

LẬP TRÌNH Python DÙNG IDE Eclipse

Tác giả: Trương Tuấn Kiệt (KIETTEL)

Email: kiettel@gmail.com

Python là ngôn ngữ lập trình dễ học, dễ làm và rất mạnh mẽ, đặc biệt là hoàn toàn miễn phí. Các công ty lớn như NASA, Google, Youtube, DropBox... đều dùng Python.

Hiện nay có nhiều môi trường phát triển tích hợp, gọi tắt là IDE (Integrated Development Environment) để chúng ta dễ dàng hơn trong việc viết code, trong số đó phải kể đến Eclipse.

Mình vốn quen dùng Eclipse viết code cho Java nên sẽ hướng dẫn các bạn dùng IDE này để viết code cho Python.

Tất cả những phần mềm dùng trong hướng dẫn này có thể tải trên mạng và dùng hoàn toàn miễn phí.

Bước 1) Download và cài đặt Java SE Development Kit (JDK):

Vào <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> click **JDK**.

Java SE Development Kit 8u65		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM v6/v7 Hard Float ABI	77.69 MB	jdk-8u65-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM v8 Hard Float ABI	74.66 MB	jdk-8u65-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.67 MB	jdk-8u65-linux-i586.rpm
Linux x86	174.84 MB	jdk-8u65-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.69 MB	jdk-8u65-linux-x64.rpm
Linux x64	172.86 MB	jdk-8u65-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	227.14 MB	jdk-8u65-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.71 MB	jdk-8u65-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	99.01 MB	jdk-8u65-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.22 MB	jdk-8u65-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.74 MB	jdk-8u65-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	181.24 MB	jdk-8u65-windows-i586.exe
Windows x64	186.57 MB	jdk-8u65-windows-x64.exe

Click chọn **Accept License Agreement**, chọn bản JDK để download, ở đây mình chọn bản: [jdk-8u65-windows-i586.exe](#)

Sau khi download xong các bạn cài đặt bình thường nhé.

Bước 2) Download Eclipse:

Vào <http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/keplersr2> để download Eclipse (ở đây mình chọn bản **Eclipse IDE for Java EE Developers Windows 32-bit: eclipse-jee-kepler-SR2-win32.zip**)



Eclipse IDE for Java EE Developers

Package Description

Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn, EGit and others.

This package includes:

- Data Tools Platform
- Eclipse Git Team Provider
- Eclipse Java Development Tools
- Eclipse Java EE Developer Tools
- JavaScript Development Tools
- Maven Integration for Eclipse
- Mylyn Task List
- Eclipse Plug-in Development Environment
- Remote System Explorer
- Eclipse XML Editors and Tools

Download Links

Windows 32-bit
Windows 64-bit
Mac OS X (Cocoa) 32-bit
Mac OS X (Cocoa) 64-bit
Linux 32-bit
Linux 64-bit

Downloaded 4,064,401
Times

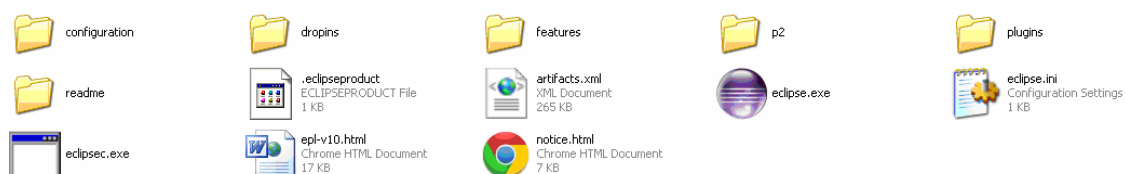
► Checksums...

Bugzilla

► Open Bugs: 34

► Resolved Bugs: 126

Sau khi download xong Eclipse, các bạn giải nén vào thư mục nào đó trên máy nhé.



Bước 3) Download và cài đặt Python

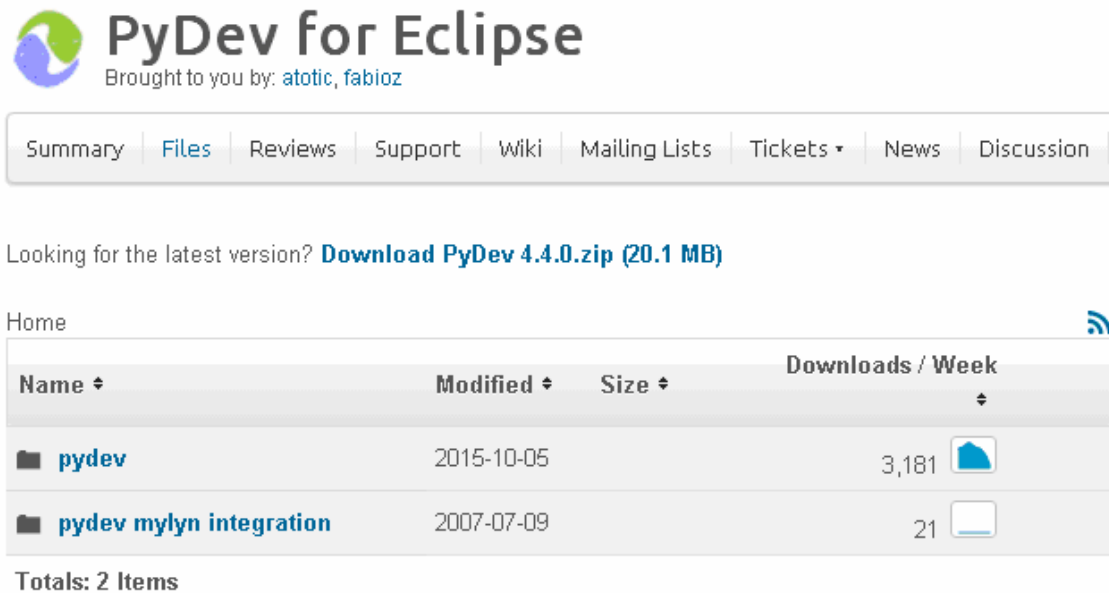
Vào <https://www.python.org/downloads/>, chọn phiên bản Python bạn cần nhé.



