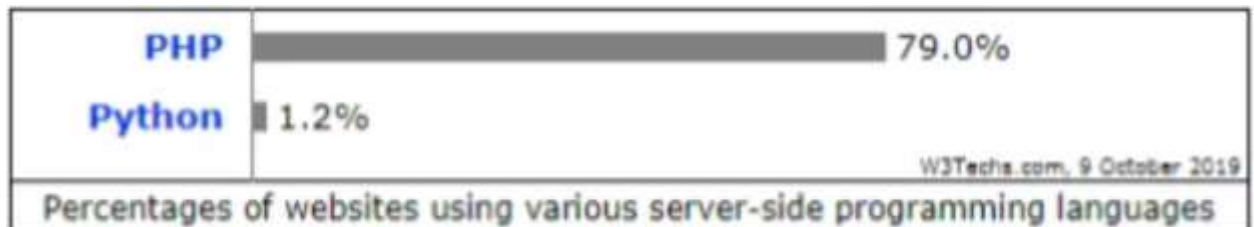


# Python vs PHP. Jangda kim g'olib chiqadi ?

Assolom-u alaykum @python\_uzbek\_coder kanali obunachilari !!!

Kutubxonalarning katta tanlovi bilan Python ilmiy va AI / ML dasturlarini ishlab chiqish uchun ishlatilishi mumkin. PHP ochiq manba bo'lib, juda oddiy va kichik harflar bilan dasturlash tilini taqdim etadi. Buning uchun PHP veb dasturchilar orasida eng sevimli dasturlash tiliga aylandi. Ushbu maqola Python-ga va PHP-ga qaratilgan. Sintaksis, kod o'qilishi, tezligi, ishlashi, ishonchliligi va boshqalar jihatidan ikkala til bir-biridan juda farq qiladi. Python bozorda PHP dan ancha oldin paydo bo'lgan. Biroq, PHP Python orqali ommalashgan tilga aylandi.



Python va PHP dasturlash tillari o'rtasida keng qamrovli katta raqobat boshlandi va bu raqobat yaqin kelajakda ham davom etadi. Python va PHP o'rtasidagi hal qiluvchi jangda qaysi dasturlash tili g'olib chiqishini ko'rish qiziq bo'ladi.

## 1. Sintaksis / kodning o'qilishi

### PHP

PHP va Python o'rtasidagi asosiy farq ularning sintaksisini tuzilishidir. PHP sintaksisi C ga juda o'xshaydi. PHP tilida yozishda dasturchilar jingalak qavslar, qo'shimcha belgilar va operatorlardan to'g'ri foydalanilishini ta'minlashi kerak. PHP-ni ishga tushirishning katta afzalliklaridan biri shundaki, siz kompilyatsiya vaqtida bo'sh joyni e'tiborsiz qoldirishingiz mumkin, bu qulaylikni yaxshilaydi va sizning kodingizni mantiqiy tarkibiy qismlarga tuzishga yordam beradi.

```

<!-- include stylesheets -->
<?php require_once ("includes/stylesheets_fonts_js.php"); ?>
<title>AMR | Arcade Music Repository</title>
<!-- include menu -->
<?php require_once ("includes/vertical_menu.php"); ?>
<div id="wrapper">
    <!-- main contents (genres-moods ) -->
    <div id="main-container">
        <div id="heading-subheading">
            <h1 class="homepage-heading">Browse</h1>
            <h2 class="homepage-heading-subtle">Genres-Moods</h2>
            <ul id="all-genres-moods">
                <li style="padding-left: 15px; padding-top: 15px;">
                    <a href="#" class="acoustic-click"></a>
                </li>
            </ul>
        </div>
    </div>
</div>

```

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

## PHP sintaksisi

### Python

Python-dagi sintaksis kodlarni bo'shliqlar va yorliqlar bilan ajratishga asoslangan bo'lib, bu kodlash jarayonini ancha tezlashtiradi. Python buyruqlarning soddaligi bilan mashhur va shuning uchun o'rganish osonroq.

```

def _get_result(url):
    try:
        return requests.get(url, headers={'User-Agent': random.choice(USER_AGENTS)},
                             verify=VERIFY_SSL_CERTIFICATE).text
    except requests.exceptions.SSLError as e:
        print('[ERROR] Encountered an SSL Error. Try using HTTP instead of '
              'HTTPS by setting the environment variable "HOWDOI_DISABLE_SSL".\n')
        raise e

def _get_links(query):
    result = _get_result(SEARCH_URL.format(URL, url_quote(query)))
    html = pq(result)
    return [a.attrib['href'] for a in html('.l')] or \
           [a.attrib['href'] for a in html('.r')('a')]

def get_link_at_pos(links, position):
    if not links:
        return False

    if len(links) >= position:
        link = links[position - 1]
    else:
        link = links[-1]
    return link

```

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

## Python sintaksisi

Yuqoridagi kod misollaridan shuni xulosa qilish mumkinki, Python kodi PHP ga qaraganda ancha o'qishga oson va sodda.

