

Python Basic (Day 1)

ducnc@PTCC

- ❖ Cung cấp các kiến thức nền tảng về Python.
- ❖ Đối tượng:
 - ✓ Chưa biết gì về lập trình, hoặc đã học lập trình nhưng quên
 - ✓ Muốn tìm hiểu về Python và làm việc với Python
 - ✓ Sys admin muốn code
- ❖ Yêu cầu:
 - ✓ Biết soạn thảo văn bản
 - ✓ Làm bài tập

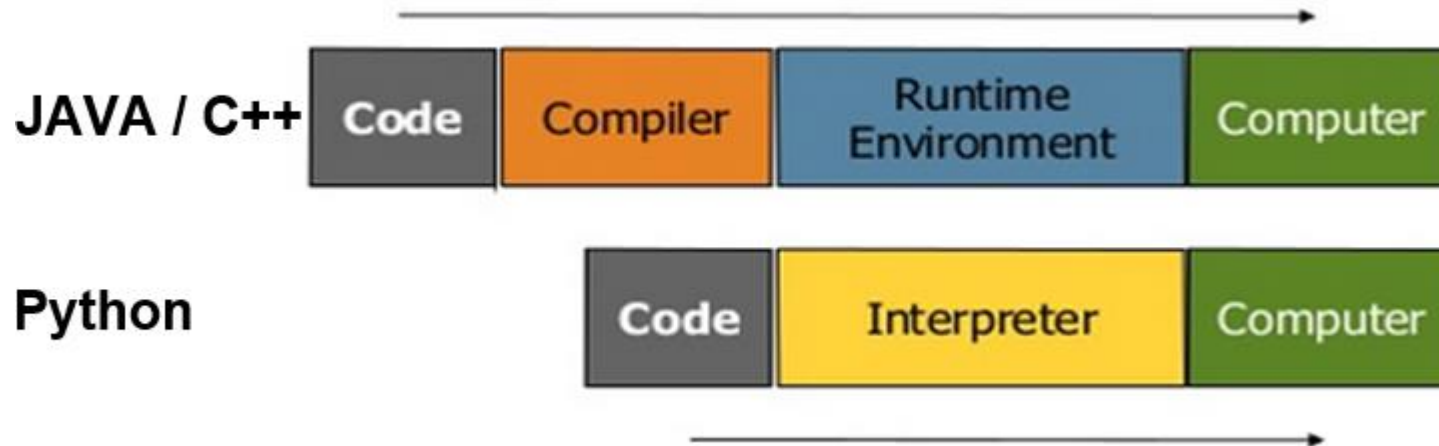
- ✓ Tài liệu tham khảo chính: Think Python v2
- ✓ Sử dụng github để nộp bài tập
- ✓ Thời gian học: 17h đến 19h thứ 2 & 4
- ✓ Slide cung cấp trước buổi học
- ✓ Làm bài tập về nhà

- ✓ Variables, expressions and statements
- ✓ Functions
- ✓ Conditionals and recursion
- ✓ Iteration
- ✓ String, List, Dictionary, Tuple
- ✓ File
- ✓ Class
- ✓ Networking
- ✓ Threading
- ✓ ...

- ✓ Python là ngôn ngữ lập trình cấp cao được phát triển bởi Guido Van Rossum theo series “Monty Python’s Flying Circus”
- ✓ Python được coi là ngôn ngữ đơn giản và mạnh mẽ.
- ✓ Lý tưởng cho scripting & xây dựng nhanh các ứng dụng.

❖ Thông dịch

- ✓ Không biên dịch như C/C++, Java
- ✓ Mã nguồn được thực thi từng dòng lệnh
- ✓ Python interpreter



- ✓ Code ngắn gọn, sử dụng ít mã lệnh nhất có thể
- ✓ Cách code đơn giản, dễ học
- ✓ Dễ đọc, dễ sử dụng