Sau khi download xong các bạn cài đặt bình thường.

Bước 4) Download PyDev

Vào trang <http://sourceforge.net/projects/pydev/files/> để download PyDev.

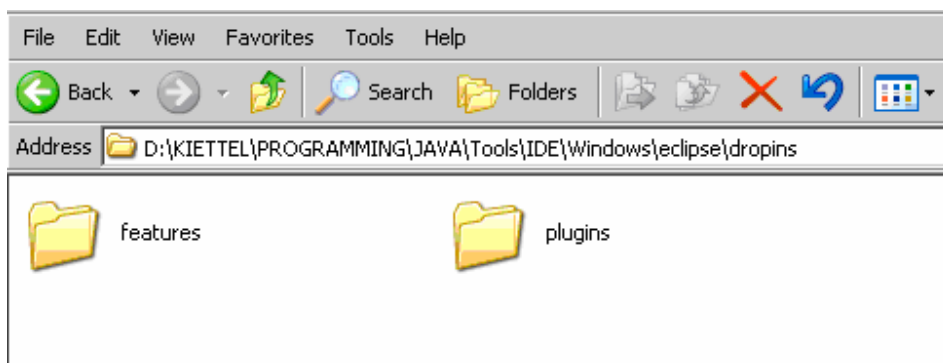


The screenshot shows the SourceForge project page for "PyDev for Eclipse". The page header includes the project logo and the text "Brought to you by: atotic, fabioz". Below the header is a navigation bar with links: Summary, Files, Reviews, Support, Wiki, Mailing Lists, Tickets, News, and Discussion. The main content area features a link to "Download PyDev 4.4.0.zip (20.1 MB)". Below this is a table listing the project's files.

Name	Modified	Size	Downloads / Week
pydev	2015-10-05		3,181
pydev mylyn integration	2007-07-09		21

Totals: 2 Items

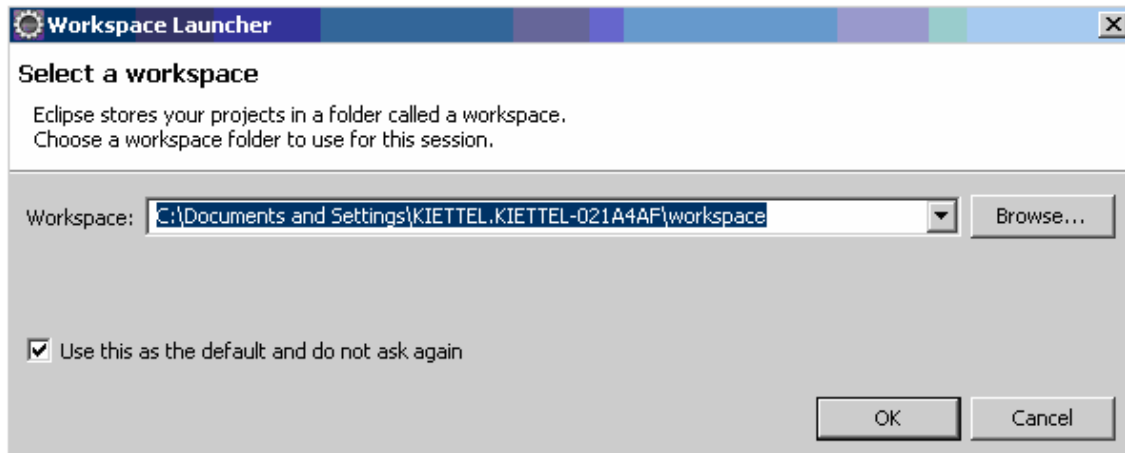
Click vào ***Download PyDev 4.4.0.zip(20.1 MB)*** để download về máy.
Sau khi download xong, chúng ta giải nén toàn bộ thư mục PyDev vào thư mục ***dropins*** trong thư mục eclipse mà ta đã giải nén.



