Men olgan malumotlarga ko’ra. Python dunyoda juda mashhur bo'lgan eng mashhur dasturlash tillaridan biridir. U oliy darajada og'ozi ishlangan va ochiq manbali. Python eng mashhur ma'lumotlar analitikasi, ilovalar, veb-dasturlar, sifatida ham IoT (Internet of Things) va AI (Artificial Intelligence) sohalarida foydalaniladi.

Pythonni yaxshi qiladigan ba'zi muhim xususiyatlari:

1. **Oddiy va oson syntax**: Pythonning sintaksi oson va tushunarli. Bu, yangi o'rganuvchilar uchun juda qulaydir.
2. **Keng qamrovli kutubxona**: Python ekosistemasi juda keng, bu esa xizmatlar, grafiklar, ma'lumotlar tahlili va ko'p qo'llanmalar kabi turli sohalar uchun o'zgartirishlarni osonlashtiradi.
3. **Platforma moslashtirish**: Python Windows, macOS va ko'p Unix variantlari, jumladan Linuxda ishlaydi.
4. **Kompaniya tomonidan qo'llanilishi**: Python, Google, Facebook, NASA, Dropbox va boshqa ko'plab yuqori-tech kompaniyalar tomonidan foydalaniladi.
5. **Ochiq manba kodlari**: Python ochiq manba kodlari tushunilishi va o'rganilishi oson bo'lgan, bu esa yangi dasturchilar uchun juda maqbuldir.

"Back-end" dasturlash haqida gaplashaylik. "Back-end", yoki "orqa uchun" dasturlash, veb ilovalarning foydalanuvchiga ko'rinadigan qismini yaratish uchun ishlatiladi. Bu turi dasturlashda ma'lumotlar saqlanadi, ishlov beriladi va boshqariladi, buning natijasida foydalanuvchilar o'zgaruvchilarni ko'radi.

"Back-end" dasturlashga misol bo'lib, server tomonidagi dasturlash, ma'lumotlar bazalari bilan ishlash, avtorizatsiya va autentifikatsiya, API-lar orqali ma'lumotlar almashish va boshqa server tomonidagi vazifalarni ko'ramiz.

Python "back-end" dasturlashda juda mashhurdir, chunki u oson va kuchli dasturlash tili sifatida taniladi. Quyidagi dastliklar Python tilida back-end dasturlashni o'rganish uchun yaxshi bo'lishi mumkin:

1. **"Flask Web Development"** - Miguel Grinberg tomonidan yozilgan. Flask framework-i asosida web ilovalarini ishlab chiqishni o'rganish uchun juda yaxshi kitob.
2. **"Django for Beginners"** - William S. Vincent tomonidan yozilgan. Django framework-i orqali web ilovalarini qanday yaratishni o'rganish uchun moslashtirilgan.
3. **"Python Crash Course"** - Eric Matthes tomonidan yozilgan. Umumiy Python dasturlashini o'rganish uchun ideal kitob, keyinchalik Django yoki Flask bilan birlashtirib foydalanish mumkin.
4. **"RESTful Web APIs"** - Leonard Richardson va Sam Ruby tomonidan yozilgan. API-lar va RESTful architekturasi haqida tushunchalar beradi, bu esa "back-end" dasturlashda keng qo'llaniladi.

Front-end" dasturlash veb ilovalarning foydalanuvchiga ko'rinadigan qismidir va ko'rsatish tili bilan ishlaydi. Bu qism foydalanuvchilar uchun ilova interfeysi, qo'llanma yoki veb sayt shaklida ko'rinadi.

Front-end dasturlash asosan quyidagi tashkil etadi:

1. **HTML (HyperText Markup Language)**: Veb sahifalar strukturasini belgilovchi til. HTML orqali matn, rasmlar, vidyolar va boshqa elementlarni sahifaga joylashtirish mumkin.
2. **CSS (Cascading Style Sheets)**: Veb sahifalarni ko'rinishini belgilovchi til. CSS yordamida sahifadagi elementlarga rang, shakl, o'lcham va joylashuv berish mumkin.  
     
   **JavaScript**: Dinamik va interaktiv veb ilovalar yaratish uchun ishlatiladi. JavaScript sahifaga interaktivlik, animatsiyalar, foydalanuvchi interfaol funksiyalar va ma'lumotlarni yuklash yoki saqlash imkoniyatini beradi.

Front-end dasturlashda mashhur texnologiyalar va frameworklar:

* **React**: Facebook tomonidan ishlab chiqilgan, JavaScript kutubxona asosida sahifalarni dinamik va kuchli shaklda yaratish uchun ishlatiladi.
* **Angular**: Google tomonidan yaratilgan, JavaScript va TypeScript kutubxonasi asosida dinamik veb ilovalar yaratish uchun platforma.
* **Vue.js**: Progressive JavaScript framework-i, kichikdan katta dasturlash loyihalari uchun mo'ljallangan.

Front-end dasturlashni o'rganish uchun quyidagi resurslar foydali bo'ladi:

* **MDN Web Docs**: Veb ilovalar dasturchilari uchun yetarlicha resurs, HTML, CSS va JavaScript haqida ma'lumotlar va misollar.
* **FreeCodeCamp**: Online platforma, JavaScript, HTML va CSS dasturlashini o'rganish uchun interaktiv darslar va mashqlar mavjud.
* **W3Schools**: HTML, CSS, JavaScript va qo'shimcha texnologiyalar bo'yicha interaktiv darslar va ma'lumotlar.
* **Frontend Masters**: Pullik va to'liq xizmat ko'rsatuvchi platforma, qanday ko'p mashhur frontend framework-lar bilan ishlashni o'rganish uchun yaxshi bo'ladi.