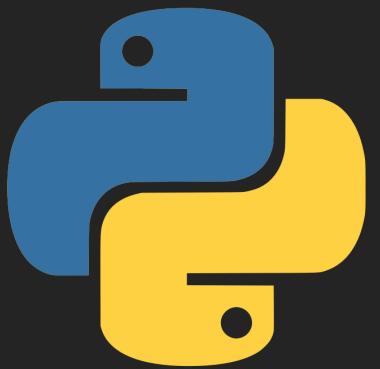




PYTHON 101

ANACONDA.





NEDİR BU PYTHON?

- Python, Guido Van rossum adlı bir programcı tarafından oluşturulmuş nesne yönelimli, yorumlamalı ve yüksek seviyeli bir programlama dilidir.
- Son yılların en popüler ve revaçta olan bir dillerin başında gelir. Bunun nedeni orta ve alt seviye dillere kadar çok daha kolay ve hızlı öğrenilebilmesi, program geliştirme sürecini ciddi seviyelerde kısaltması ve okunaklı ve temiz bir kodalı söz dizimine sahip olması gibi sebeplere bağlanabilir.
- Phyton'ı diğer üst seviye dillerden (Ruby, Swift, C++...) ayıran en önemli özelliği genelde bilimsel alanlarda kullanılması ve yüksek hızlarda çalışması olarak gösteriliyor.
- 2000'li yıllarda itibaren bilimsel veya mühendislikle ilgili hesaplamalı çalışmalarında da çokça kullanılmaya başlamıştır.

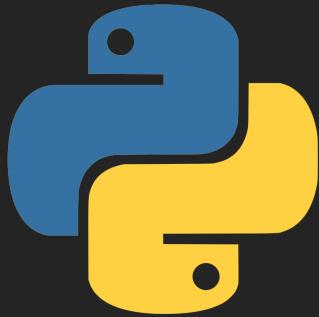




KULLANIM ALANLARI:

- Django ile web sitesi
- Askeri savunma alanında
- Hacking network sistemleri
- Video Oyunları
- Grafiksel kullanıcı arayüzleri
- Veri Bilimi
- Makine Öğrenimi
- Yapay Zeka
- Arduino ve Raspberry Pie
- Bilgisayar Programları
- Günlük hayatı kullandığımız çoğu sitede, uygulamada, programda python'ın parmak izleri vardır. Örnekler verirsek :
 - Instagram
 - Pinterest
 - Reddit (django ile)
 - Civilization IV, Sims4, World of Tanks...
 - Maya
 - YouTube
 - Google ...

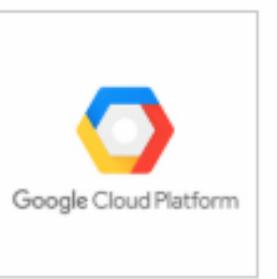




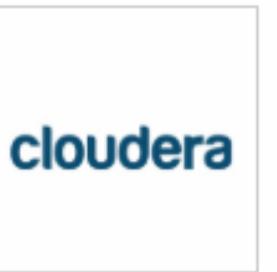
NE DEN PYTHON?

- Python yorumsal bir dildir, yani C ve C++ gibi dillerin aksine derlenmeye gerek olmadan çalıştırılabilir hale getirilmektedir. Bu durum Python ile program geliştirmeyi daha kolay hale getirmektedir.
- Python basit bir söz dizimine sahiptir. Bu sayede hem program yazmak daha kolay ve keyifli hale gelir, hem de başkalarının yazdığı programlar daha rahat anlaşılabilir. Python az kod ile çok şey yapmayı sağlar.
- Son zamanlarda gelişmekte olan yapay zeka alanında adete rakipsiz olması ve bir çok kuruluş tarafından desteklenmesi.
- Bir programlama dilini güçlü kıyan farklı platformlarda çalışabilmesidir. Python, hemen her tür platformda çalışabilir. Windows, Linux, Unix, Mac, Symbian ve dahası...
- Veri görselleştirme araçları gelişmiş ve kullanışlıdır.

