**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**| BÁO CÁO |**

**MÔN KĨ NĂNG SOẠN THẢO BÁO CÁO VÀ LÀM VIỆC NHÓM**

**NHÓM 5**

**ĐỀ TÀI**

**CÁC NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH 2018**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Giáo viên hướng dẫn:** Nguyễn Đức Huy

**Thành viên:**

* Nguyễn Duy Nhật 18600369
* Bùi Quang Tuyến 18600392
* Phạm Văn Thịnh 18600383

CÁC NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH 2018

# Các ngôn ngữ lập trình phổ biến

Theo TechTalk.vn top 15 ngôn ngữ lập trình phổ biến nhất thế giới gồm có:

* 15.TypeScript
* 14.Swift
* 13.Scala
* 12.Objective-C
* 11.Shell
* 10.Go
* 9.C
* 8.C#
* 7.CSS
* 6.C++
* 5.PHP
* 4.Ruby
* 3.Python
* 2.Java
* 1.JavaScript

# Các ngôn ngữ lập trình xu hướng năm 2018

Theo TechTalk.vn Top ngôn ngữ lập trình là xu hướng của năm 2018 gồm có:

## JavaScript

JavaScript là ngôn ngữ tiềm năng được chứng minh rằng nó thực sự hữu ích. Nhiều trang web có một số loại mã JavaScript, đặc biệt là khi xử lý thông tin đầu vào của người dùng và xác thực. Khi được sử dụng cùng với HTML và CSS, JavaScript sẽ phát huy tối đa khả năng tương tác của chúng. Khi nói đến front-end đẹp, JavaScript là ngôn ngữ được nghĩ tới đầu tiên. Cơ chế của nó như Angular JS và React, thích ứng tốt với các thiết bị di động. Cùng với Node.js, nó đã chứng minh rằng JavaScript cũng có thể hoạt động back-end tốt.

## Python

Python được nhiều lập trình viên mới vào nghề lựa chọn. Nó là một ngôn ngữ cấp cao và rất dễ hiểu. Hầu hết các chuyên gia lành nghề cũng sử dụng ngôn ngữ này cho công việc. Python là ngôn ngữ lý tưởng nhất nếu bạn thực sự muốn đào sâu kiến thức. Ngoài ra, nhiều trang web và ứng dụng cũng phụ thuộc vào chương trình này. NASA, Google, Reddit và Instagram là một số người chuộng Python.

## C#

Đây là “đứa con ruột” của Microsoft, được tập đoàn này phát triển dựa trên tên miền .net. Người dùng có thể sử dụng nhiều cửa sổ khác nhau như android và iOS. C# cực kỳ linh hoạt và chủ yếu được các kỹ sư sử dụng để tạo ra các ứng dụng game.

## Java

Java luôn được nằm trong top các ngôn ngữ đứng đầu xu hướng của thế giới. Hầu hết các tổ chức và ứng dụng Android phụ thuộc vào Java. Chương trình hoàn toàn tương thích với tất cả phần cứng và hoạt động với tất cả hệ thống. Máy ảo Java, LinkedIn, eBay và Amazon là vô số website lớn, có tiếng đều sử dụng chương trình này.

## PHP

Cho đến thời điểm hiện tại, PHP là ngôn ngữ lập trình nổi tiếng nhất. PHP là công cụ thiết yếu được các kỹ sư sử dụng để phát triển trang web. Các ứng dụng phong phú như Facebook, Wikipedia và WordPress sử dụng ngôn ngữ này để quản lý nội dung kèm với CMS.

## Ruby

Ruby là một trong những ngôn ngữ lập trình tốt nhất mọi thời đại. Khung “Rails” tiên phong trong việc giới thiệu kiến trúc MVC trong phát triển web. Ngôn ngữ này rất dễ dàng cho người mới bắt đầu. Có nhiều lý do khác nhau để chọn ngôn ngữ này: thử nghiệm cơ giới hóa, phương ngữ mã hóa và tốc độ cải thiện của nó.