## 2. Rivojlanish mantig'i

Python va PHP-ni taqqoslashda esda tutishimiz kerak bo'lgan yana bir muhim farq - bu rivojlanish mantig'i yoki dasturiy yo'nalish. Python - aspektga yo'naltirilgan dasturlash tili, bu dasturning funktsionalligini ajratib turadi va uni alohida modullarga ajratadi. PHP - bu obyektga yo'naltirilgan dasturlash tili, bu kodlar modullarini obyektlarda aniq funksiyalar va ma'lumotlarni o'z ichiga olishi uchun qamrab oladi. Agar siz Python bilan ishlashni tanlasangiz, u holda Python dasturingiz alohida funktsiya modulini yaratadi va keyin ular orasidagi bog'lanishlarni if-else asosida ro'yxatdan o'tkazadi. Bu juda muhim, chunki har xil vaziyatlar kreativ maqsadga erishish uchun tajriba, sinov va yordamni talab qiladi.

## 3. Nosozliklarni tuzatish

Nosozliklarni tuzatish - bu xatolarni topish va shuning uchun ularni tuzatish jarayoni. Bu dasturchilar har kuni duch keladigan asosiy muammolardan biridir.

### Using Pdb

Import pdb, then insert where you'd like to start debugging:

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 10, -4, -7, 0]

import pdb; pdb.set_trace()