Cloud Partners



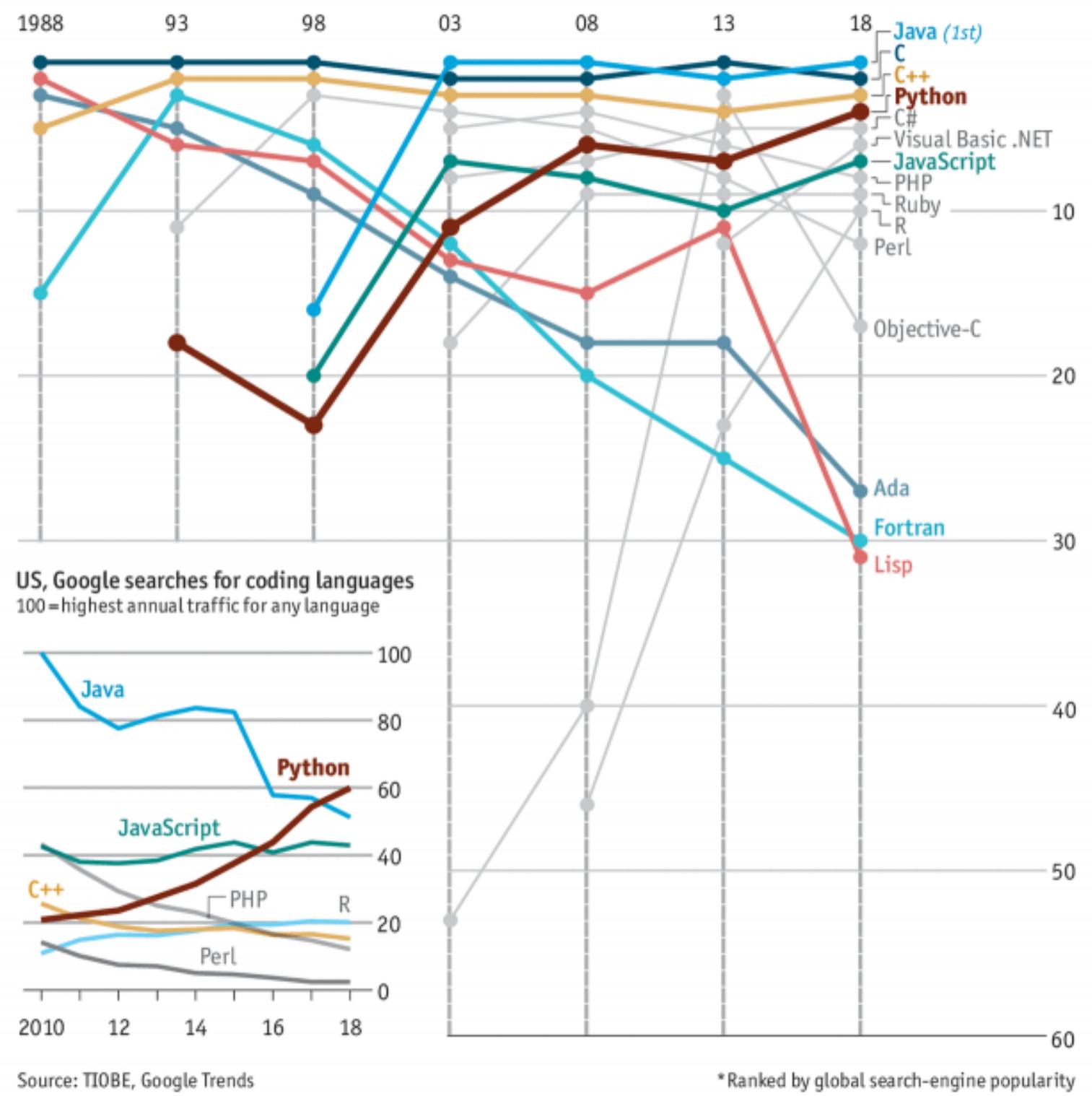
Technology Partners



 ANACONDA.

