

Giới thiệu môn học Lập trình với Python

ThS. Vũ Minh Mạnh manhvm@ptit.edu.vn



Posts and Telecommunications Institute of Technology Faculty of Information Technology 1



ATTT Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Thông tin giảng viên



☐ Giảng viên Bộ môn An toàn mạng -Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông
 ☐ Thạc sỹ Hệ thống thông tin UET
 ☐ Giảng dạy Lập trình Python, An toàn
 BMHT, An toàn ƯD Web&CSDL
 ☐ Nghiên cứu: An toàn bảo mật, Phát hiện mã độc, Tối ưu tổ hợp
 ☐ Email: manhvm@ptit.edu.vn

Thông tin môn học



Thông tin môn học:

- ► Tên: Lập trình Python (Python Programming)
- ► Số tín chỉ: 3

Yêu cầu với môn học:

- Mỗi chương đều có bài tập và yêu cầu sinh viên hoàn thành trước khi sang chương mới
- Thiếu một điểm thành phần (bài tập, bài kiểm tra giữa kỳ), hoặc nghỉ quá 20% tổng số giờ môn học, không được thi hết môn.

Tài liêu tham khảo



Hoc liêu bắt buôc:

► Eric Matthes. Python crash course, 2nd Edition: A hands-on project based introduction to programming, No Starch Press, 2019.

Tài liêu tham khảo:

- ► Allen B. Downey, Think Python: How to Think Like a Computer Scientist, O'Reilly, 2015
- ► Zed A. Shaw, Learn Python 3 the Hard Way, Addison-Wesley, 2016

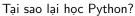
Phương pháp đánh giá sinh viên



Hình thức kiểm tra	Tỉ lệ đánh giá	Đặc điểm
 Đi học đầy đủ (Trong lớp gây ảnh hưởng đến người khác mỗi lần nhắc nhở trừ một điểm, mỗi buổi nghỉ học trừ một điểm) Tích cực thảo luận 	10%	Cá nhân
-Trung bình kiểm tra	10%	Cá nhân
- Trung bình các điểm bài tập lớn	20%	Nhóm/ Cá nhân
- Kiểm tra cuối kỳ	60%	Cá nhân

Tại sao học Python?







Tại sao học Python? (cont.)



- Python là một mã nguồn mở miễn phí mạnh mẽ và là ngôn ngữ lâp trình dưa trên kịch bản dễ học dễ nhớ.
- Python hỗ trợ nhiều thư viện, các gói tính toán, xử lý và trực quan hóa dữ liêu.
- Python được sử dụng để phát triển các ứng dụng phía máy chủ cũng như để phát triển những ứng dụng độc lập.
- Mã nguồn được viết có thể tái sử dụng, dễ dàng bảo trì.
- Nhiều cơ chế tích hợp dễ dàng giao tiếp với các phần khác của ứng dụng, ngay cả khi được viết bằng ngôn ngữ lập trình khác, chẳng hạn như C, C++, Java và C#
- ► Hiệu suất cao. Mã được viết bằng Python được rút gọn hơn so với mã tương đương được viết bằng Java hoặc C++

✓ □ > 〈□ > 〈豆 > 〈豆 > 〈豆 > 〈豆 > 〈豆 > 〉 夏 グ Q (^*)
Vu Minh Manh
Lap trinh Polition
7/11

Tại sao học Python? (cont.)



- Python là một ngôn ngữ lập trình phổ biến và thú vị, nó đã được sử dụng bởi hơn 1 triệu nhà phát triển từ khắp nơi trên thế giới (2018). Python được sử dụng bởi một số lượng lớn ngày càng tăng của các công ty lớn, chẳng han như Google và những người khác.
- Python hỗ trơ rất tốt cho hầu hết các cơ chế lập trình hướng đối tượng.
- Pvthon miễn phí để sử dung và phân phối.
- Quản lý bộ nhớ trong Python là tự động. Bộ gom rác theo dõi tất cả các việc cấp phát bô nhớ.
- Python là một ngôn ngữ lập trình kiểu đông. Nó theo dõi tất cả các đối tượng mà chương trình sử dụng khi nó thực thị. Không cần khai báo các biến có kiểu cụ thể và kích thước cụ thể.

<ロト <部ト < 注 ト < 注 ト Vu Minh Manh

Lịch sử Python





- ▶ Python lần đầu tiên được giới thiệu vào năm 1989 bởi Guido van Rossum tại CWI như một sự kế thừa cho ngôn ngữ lập trình ABC.
- ► Guido Van Rossum đã xuất bản phiên bản đầu tiên có mã Python (phiên bản 0.9.0) tại alt.sources vào tháng 2 năm 1991.
- ► Phiên bản Python 1.0 được phát hành vào tháng 1 năm 1994. Các tính năng mới chính bao gồm trong phiên bản này là các công cụ lập trình hàm lambda, bản đồ, bộ lọc và giảm thiểu.

Vu Minh Manh 9 / 1

Lịch sử Python (cont.)



- Python 2.0 được phát hành vào tháng 10 năm 2000. Bản phát hành này đã giới thiệu một bộ thu gom rác và được xây dựng để hỗ trợ bảng mã Unicode.
- Python 3.0 được phát hành vào tháng 12 năm 2008. Những thay đổi trong phiên bản này lớn đến nỗi nó bao gồm một công cụ giúp chuyển đổi mã Python được viết trong phiên bản trước thành một phiên bản tương thích với Python 3.0.

Hỏi đáp !!!



