

Python mı, R mı? Hangisini neden kullanıyorsun? Biz şirketimizde R kullanıyoruz bu konu ile ilgili düşüncelerin nelerdir? C ve Java varken neden Python?

Merhaba,

Size C, R ve Java varken 'Neden Python kullanıyorum?' sorusunun cevabını verdikten sonra siz de 'Neden Python kullanmıyoruz?' sorusunu böylece kendinize sorabilirsiniz. Biliyorum bu girizgâhın biraz ağır olduğunu ancak olayın önemini anlatmak için böyle bir yola başvurmak istedim.

Python, diğer birçok programlama dilinde olduğu gibi, insanların düşündüklerini bilgisayarlara yaptırmak için oluşturulan bir programlama dilidir. Bununla beraber, dünyada en çok kullanılan programlama dillerinin arasında, Python başı çekmektedir. Bunun sebebi, hiç şüphesiz insanların ulaşmak istediği hedefe 'uçakla mı?' yoksa 'yürüyerek mi?' gitmek istediği, acık kaynaklı olması ve kullanmayı öğrenmek için sayısız kaynağın olması ile ilgilidir. Öte yandan, günümüzde Python programlama dilini birçok büyük şirket kullanmaktadır. Bugün bu şirketlerin 'Veri Bilimci' iş ilanlarına baktığınızda %80-90 oranında başvuran adaylardan Python kullanma konusunda yetkin olup olmadığı sorulmaktadır. Ayrıca, bu dil, veri bilimi ve yapay zekâ alanında en çok tercih edilen diller arasındadır. Python programlama dili, aynı zamanda yorumlayıcıdır. Python'un bu özelliği, geliştiricinin yazdığı kodu, bayt kodu adı verilen bir ara dile kodu satır satır dönüştürür ve sonuna kadar çevirir. Eğer bir hata oluştuysa da hatanın olduğu satırda kodun çalışmasını durdurur ve böylece hata ayıklama işlemini kolaylaştırır. Python programlama dili etkileşimli, yani soru-cevap şeklinde ilerleme imkânı sağlayan bir dildir. Bununla beraber, Python, yüksek seviye (high-level) bir programlama dilidir. Bu, daha az caba ile daha çok iş yapma imkânı sağlar anlamına gelmektedir. Python programlama dilinin bir özelliği de nesne yönelimli (Object-Oriented Programming) ve fonksiyonel programlama (Functional Programming) özellikler ile birlikte kullanılmasıdır. Veri bilimi (Data Science) ve yapay zekâ (Artificial Intelligence) ile ilgili gelişmeler sonrasında genel amaçlı bir dil olarak ortaya çıkan bu dil, vektörel operasyonlar ve veri analitiğindeki bazı özel işlemler gibi ihtiyaçlar ile bazı fonksiyonel programlama özelliklerini de kullanılabilir hale getirmiştir.

Tüm bu yazdığım şeyler, C, R ve Java'nın yerine neden Python kullandığımı göstermektedir.