Code of conduct

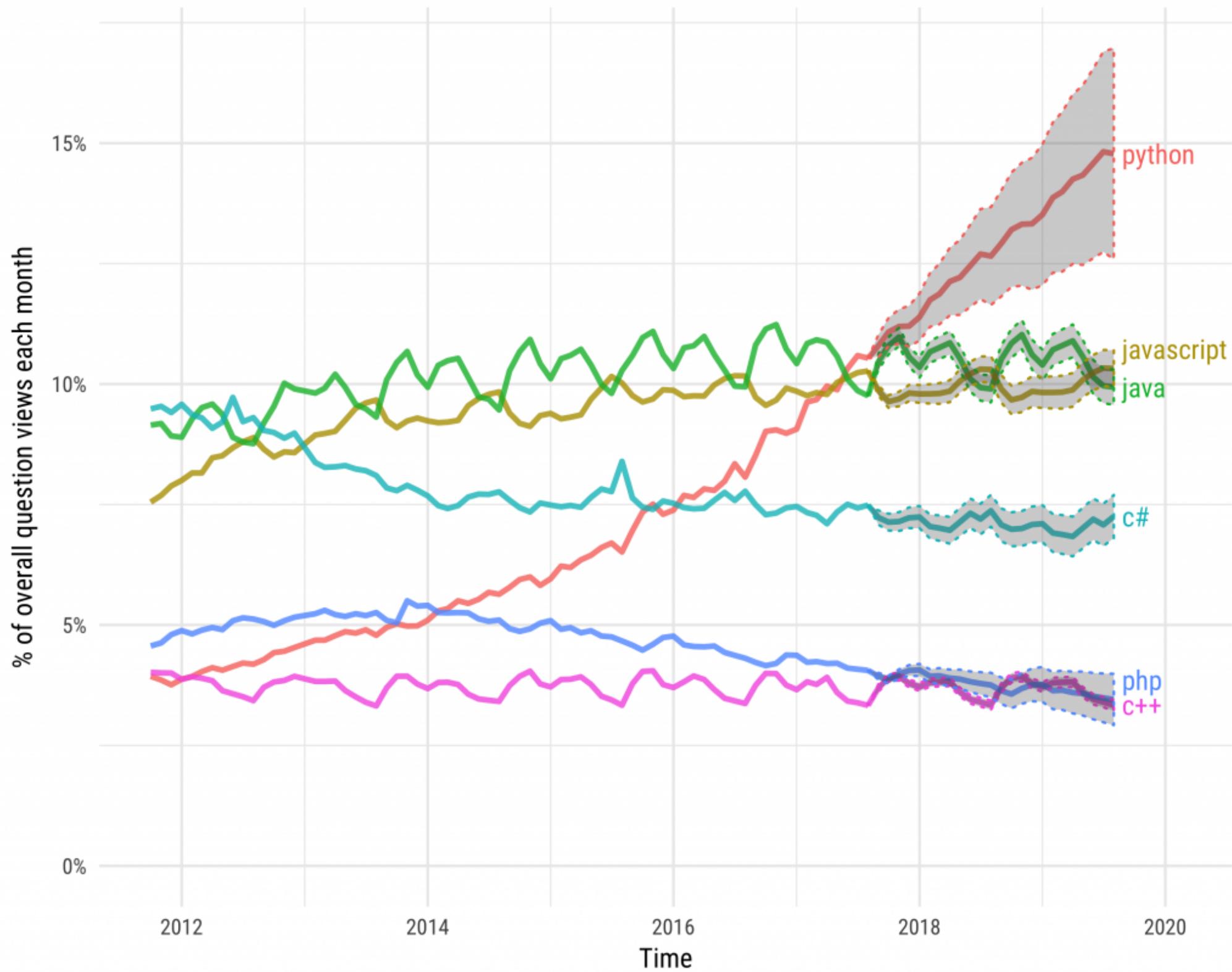
Ranking of programming languages*



The Economist

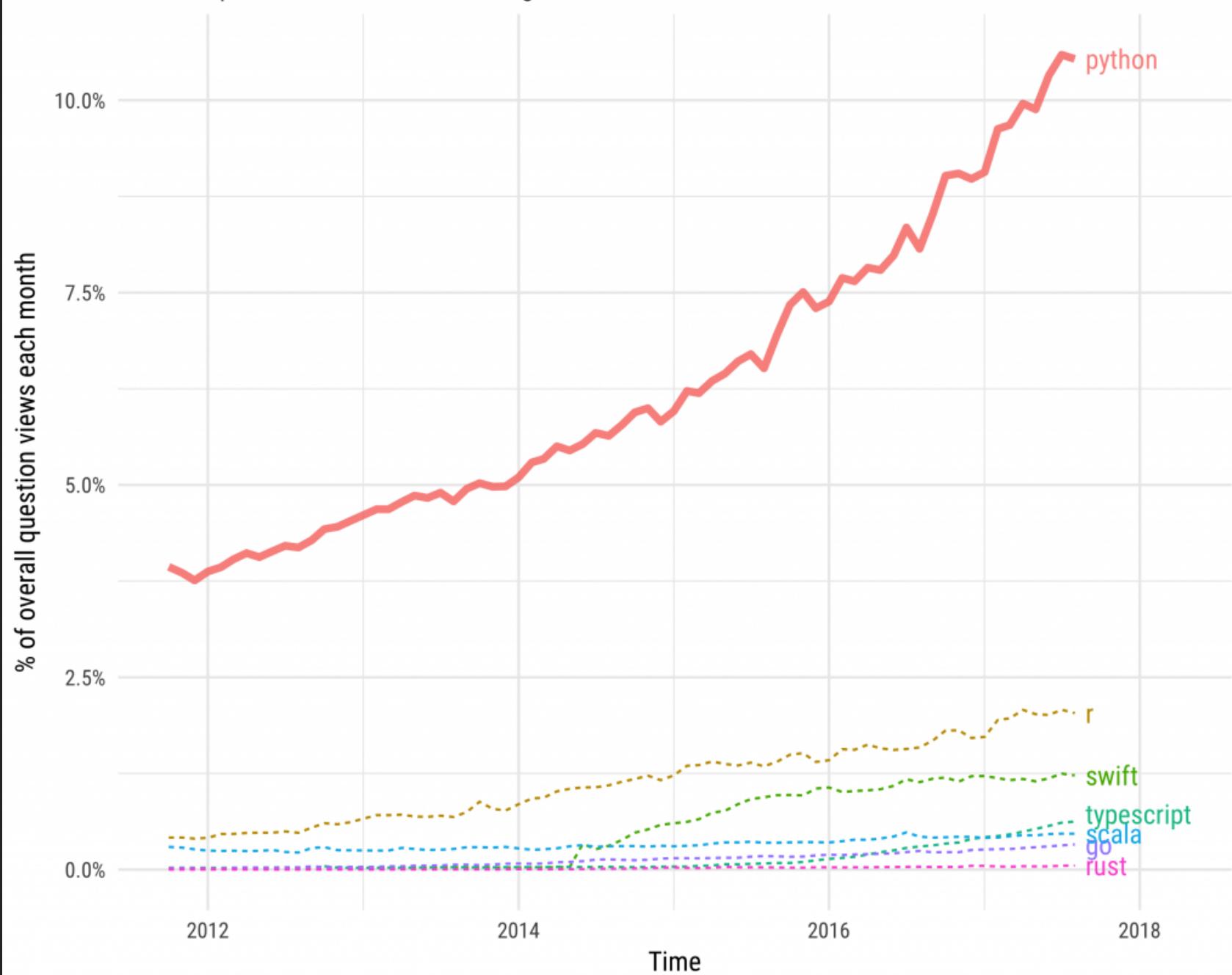
Projections of future traffic for major programming languages

Future traffic is predicted with an STL model, along with an 80% prediction interval.



