

Python Kullanıcıları

- Python, programlamaya aşina olanlar için **clear and readable syntax** (açık ve okunabilir sözdizimi) sunar.
- Yeni başlayanlar için, geniş bir **global community** (küresel topluluk) ve bol miktarda **documentation** (belgelendirme) ile iyi bir başlangıç dilidir.

Python'un Avantajları

- Python, veri bilimi, **AI** (yapay zeka), **machine learning** (makine öğrenimi), web geliştirme ve **IoT** (Nesnelerin İnterneti) gibi birçok alanda kullanılabilir.
- Büyük organizasyonlar arasında **IBM**, **Google**, **NASA** ve **Facebook** gibi firmalar bulunmaktadır.

Topluluk Çabaları

- Python topluluğu, teknoloji endüstrisinde **diversity and inclusion** (çeşitlilik ve kapsayıcılık) çabalarıyla tanınmaktadır.
- **PyLadies** gibi topluluklar, Python öğrenmek isteyenler için güvenli ve kapsayıcı ortamlar yaratmayı hedeflemektedir.

PyLadies, Python programlama diline ilgi duyan kadınlar için oluşturulmuş uluslararası bir mentorluk grubudur. Bu topluluk, kadınların Python açık kaynak topluluğunda daha aktif katılımcılar ve liderler olmalarına yardımcı olmayı amaçlar. PyLadies, kadınların güvenli ve kapsayıcı bir ortamda öğrenmelerini sağlamak için çeşitli etkinlikler, atölye çalışmaları ve buluşmalar düzenler.

Jupyter, kullanıcıların denklemler, canlı kodlama, görselleştirmeler ve anlatı metni içeren belgeler oluşturmaya ve paylaşmaya olanak tanıyan ücretsiz bir web uygulamasıdır.

Jupyter'in Temel Özellikleri

- **Interactive Computing:** Jupyter not defterleri, kullanıcıların kodu etkileşimli olarak yazıp çalıştırmasına olanak tanır. (Kod hücrelerini ayrı ayrı çalıştırma)
- **Support for Multiple Languages:** Jupyter, Python, R, Julia gibi birçok programlama dilini destekler. (Çeşitli hesaplama görevleri için uygun)

Zengin Çıktı

- **Rich Output:** Kullanıcılar, belgelerinde etkileşimli grafikler, tablolar, resimler ve videolar oluşturabilir. (Veri görselleştirme ve iletişim kolaylığı)
- **Integration with Data Science Libraries:** Jupyter, NumPy, Pandas, Matplotlib gibi popüler kütüphanelerle entegre çalışır. (Veri manipülasyonu ve makine öğrenimi için)

İşbirliği ve Paylaşım

- **Collaboration and Sharing:** Kullanıcılar, not defterlerini e-posta, GitHub veya Jupyter Notebook Viewer aracılığıyla paylaşabilir. (Bilgi paylaşımı ve işbirliği kolaylığı)

Jupyter'in Veri Bilimindeki Yeri

- Jupyter, veri analizi, bilimsel araştırma ve yazılım geliştirme için vazgeçilmez bir araçtır. (Kullanıcı dostu arayüz ve etkileşimli özellikler)