Bước 5) Cấu hình Eclipse

Chạy file *eclipse.exe* trong thư mục eclipse.

Lần đầu tiên chạy Eclipse thì nó sẽ ra thế này:

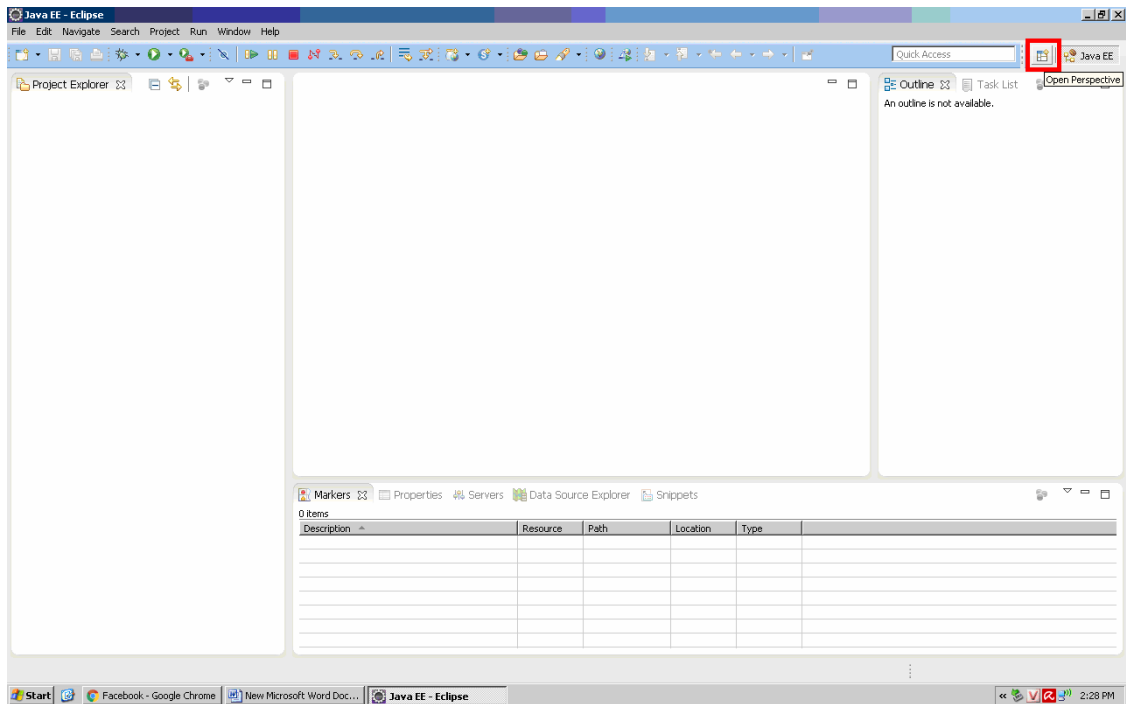


Chọn thư mục lưu các Project, chọn *Use this as the default and do not ask again* để lần sau Eclipse không hỏi lại. Click **OK** để tiếp tục.

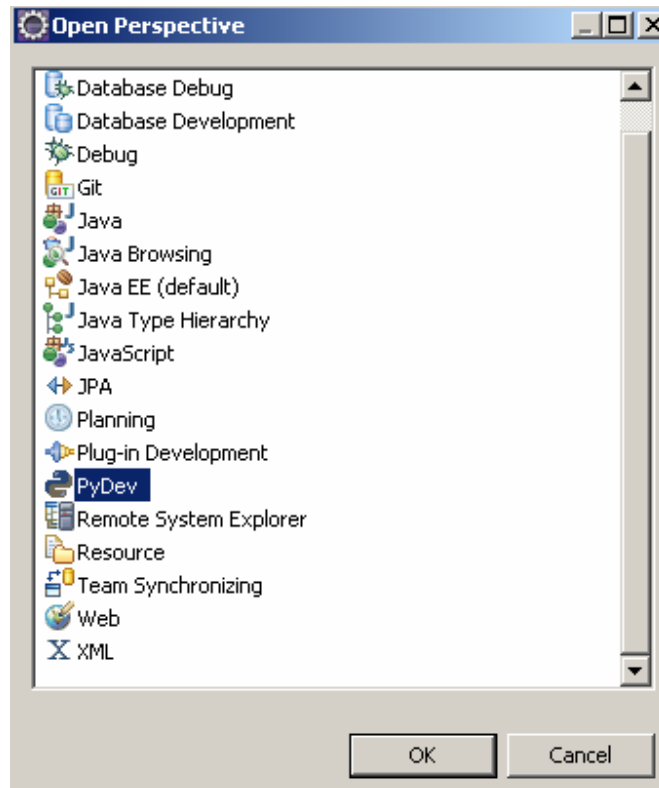


Đóng màn hình *Welcome* này lại.