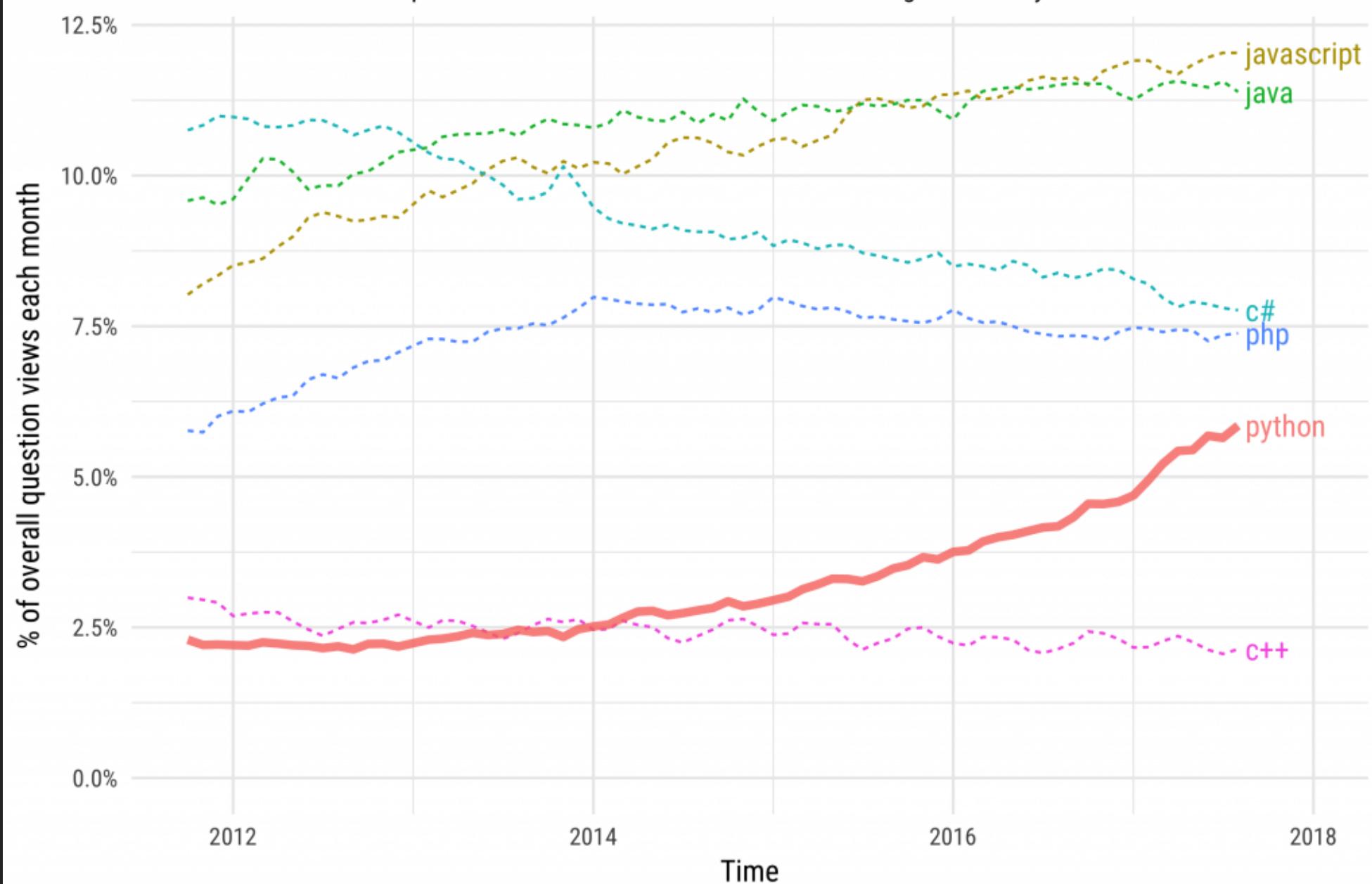
Python compared to smaller, growing technologies

