn Lý Minh Thy**

**Thành Viên Nhóm:**

**Dương Minh Bình – PS32770, trưởng nhóm**

**Huỳnh Thị Yến Nhi – PS32797**

**Đỗ Mỹ Thuận – PS32874**

**Lớp: SD18308**

***Ho Chi Minh City, 17– 03 – 2024***

Nội dung

[Bài 1: Cài đặt TestNG với Eclipse 2](#_Toc161672778)

[Cách 1: Sử dụng Eclipse Marketplace 2](#_Toc161672779)

[Cách 2: Sử dụng “Install New Software” 4](#_Toc161672780)

[Cách 3: Sử dụng file jar 7](#_Toc161672781)

[Cách 4: Sử dụng maven 9](#_Toc161672782)

[Bài 2: Xây dựng lớp TestNG với Eclipse và Selenium API 13](#_Toc161672783)

[Bài 3: Tạo lớp kiểm thử TestNG dùng Maven project 17](#_Toc161672784)

[Bài 4: Giảng viên cho thêm 20](#_Toc161672785)

[Github: 20](#_Toc161672786)

# Bài 1: Cài đặt TestNG với Eclipse

## Cách 1: Sử dụng Eclipse Marketplace

* Mở Eclipse, từ menu help chọn “Eclipse Marketplace…”

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Tại cửa sổ “Eclipse Marketplace”, gõ “TestNG” vào ô tìm kiếm, click “Go” để tìm plugin.
* Chọn mục “testing for eclipse” và nhấn Install để tiến hành cài đặt Testng.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, ảnh chụp màn hình, máy tính

Mô tả được tạo tự động

* Cài đặt bình thường như các plugin khác, khi thành công eclipse yêu cầu khởi động lại phần mềm.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màn hình

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

## Cách 2: Sử dụng “Install New Software”

* Từ menu help chọn “Install New Software”.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Trên cửa sổ “install”, nhập link “http://beust.com/eclipse” vào ô “Work with”, nhấn “Add”.
* Trên cửa sổ “Add repository” nhập “TestNG” và chọn OK.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Dựa vào đường link cung cấp, eclipse tìm plugin TestNG.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Mô tả được tạo tự động

* Chọn các mục TestNG và nhấn next.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Mô tả được tạo tự động

* Tiến hành cài đặt bình thường.

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màn hình

Mô tả được tạo tự động

## Cách 3: Sử dụng file jar

* Chọn Build Path => Chọn Configure Build Path.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Chọn Libraries => Chọn Add external JARs.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Chọn Libraries phù hợp với mong muốn.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Chọn Apply and Close

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

## Cách 4: Sử dụng maven

* Chọn vào file pom.xml

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

* Nhập thư viện cần thiết vào
* <dependencies>
* <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.testng/testng -->
* <dependency>
* <groupId>org.testng</groupId>
* <artifactId>testng</artifactId>
* <version>7.9.0</version>
* <scope>test</scope>
* </dependency>
* </dependencies>

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, máy tính

Mô tả được tạo tự động

* Chọn Maven => Chọn update project

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

# Bài 2: Xây dựng lớp TestNG với Eclipse và Selenium API

* Tạo mới project có tên FirstTestNGFile.
* Hoàn thành việc import thư viện TestNG, kiểm tra lại kết quả.

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Phần mềm đồ họa

Mô tả được tạo tự động

* Tải các tập tin Selenium JAR từ link : <http://docs.seleniumhq.org/download/>
* Thêm các tập tin Selenium JAR vào project.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Hoàn thành các bước cài đặt và kiểm tra kết quả.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Mô tả được tạo tự động

* Tạo lớp kiểm thử TestNG.
* Kết quả sau khi tạo thành công lớp kiểm thử.

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Thêm code vào phương thức testcase và chạy thử

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

# Bài 3: Tạo lớp kiểm thử TestNG dùng Maven project

* Tạo lớp kiểm thử TestNG dùng Maven project.
* Điền các thông tin của id.
* Cấu hình tập tin pom.xml giúp nhận diện các thư viện cần dùng trong
* TestNG.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Tạo lớp có tên VatCalculator, bên trong chưa phương thức tính thuế giá trị gia tăng 10%.

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Tạo lớp kiểm thử tên TestVatCalculator, kiểm thử phương thức tính giá trị gia tăng bên trên chạy có đúng không.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

* Khi gọi phương thức getVatOnAmount với đối số 100 thì đúng bằng giá tri mong đợi expected (100 x 10 =10), tương tự cho giá trị 120. Kết quả test pass.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

# Bài 4: Giảng viên cho thêm

# Github:

https://github.com/BinhHayKhocNhe/SOF304\_KiemThuNangCao.git