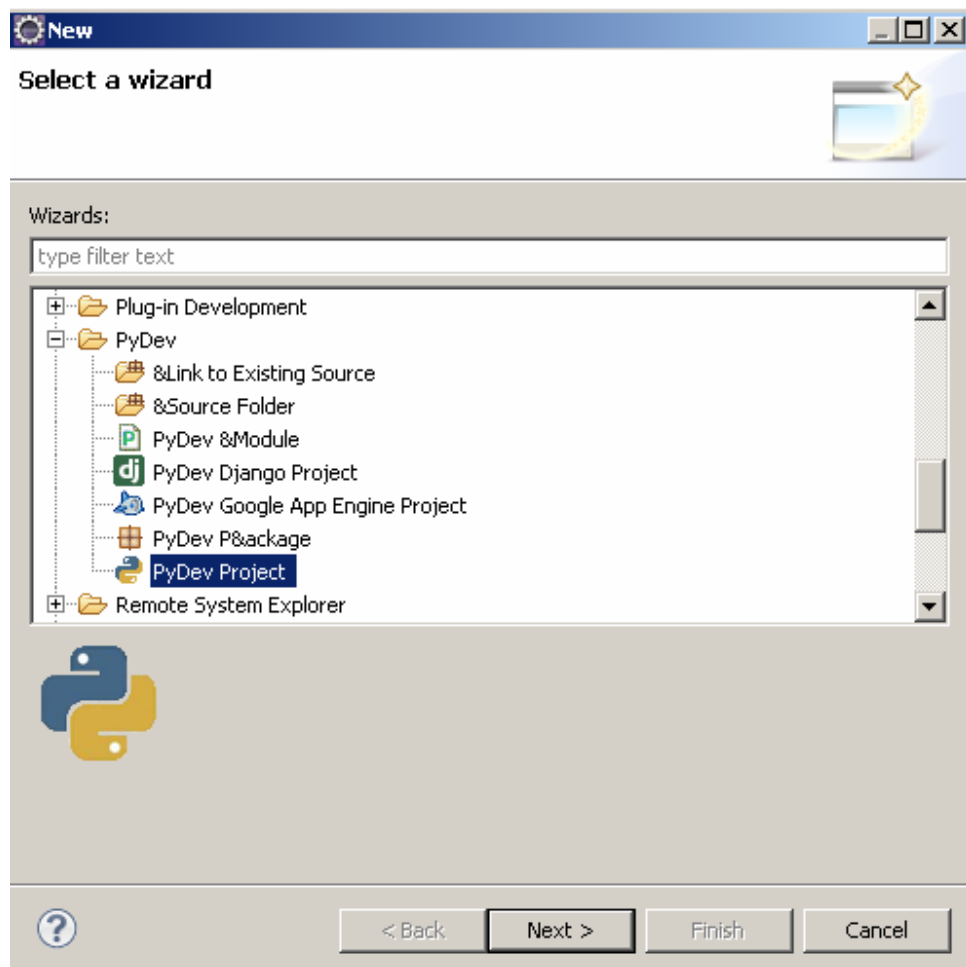
Click chuột trái vào biểu tượng *Open Perspective* (được bôi màu đỏ)




Tìm và click chọn **PyDev**, sau đó chọn **OK**.




Vào **File > New > Other** > Mở rộng mục PyDev, chọn **PyDev Project**



Chọn **Next**.

PyDev Project 

 Project interpreter not specified

Project name:

Project contents:

☒ Use default

Directory:

Project type

Choose the project type

☒ Python ☐ Jython ☐ IronPython

Grammar Version

Interpreter

[Please configure an interpreter before proceeding.](#)

☒ Add project directory to the PYTHONPATH

☐ Create 'src' folder and add it to the PYTHONPATH


☐ Create links to existing sources (select them on the next page)

☐ Don't configure PYTHONPATH (to be done manually later on)

Working sets



☐ Add project to working sets


Working sets:



Đặt tên cho Project ở mục **Project Name**.