Based on question traffic in World Bank high-income countries



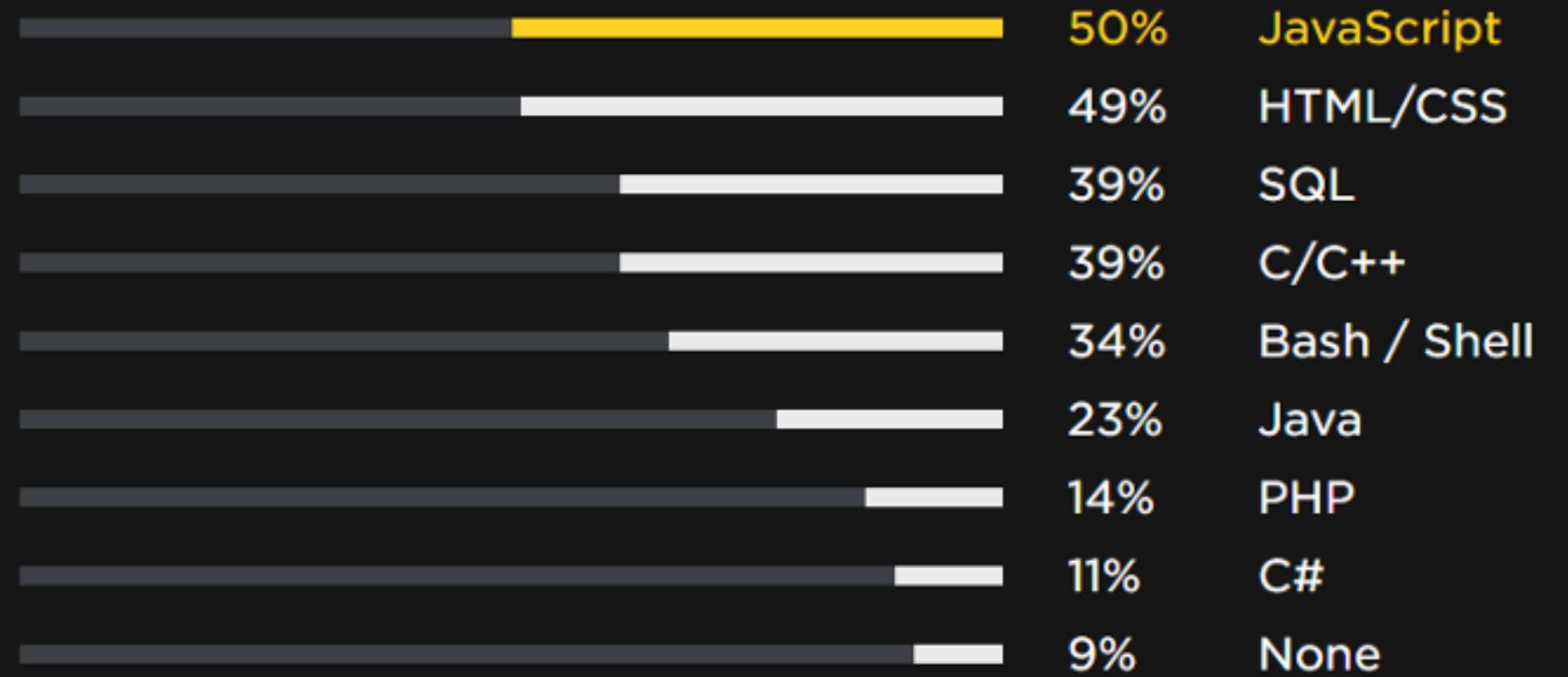
Growth of major programming languages in non-high-income countries

Based on Stack Overflow question views in countries not classified as high-income by the World Bank.



