



# Dasturlashdan maqsadli foydalanish: raqamli dunyoni shakllantirish

Zamonaviy texnologiyalar dunyosida dasturlashning ahamiyati tobora  
ortib bormoqda.

# 1-qism: Dasturlash nima uchun muhim?



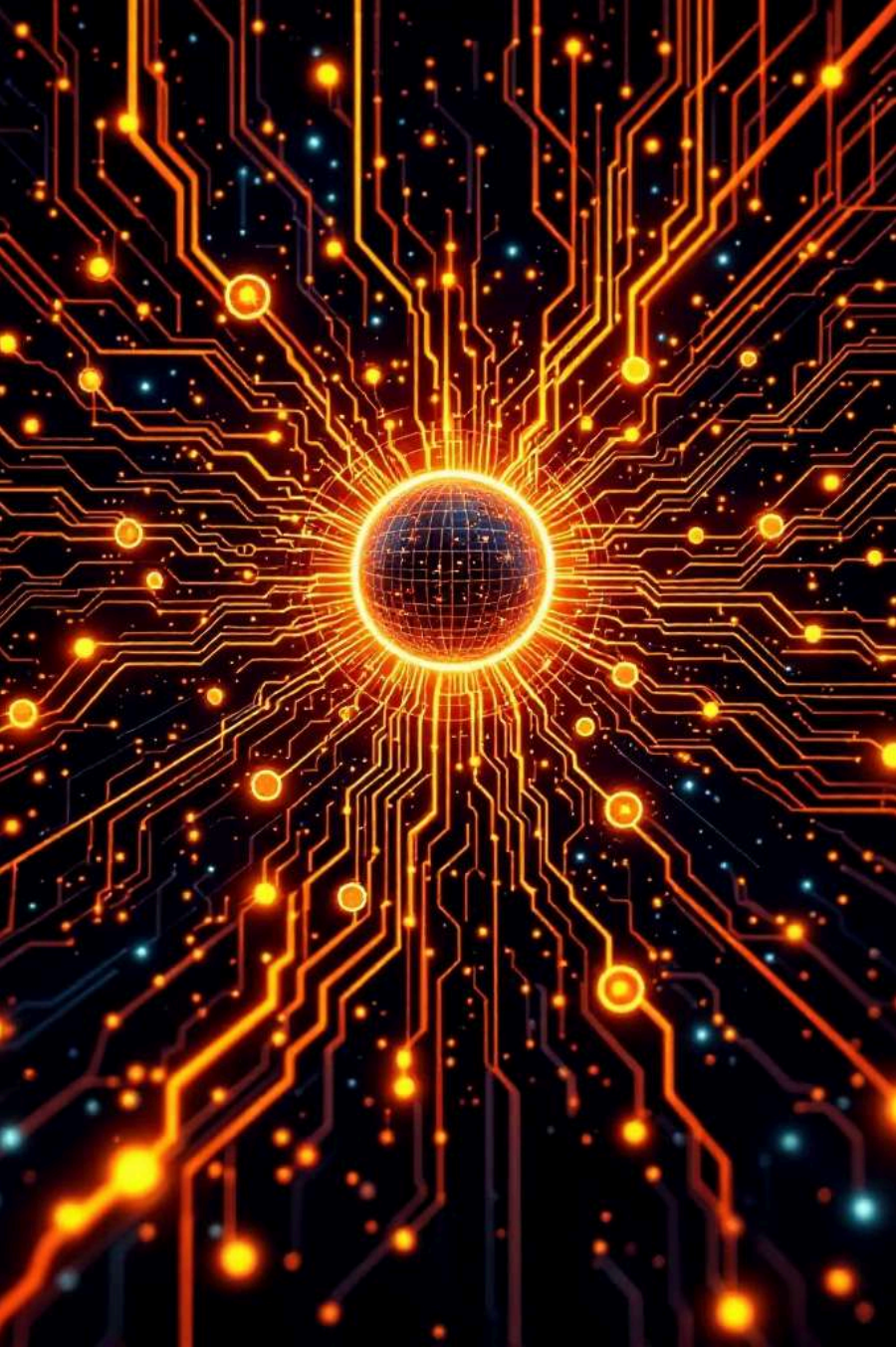
## Dasturlash nima?

Kompyuterlar va boshqa qurilmalar uchun dasturlar yaratish, sinash va o'zgartirish jarayoni.