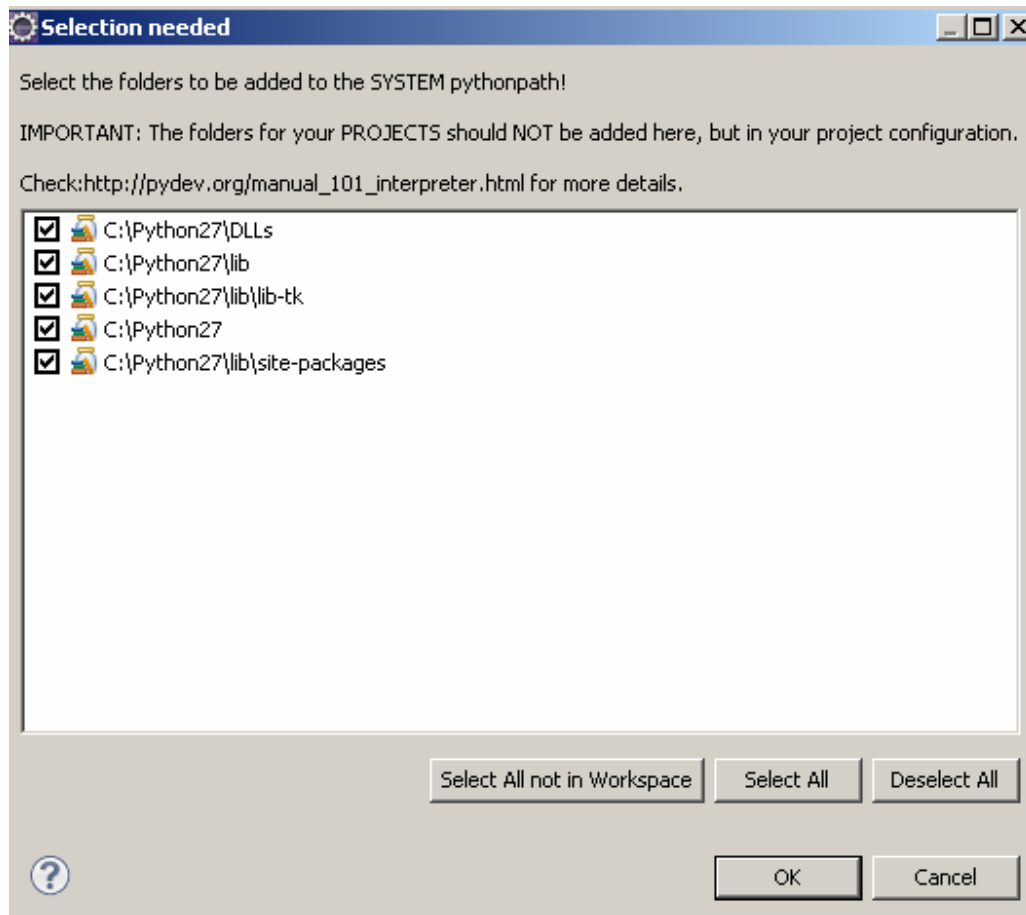
Click chọn **Please configure an interpreter before proceeding**.

 **Configure interpreter** 

 How would you like to configure the interpreter?

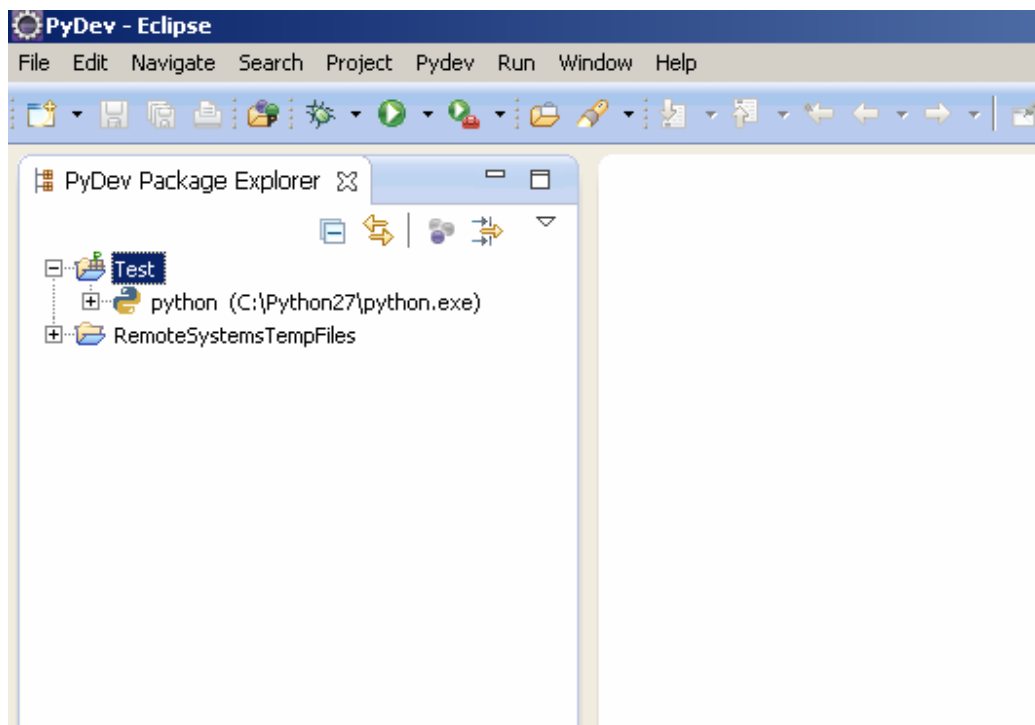
Chọn **Advanced Auto-Config**.

Eclipse sẽ tự động tìm và cấu hình trình biên dịch Python.