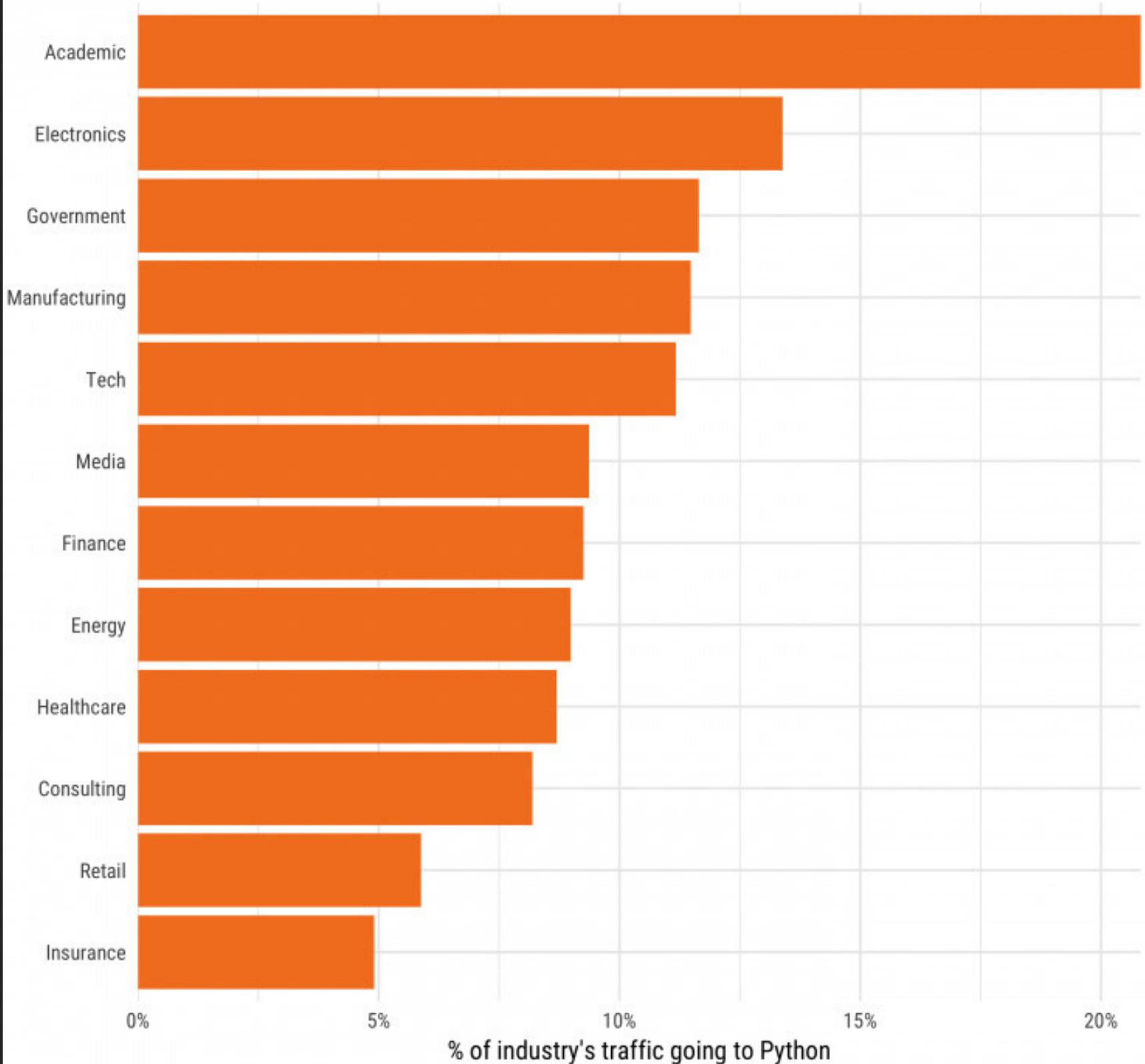
Python Usage with Other Languages

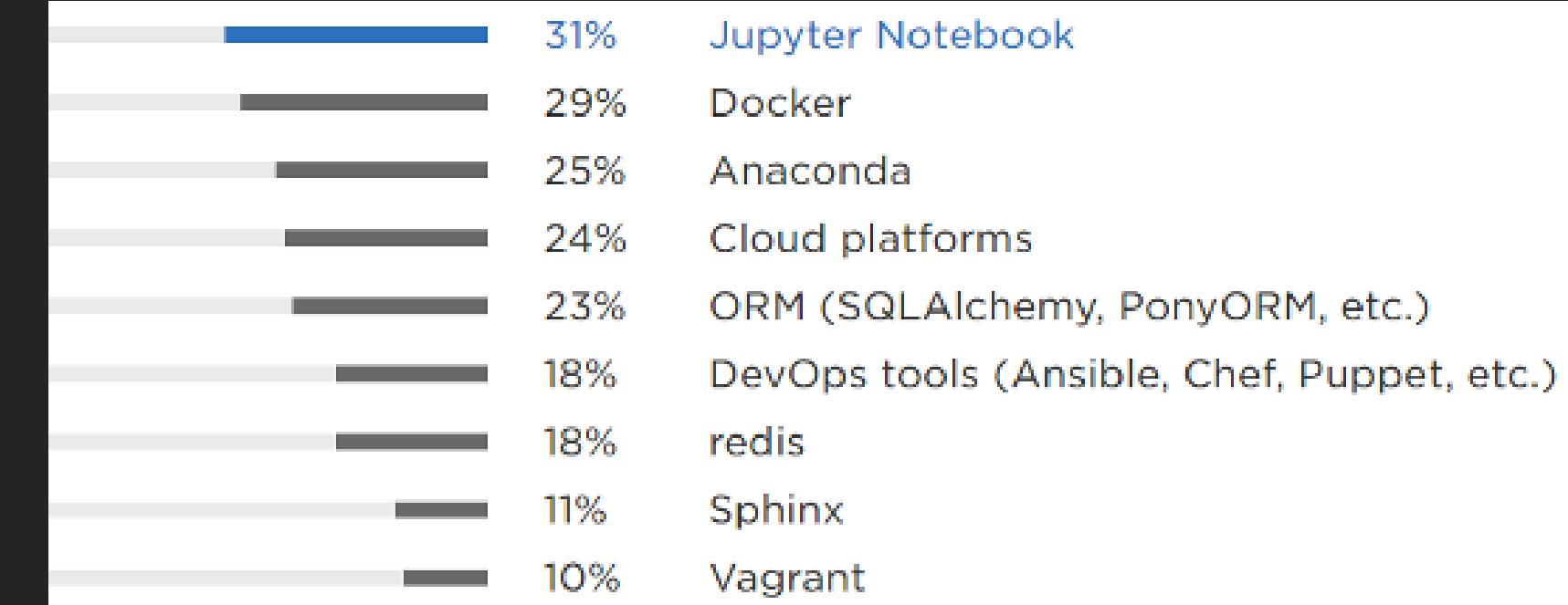