➤ Windows

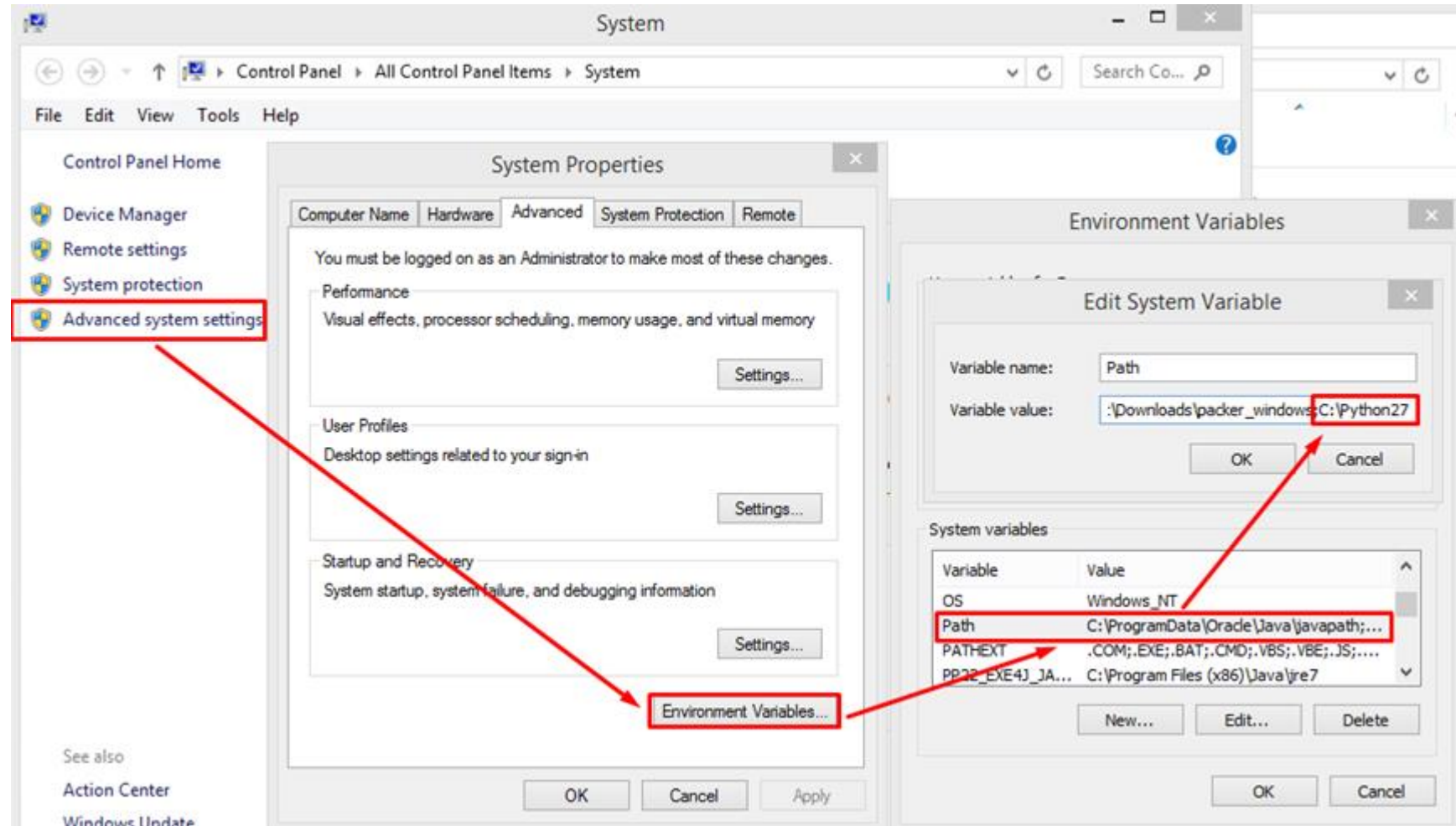
<http://www.python.org/downloads/>

➤ Linux/Unix


yum install python

apt-get install python

➤ Windows



➤ Windows



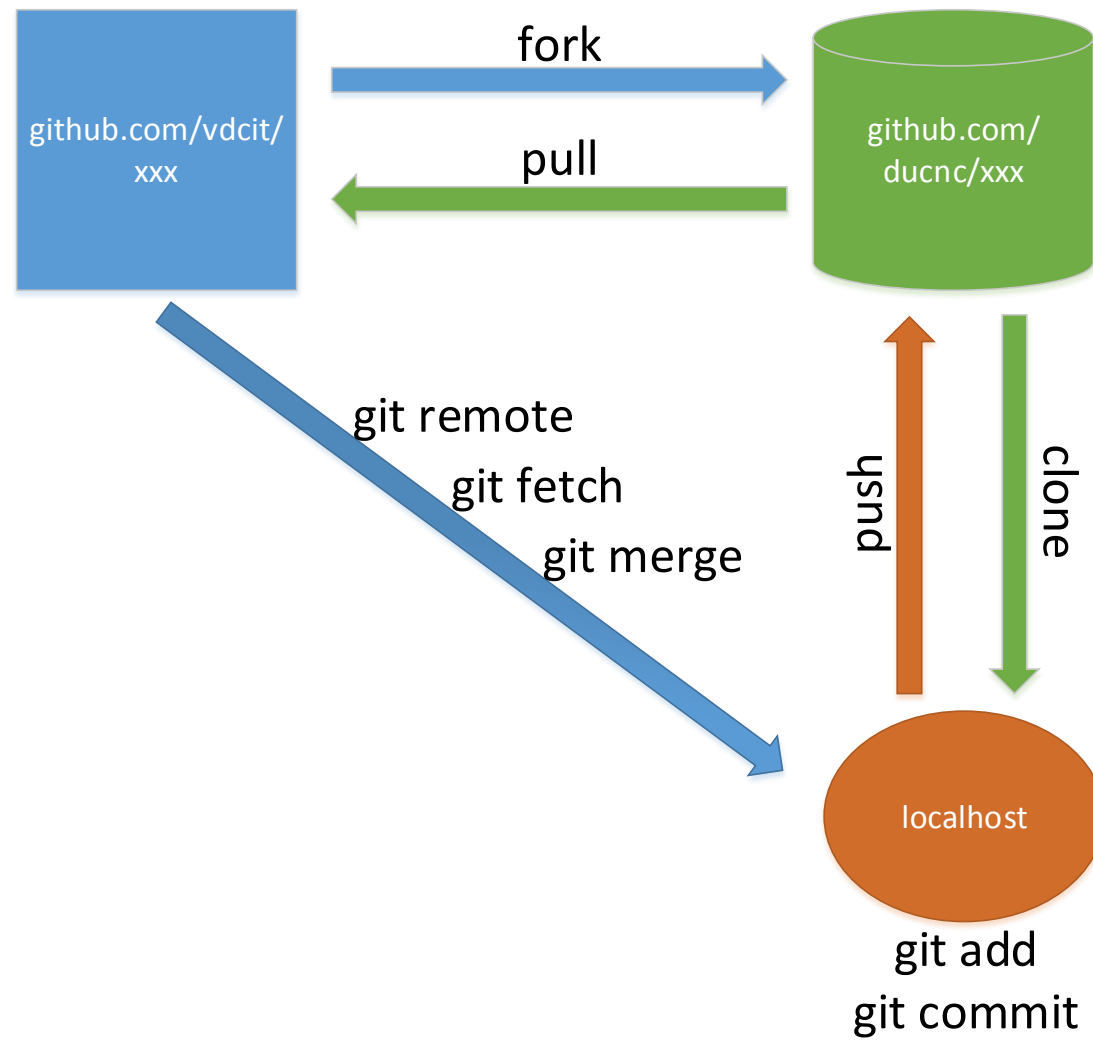
```

Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Duc>python
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win
32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
>>>
  
```

- ✓ Pycham
- ✓ Vi/Vim
- ✓ Notepad
- ✓

- ✓ Không sử dụng tab và dấu cách lẫn lộn
- ✓ Mỗi lệnh một dòng
- ✓ Thụt đầu dòng
 - 4 dấu cách
 - Ngắt dòng thụt 8 dấu cách
- ✓ Cách 2 dòng trắng trước mỗi class, 1 dòng trước mỗi hàm
- ✓ Lưu ý khi sử dụng dấu cách và một số ký tự đặc biệt, dấu ngoặc



Khởi tạo

#Clone một repo
`git clone https://github.com/vdcit/Python-PTCC.git`
 #Tạo mới một repo
`git init`

Local Changes

#Kiểm tra các file thay đổi trong thư mục làm việc
`git status`
 #Add lần lượt các file
`git add file1 file2 file3`
 #Add tất cả các file
`git add .`
 #Commit tất cả các file
`git commit -m "comment"`
 #Commit tất cả các file
`git commit -a -m "comment"`
 #Hiển thị tất cả các commit
`git log`