## Nega muhim?

Zamonaviy dunyoda dasturlash texnologiyalari hayotimizning ajralmas qismiga aylangan.



# Zamonaviy Texnologiyalarning Asosi

## Sun'iy intellekt (AI)

Avtomatlashtirilgan tizimlar, ma'lumotlarni boshqarish va boshqa sohalarda dasturlashning o'рни beqiyos.

## Asosiy vositalar

Python, Java, C++, JavaScript kabi dasturlash tillari bu texnologiyalarni hayotga tatbiq etishda asosiy vosita hisoblanadi.

# Dasturlash Tillari va Ularning Qo'llanilishi



## Python

Sun'iy intellekt, ma'lumotlar tahlili, veb-dasturlashda keng qo'llaniladi. Oson o'rganiladi va ko'p funksiyalardan iborat.



## JavaScript

Veb-saytlar va mobil ilovalar yaratishda muhim rol o'ynaydi. Onlayn interfeyslarni faollashtirish uchun zarur.



## Java

Korporativ tizimlar, Android ilovalari va katta hajmdagi dasturlarni ishlab chiqishda ishlatiladi.

# Dasturlashning Turli Sohalardagi Ahamiyati



## Veb dasturlash

HTML, CSS, JavaScript yordamida veb-saytlar va onlayn xizmatlar yaratish. Har bir zamonaviy veb-sayt dasturlash asosida yaratiladi.



## Mobil dasturlash

Swift (iOS) va Kotlin (Android) kabi tillar orqali smartfon ilovalari ishlab chiqish. Kunningizning ko'p qismi bu ilovalar bilan o'tadi.



## Ma'lumotlar tahlili va AI

Ma'lumotlarni qayta ishlash, modellar yaratish va bashorat qilish. Katta ma'lumotlar orqali foydali xulosalar chiqarish.



# Raqamli dunyoning quruvchilari

# Dasturlashni O'rganishning Qulay Tomonlari va Muammolari

## Qulayliklar

- Pedagogik yondashuvlar va interaktiv texnologiyalar
- Onlayn platformalar (Udemy, Coursera)
- Keng o'quv materiallari va video darslar
- Jamiyat yordami va forumlar

## Muammolar

- O'quv jarayonidagi qiyinchiliklar
- Murakkab algoritmlar va tushunchalar
- Xavfsizlik va maxfiylik masalalari
- Doimiy yangilanish va o'rganish kerakligi

# Kelajak Texnologiyalari va Dasturlashning O'rni



## Bilimlar bazasini boyitish

Kompyuter texnologiyalaridan keng foydalanish bilimlar bazasini boyitadi.

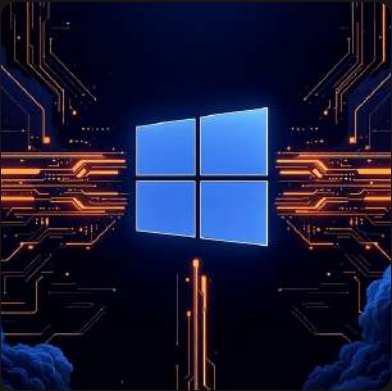


## Hisoblash tafakkuri

Hisoblash tafakkuri (Computational Thinking) – samarali kompyuterdan foydalanish va muammolarni yechishning asosiy sharti.



# Dasturlash Texnologiyalari: Tashkilotlar va Muhimliklari



## Microsoft

Dasturlash sohasida yetakchi kompaniya, .NET va boshqa texnologiyalarni ishlab chiqadi.



## Google

Qidiruv tizimidan tortib Android gacha ko'plab texnologiyalar yaratadi.



## Apple

iOS va macOS uchun innovatsion dasturlash ekotizimini ta'minlaydi.

Bu kompaniyalar dasturlash sohasida yetakchi o'rinlarda. Ta'lim markazlari va startaplar ham dasturlashni o'rganish va rivojlantirishga hissa qo'shadi.

# Xulosa: Dasturlash – Kelajak Sari Keng Yo'l



Texnik ko'nikma



Muammo yechish



Ijodiy fikrlash

Dasturlash nafaqat texnik ko'nikma, balki muammolarni yechish va ijodiy fikrlash qobiliyatini ham rivojlantiradi. Raqamli dunyoda muvaffaqiyatga erishish uchun dasturlashdan maqsadli foydalanish zarur.