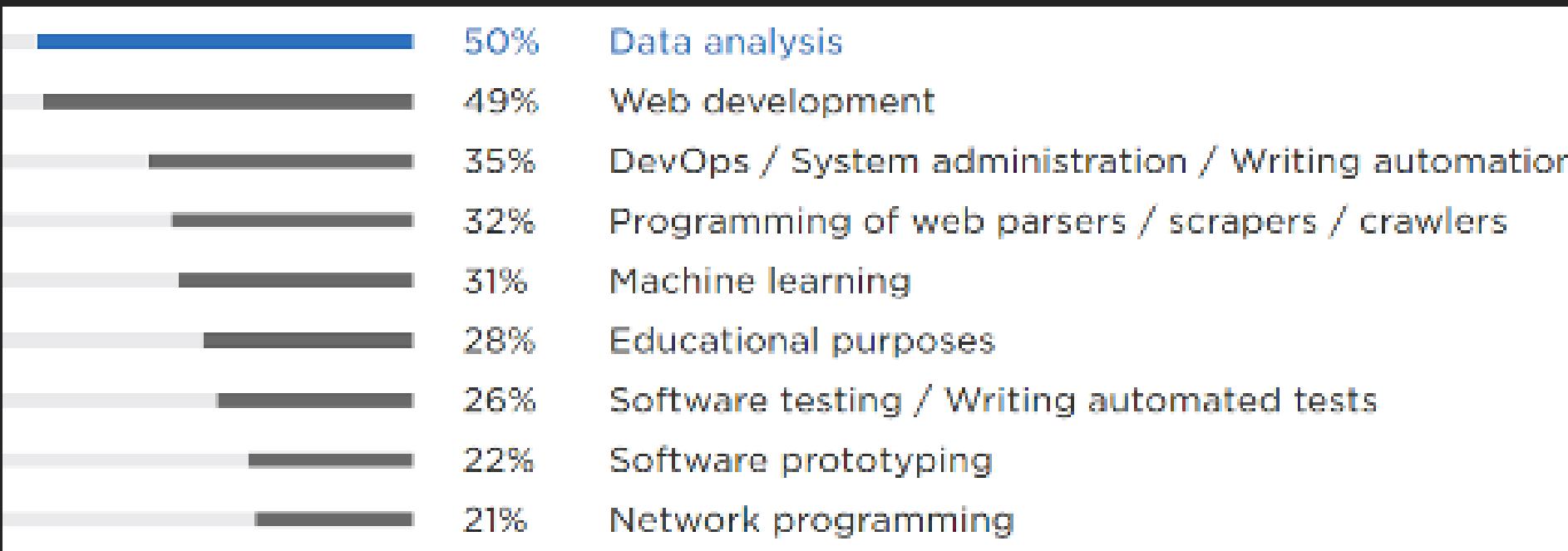
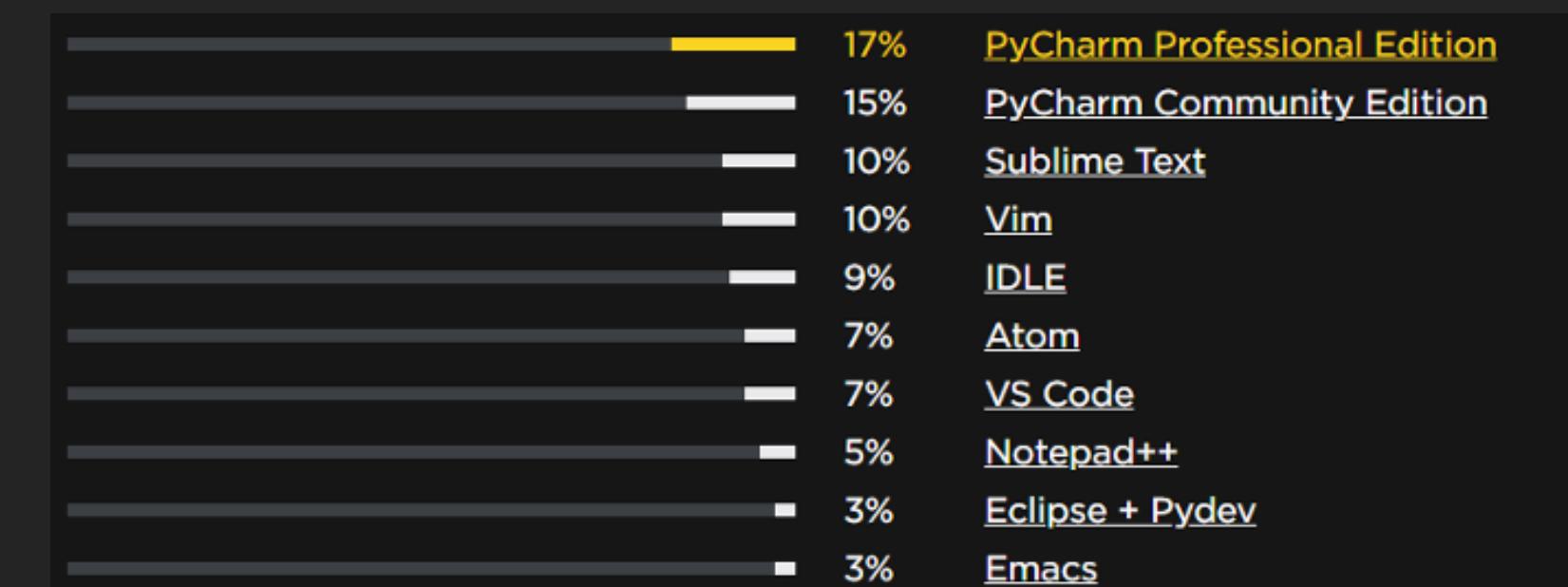
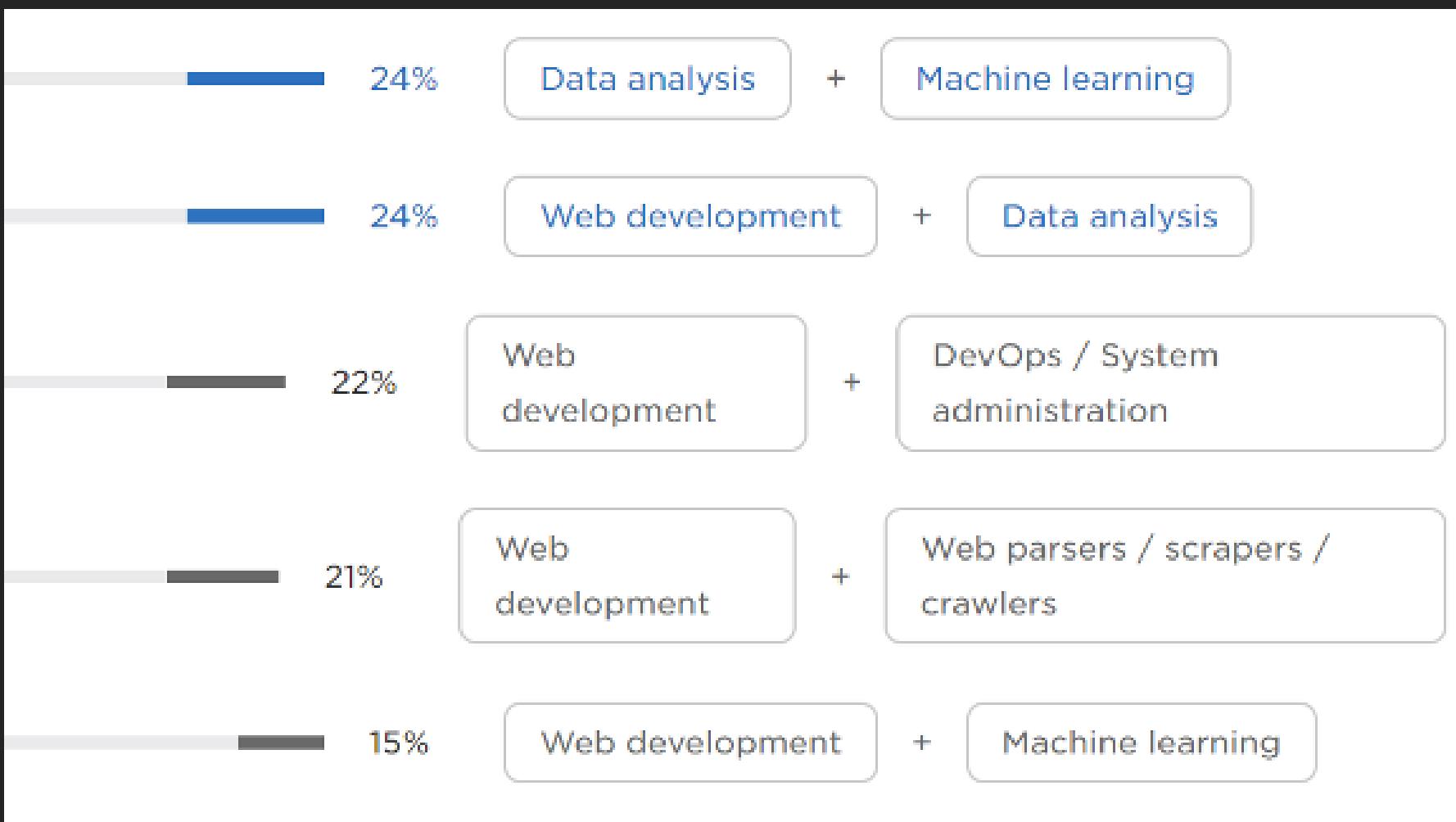
Python is main