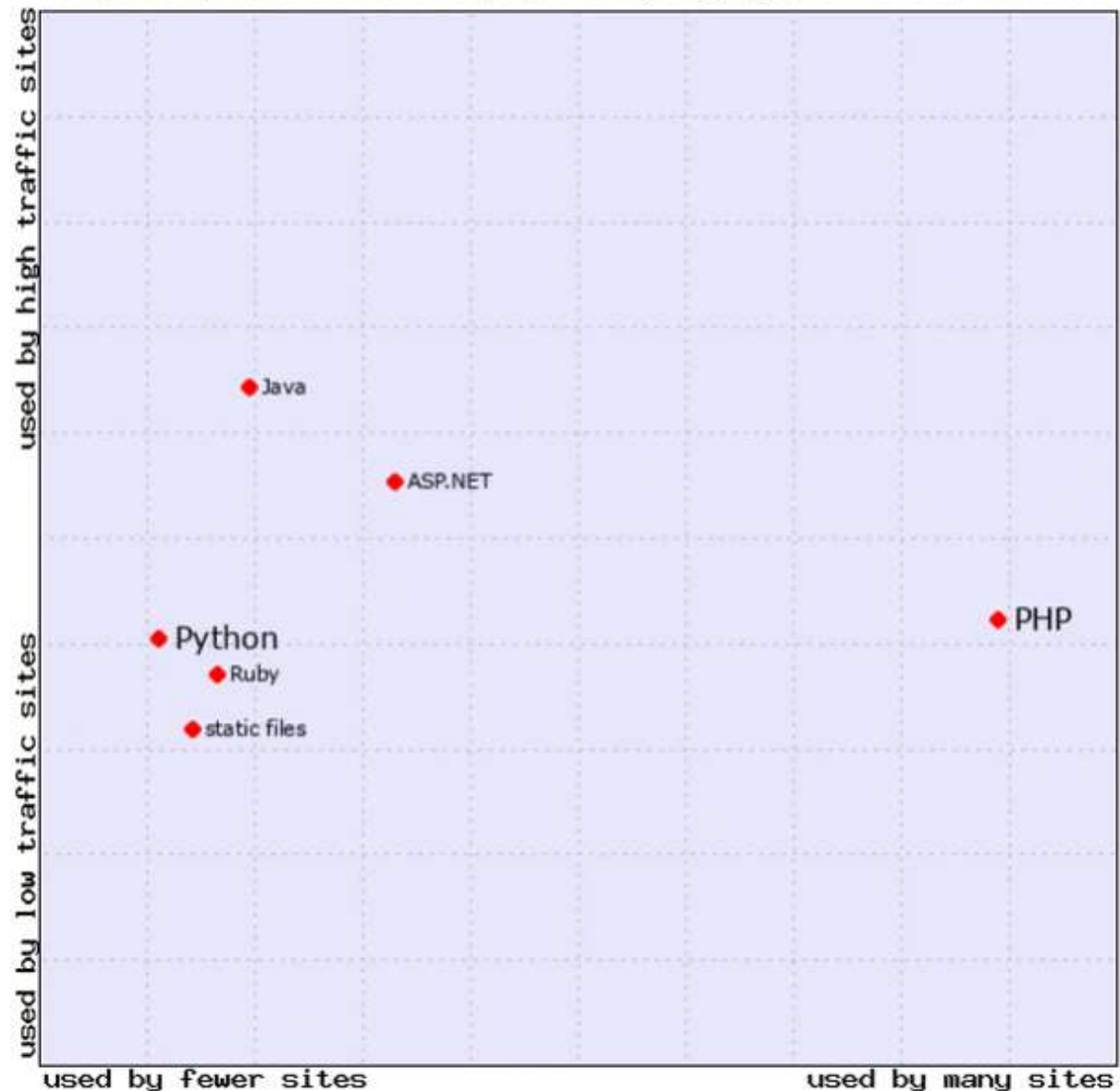
def all_even(l):
    even_numbers = [...]
```

Python-da arzon va samarali disk raskadrovka vositasi mavjud bo'lib, u xatolarni topishni ancha osonroq va tezroq qiladi, ya'ni ishlab chiquvchilar va tashkilotlar uchun ko'p vaqtni tejaydi. Python Debugger (PDB) yaxshi hujjatlangan va ulardan foydalanish oson. PHP, disk raskadrovka vositasi bo'lgan XDebug debugger paketini taklif qiladi. Python disk raskadrovka raqobatida g'olib chiqadi, chunki bu PHP-ga qaraganda kamroq disk raskadrovka vositalarini talab qiladi.

## 4. Mashhurlik...

Dunyo bozoridagi mashhurligi dasturlash tilining vakolatiga baho berishda eng kuchli signallardan biri bo'ldi. Quyida 2019 yil 29 mayda trafik va mashhurlikka asoslangan [w3techs.com](http://w3techs.com) tomonidan o'tkazilgan so'rov natijalariga ko'ra grafik berilgan bo'lib, unda Python va Java o'rtasidagi mashhurlik poygasida kim g'olib bo'lishini aniq ko'rsatib berilgan.

Market position, selected server-side programming languages, 9 Oct 2019, W3Techs.com



Ushbu raqamdan veb-ishlab chiqishga asoslangan mashhurlikni ko'rib chiqsangiz, PHP yanada ommalashgan degan xulosaga kelish mumkin. PHP va Python-da ishlab chiqilgan veb-saytlar soni sezilarli darajada o'sdi.

### 5. Katta dasturlarni ishlab chiqarishda o'rni

Python va PHP dasturchilar tomonidan katta qo'llab-quvvatlanmoqda. PHP shu kungacha mavjud, ammo Python hozirda Python-da ishlab chiqilayotgan Youtube, Reddit va boshqalar kabi ommabop dasturlardan xabardor. PHP dunyodagi eng yirik Facebook ijtimoiy tarmog'i veb-saytining tarkibida joy olgani bilan Python-ga qarshi raqobatni to'xtatgani yo'q.

### 6. Tezlik

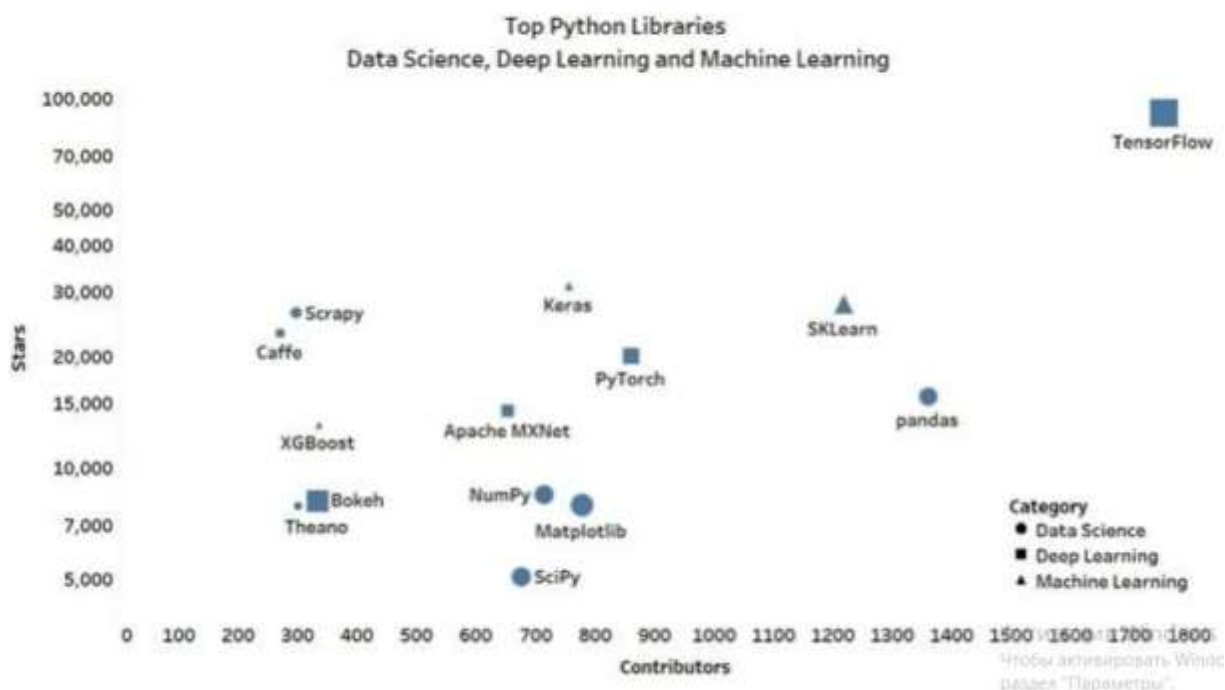
Ishlash uchun muhim dasturlarda tezlik eng muhim omil edi. PHP 5.x sekin, juda ko'p vaqtni talab qildi. PHP 7.x juda tez, oddiy Python dasturidan deyarli 3 baravar tezroq. Dasturning tezligi har bir dasturda farq qiladi. Shuning uchun PHP tezligi raqobatda g'olib chiqadi.

