



Python Asoslari

Kirish, O'rnatish va Boshlang'ich tushunchalar



Python – nima ?

- Python – bu o'rganishga oson va shu bilan birga imkoniyatlari yuqori bo'lgan oz sonlik dasturlash tillari qatoriga kiradi. Va shu bilan birga unda dasturlash juda ham yoqimlik.
- Python Gvido Van Rossum tomonidan yaratilgan va birinchi bo'lib 1991 yilda keng ommaga taqdim etilgan(1989 yilda boshlangan)
- Python nomi mashhur teleko'rsatuvdan, ya'ni Monty Pythonning uchib yurgan sirkidan olingan
- **Python qaysi tilda yaratilgan ??**
ABC, Ada, Algol 68, APL, C, C++, Klu, Dylan, Haskell, Icon, Java, Lisp, Modula-3, Perl, Standard ML



Python – qanday maqsadlarda foydalanish mumkin?

- Web Dasturlash
- Suniy Intellekt
- Big Data
- Kompyuter ilovalari
- Axloqiy hackerlik
- O'yin, dasturiy ta'minotni sinovdan o'tkazish va hz



Python yordamida yaratilgan eng yaxshi 7ta ilovalar



reddit



Dropbox

Quora



- **Dropbox** - Bulutli saqlash, fayllarni sinxronizatsiya qilish, shaxsiy bulut va mijoz dasturlarini taklif qiluvchi fayllarni joylashtirish xizmati.
- **Reddit** ijtimoiy yangiliklar uchun mo'ljallangan veb-saytdir. Nomi inglizcha „read it“ iborasiga o'xshatma.
- **Quora** Amerika savol-javob veb-sayti bo'lib, u erda Internet foydalanuvchilari savollar berishadi, javob berishadi, kuzatadilar va tahrir qiladilar yoki haqiqatda yoki fikrlar ko'rinishida.



Python – qanday qilib kompyuterimizga o'rnatamiz?

Buning uchun Python dasturlash tilining rasmiy web saytiga(python.org) kirishimiz va u yerdan yuklab olishimiz mumkin.Yuklab olish uchun [havola](#)



Python – da dastur yozishni boshlashimiz kerak lekin qanday qilib ?

- **Python IDLE** – Pythonni o'rnatayotganimizda dastur kodini yozishimiz uchun o'zining matn muharriri xam birgalikda o'rnaydi va biz undan foydalanishimiz mumkin

```
IDLE Shell 3.10.2
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.2 (tags/v3.10.2:a58ebcc, Jan 17 2022, 14:12:15) [MSC v.19
29 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more informati
on.
>>> print('hello world')
hello world
>>>
```



Python – qaysi matn muharrirlaridan foydalansak bo'ladi ?



❖ **Sublime** – bu uncha kuchli bo'lmagan kompyuterlar uchun juda mos [yuklab olish](#)



❖ **vsCode** – bu dasturchilar ichida eng ommabop matn muharriri hisoblanadi. Afzalligi yengil ishlashi va ko'plab dasturlash tilida dastur yozish imkoni borligi [yuklab olish](#)



❖ **PyCharm** – python dasturlash tili uchun ishlab chiqilgan eng mukammal va ko'p funksiyali matn muharriri hisoblanadi. O'zim xam juda yaxshi ko'raman 😊. [yuklab olish](#)