Visits to Python by industry

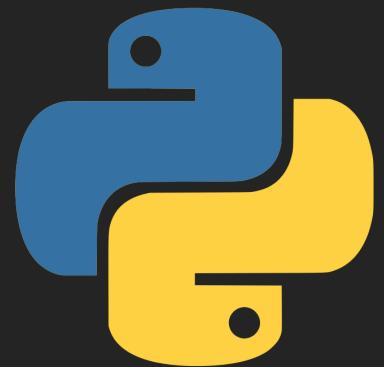
Based on visits to Stack Overflow questions from the US/UK in January-August 2017.
The denominator in each is the total traffic from that industry.





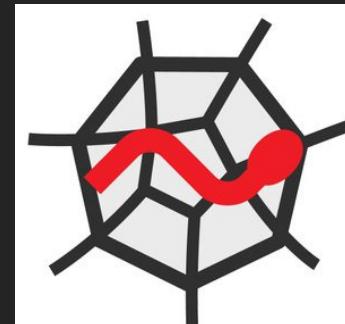
KURS İÇERİĞİ

- Değişken Tipleri
- Değişkenlerin Kullanılması
- Kütüphane Eklemeleri
- Döngüler
- Koşullu ifadeler
- List, Tuple, Matris, Array Kavramları
- List, Tuple, Matris, Array İşlemleri
- Sözlük -Dictionary- Oluşturma
- Fonksiyon Tanımlama
- Lambda Fonksiyonu
- Ekstralalar



 ANACONDA.®

 jupyter

 SPYDER
The Scientific Python Development Environment