## 7. Narxlar

Ko'pgina vositalar va vebframeworklar. Bu byudjet darajasi past bo'lgan tashkilotni tanlashga katta ta'sir qiladi. Kompaniyalar pullik versiyalar o'rniga bepul vositalar va resurslardan foydalanishni afzal ko'rishadi. Biroq, fintech segmenti mijozlarning eng muhim ma'lumotlari bilan shug'ullanganligi sababli pulli versiyadan foydalanishni afzal ko'radi. Agar biz PHP va Python haqida gapiradigan bo'lsak, unda ikkalasida ham tashkilot tomonidan hech qanday to'lovsiz foydalanishi mumkin bo'lgan vositalar va resurslarning bepul versiyasi mavjud.

## 8. Mukammallik

Hozirgi kunda veb-ilovalar oddiy veb-portallar yoki veb-saytlar bilan cheklanib qolmaydi, chunki sun'iy intellekt va mashinasozlik ham mijozlarga ilg'or xizmatlarni taqdim etadigan veb-saytlarning bir qismiga aylanib bormoqda. Ushbu algoritmlar nafaqat mijozlarni aniqroq aniqlashga yordam beradi, balki sarmoyangizni qaysi yo'nalish bo'yicha yo'naltirishingiz kerakligini tahlil qilishga yordam beradi.



Python-da PHP-ga qaraganda ko'proq kutubxonalar mavjud. Mashhur va kuchli kutubxonalar NLP, tasvirni qayta ishlash va h.k.larda qo'llaniladi.

## 9. Mulohazali dizayn

Yaxshi o'ylangan dizayn - bu Python yoki PHP-da kod yozish usuli. Python dizayni PHP bilan taqqoslaganda yaxshi o'ylangan. Har qanday dasturchi Python-ning orqa tomoni uchun kodlashni ancha osonroq boshlaydi, chunki bu PHP etishmayotgan moslashuvchanlikni taklif etadi. Ko'p odamlar Pythonni ishonchli dasturlash tili deb bilishadi. PHP dan ko'ra uni tushunish ancha oson.

## **Xulosa**

**Python va PHP bilan til bilan bog'liq ba'zi ijobiy va salbiy tomonlar mavjud edi. Shu bilan birga, Python PHP-ni ko'p jihatdan, disk raskadrovka, hujjatlar yoki foydalanish qulayligi kabi g'olib chiqishini aniq ta'kidlash mumkin. Axir PHP - PHP, Python - Python, ikkalasi ham bir-biridan farq qiladigan kerakli imkoniyatlarga ega. Bu sizning loyihangiz talablariga, hajmi va byudjetiga bog'liq bo'lib, u orqali siz o'zingizning orqa tomoningizni rivojlantirish ehtiyojlari uchun eng yaxshi veb-infratuzilmani tanlashingiz mumkin.**