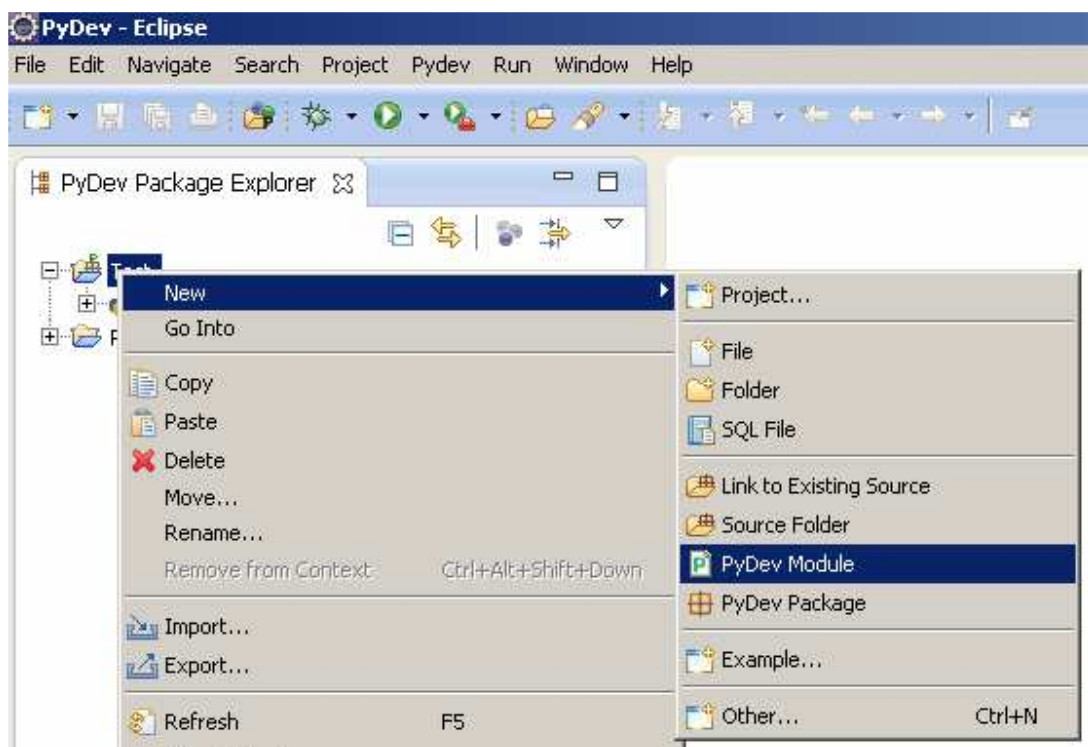


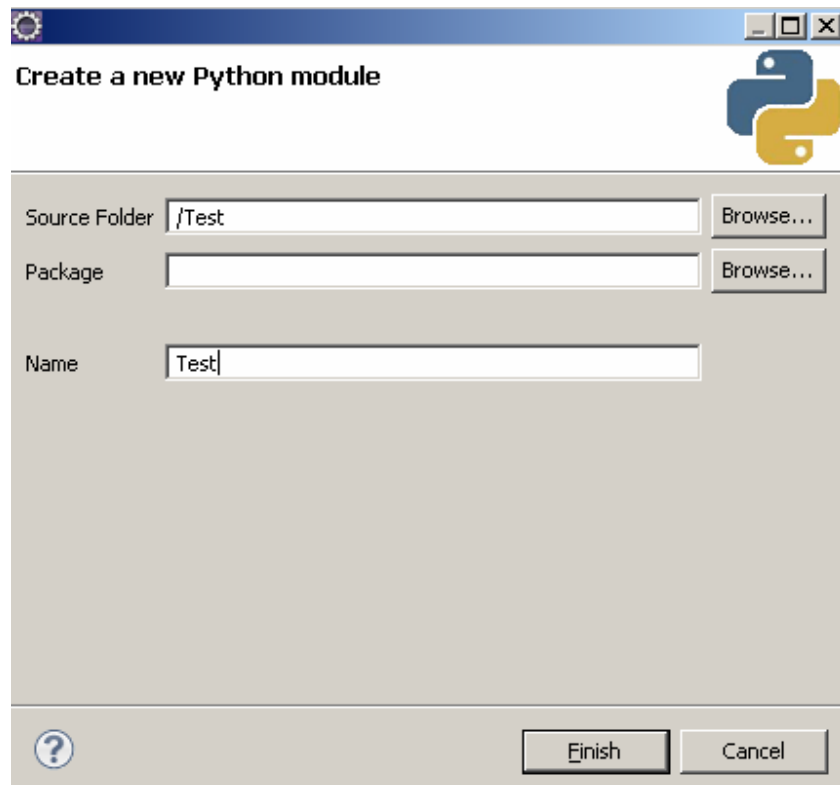
Chọn **OK**. Sau đó chọn **Finish**.