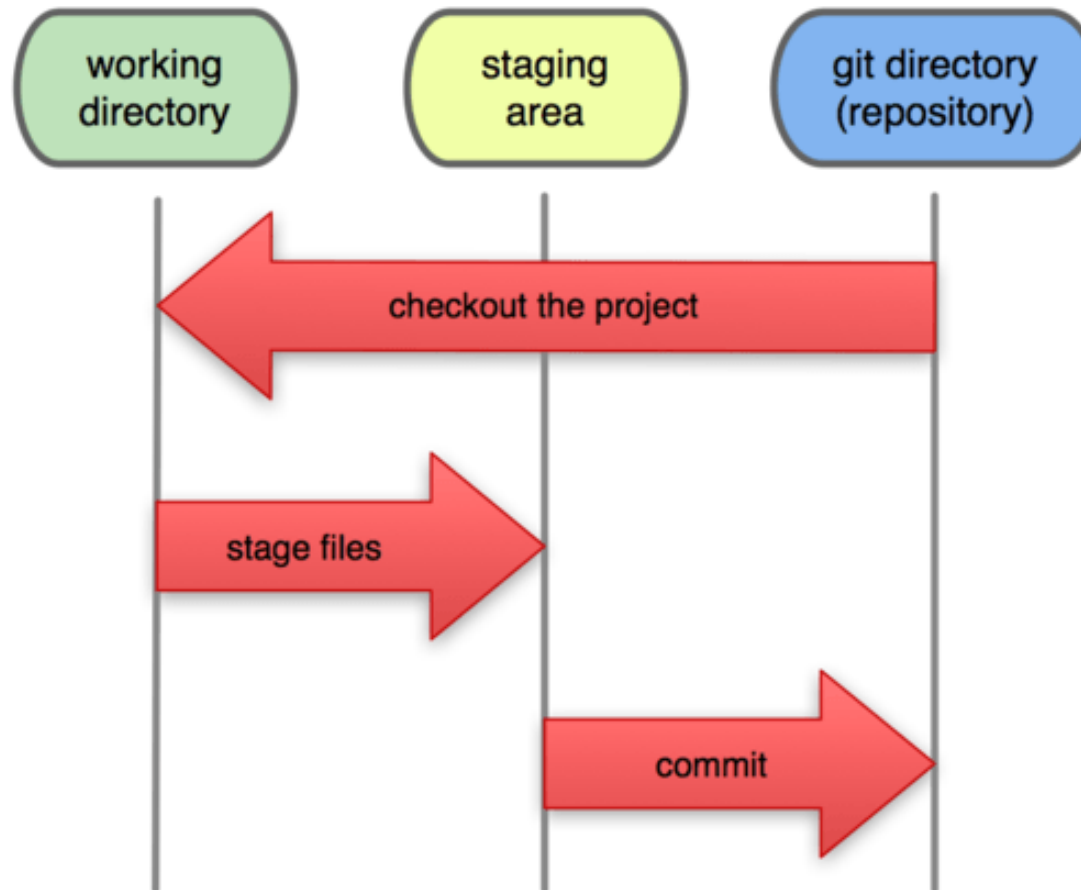
Update and publish

#Danh sách các remote link
`git remote -v`
 #Thêm một remote link
`git remote add <name> <url>`
 #Tải về từ <remote> nhưng không ghi vào HEAD
`git fetch <remote>`
 #Tải về từ <remote> và tự động merge vào HEAD
`git pull <remote>`
 #Publish lên <branch> tại <remote>
`git push <remote> <branch>`