Nhìn phía trên bên trái ta thấy:



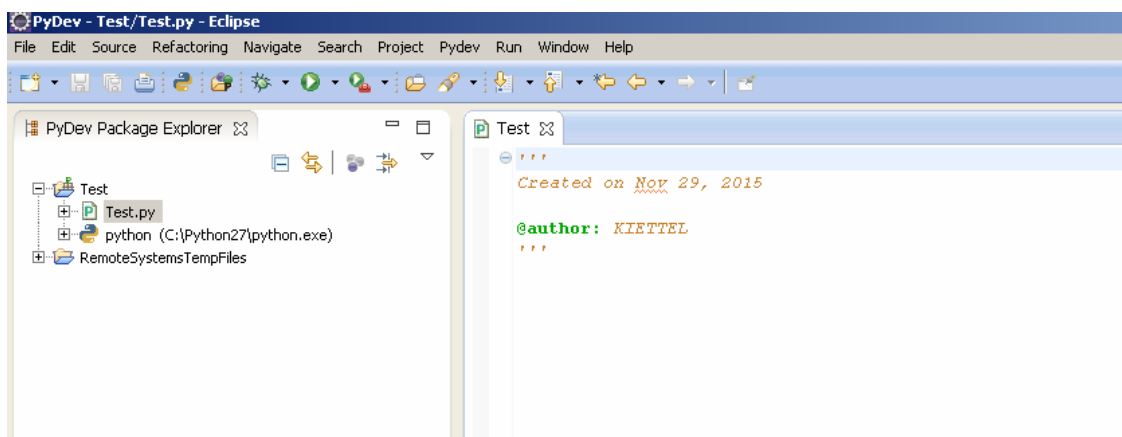
Click phải vào **Project**, ở đây là Test, **chọn PyDev Module**





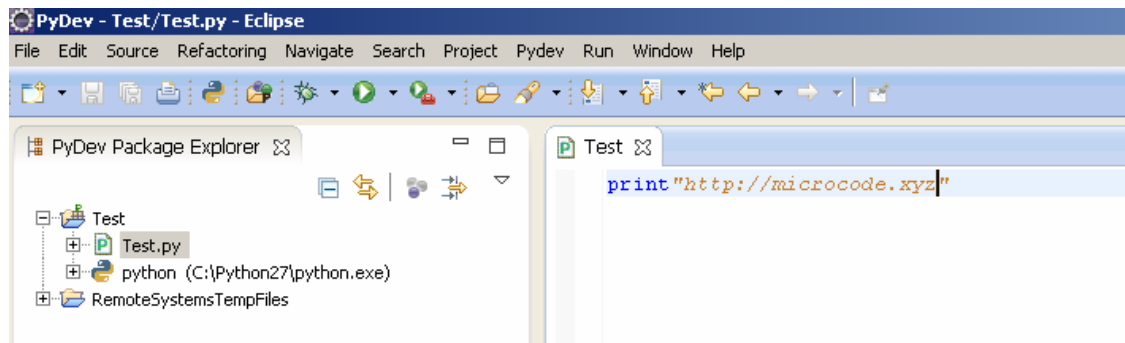
Đặt tên cho module(tên file.py) ở mục *Name*, ở đây mình đặt là Test, sau đó click **Finish**, nó ra cái bảng ta chọn **OK**.

Click đúp vào file **Test.py** ở *Project*:

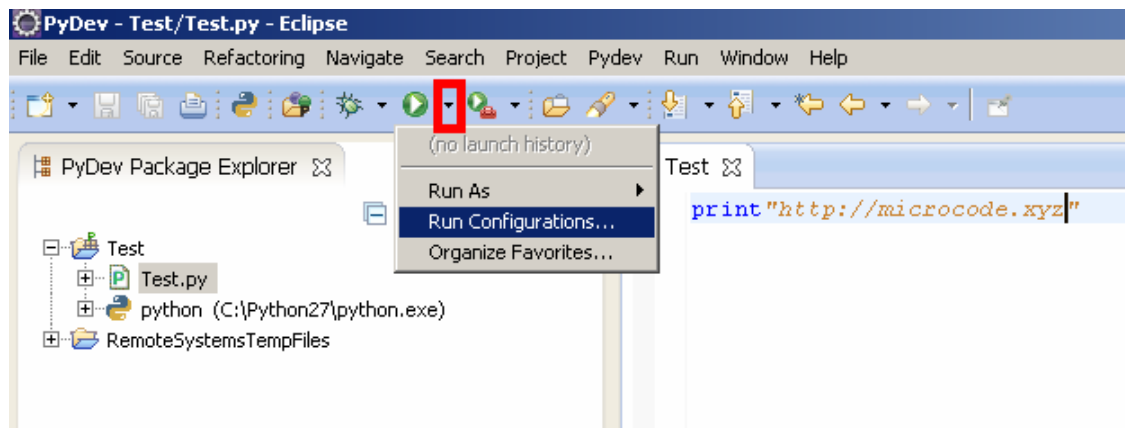


Ta viết một đoạn code nhỏ để kiểm tra nhé, đoạn code sau in ra dòng chữ ***http://microcode.xyz***

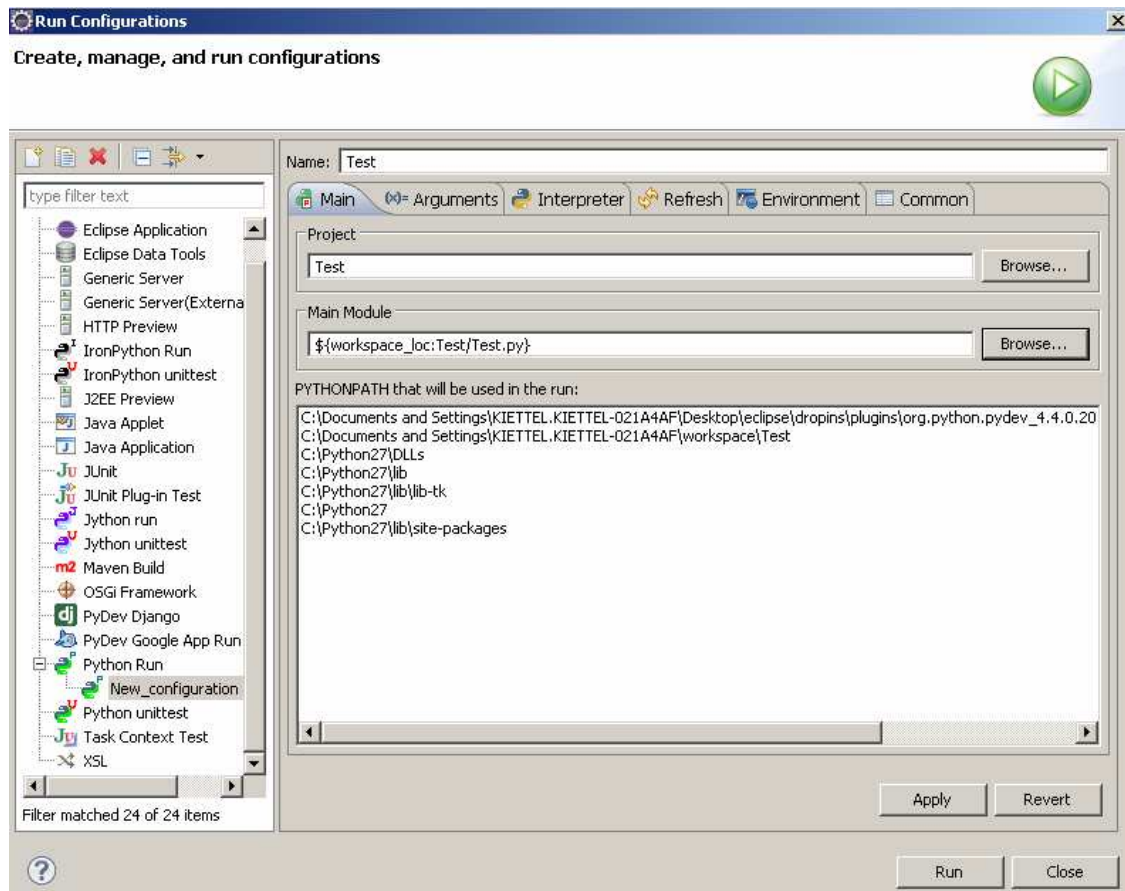
```
print "http://microcode.xyz"
```



Tiếp theo click trái vào biểu tượng bôi màu đỏ dưới đây:



Chọn *Run Configurations*.

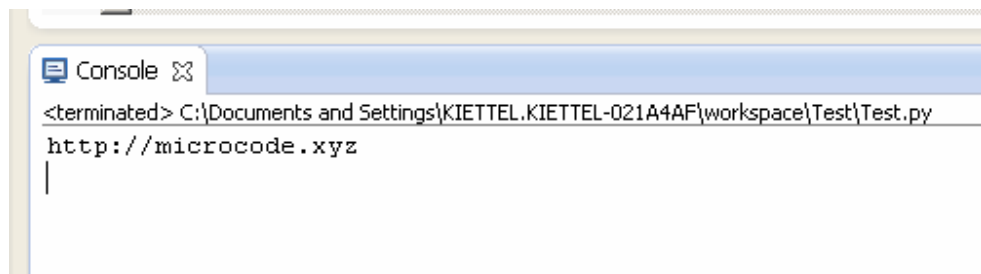


Click đúp vào biểu tượng **Python Run**.

Ở mục **Name** chọn tên **Project**, ở mục **Project** click chọn **Browse** và chọn Test, ở mục **Main Module** chọn **Browse** và chọn **Test.py**.

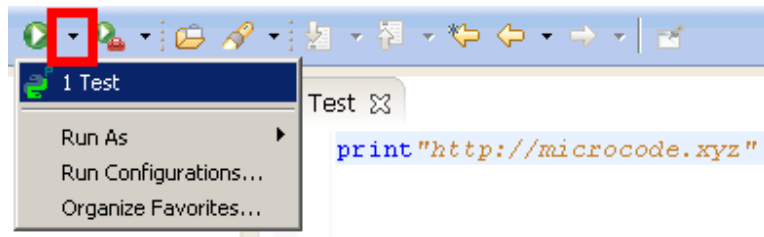
Sau đó chọn **Apply** và **Run**.

Nhìn tab **Console** ở phía dưới cho ta kết quả:



Như vậy là ta đã cấu hình thành công.

Lần sau chạy chương trình chúng ta chỉ cần click vào biểu tượng được bôi màu đỏ như hình phía dưới, chọn Project cần chạy, ở đây là Test:



Xin cảm ơn !