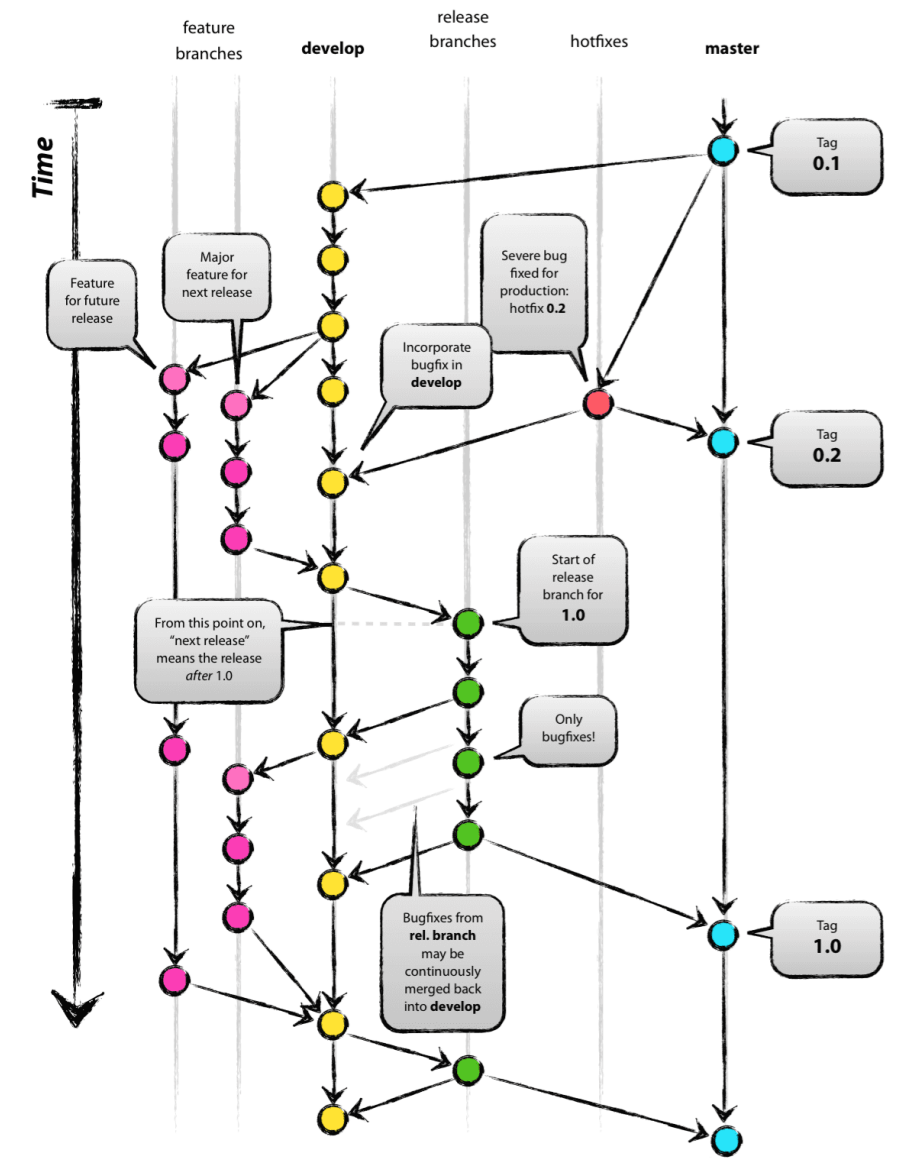
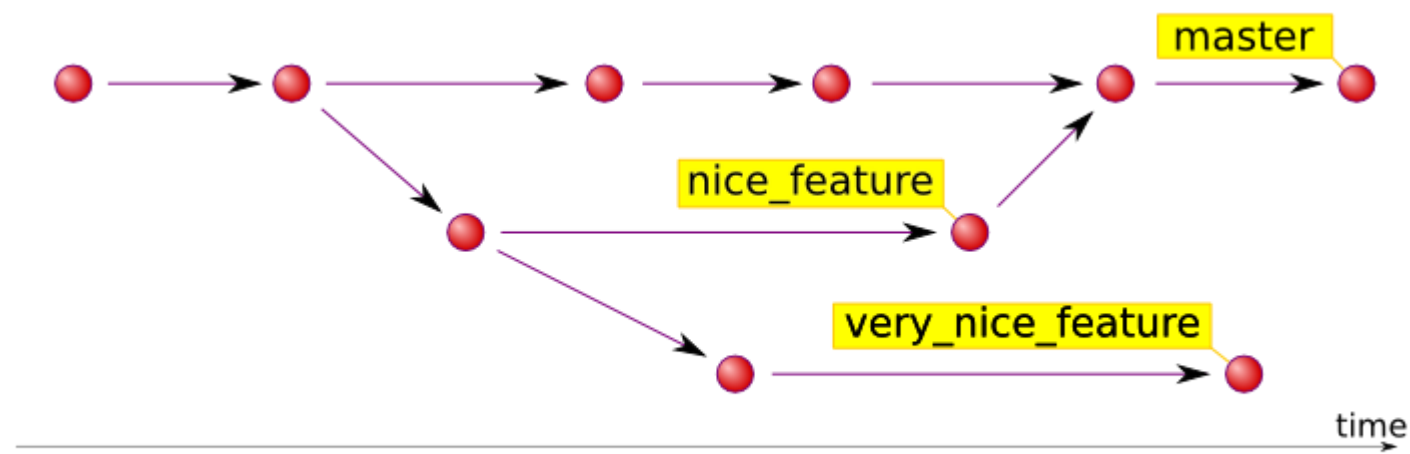
Branch

#Chuyển sang <branch> khác
`git checkout <branch>`
 #Tạo và chuyển sang một <branch> mới
`git checkout -b <new_branch>`
`git brach <new_brach>`
 #Trộn <branch> vào brach hiện tại
`git merge <branch>`

Local Operations



<https://git-scm.com/book/>



- ✓ CMD
- ✓ Notepad++
- ✓ Trang web ôn luyện: <http://www.codecademy.com/>

Viết chương trình in dòng Hello world bằng python, sau đó sử dụng các lệnh của git để tải lên thư mục cá nhân trên github (không dùng tool).

Hỏi đáp