

SANJARBEK SOBIRJONOV

# PHP7 VA OBYEKTGA YO'NALTIRILGAN DASTURLASH



**MYSQL VA PHP7 BO'YICHA  
AMALIYOTLARGA ASOSLANGAN VEB  
-DASTURLASH BO'YICHA ELEKTRON  
KITOB**

©Mualliflik huquqi mavjud - 2020  
tutorials.uz

# Mundarija

<b>Kirish</b>	15
PHP bilan nimalarni qilish mumkin?	15
PHP ning boshqa tillardan ustunligi	16
<b>Boshladik!</b>	17
Lokal Veb Serverni sozlab olamiz	17
Birinch PHP skriptimizni yaratamiz	18
<b>PHP sintaksis</b>	19
Standard PHP sintaksis	19
HTML ichida PHP-ni biriktirish	20
PHP izohlar	20
PHP-da katta va kichik registrni sezish qobiliyati	21
<b>O'zgaruvchilar</b>	22
O'zgaruvchi nima?	22
O'zgaruvchilarni nomlash konvensiyasi	23
<b>O'zgarmlar</b>	24
O'zgarmlar nima?	24
Konstantalarni nomlash konvensiyasi	25
<b>echo va print instruktsiyalari</b>	25
echo instruktsiyasi ichida matn	25
echo instruktsiyasi ichida HTML kodni ishlatish	25
echo instruktsiyasi orqali o'zgaruvchi qiymatini chiqarish	26
print instruktsiyasi	26
Matn satrlarini "print" ichida yozish	27
"print" ichida HTML kodni ishlatish	27
"print" orqali o'zgaruvchi qiymatlarini ko'satish	27
<b>Ma'lumot turlari</b>	28
Butun sonlar	28
Satrlar	29
Kasr sonlar	29
Boolean	30

Massivlar.....	30
Obyektlar.....	31
NULL.....	32
Resurslar .....	32
<b>Satrlar .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Satrlarni manipulyatsiya qilish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Satrn uzunligi hisoblash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Satrdagi so'zlar sonini hisoblash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Satr ichidagi matnni boshqasi bilan almashtirish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Satrn teskarisiga o'girish.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Operatorlar.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Operatorlar nima? .....	Ошибка! Закладка не определена.
Belgilash operatorlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Taqqoslash operatorlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Oshirish va kamaytirish operatorlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Mantiqiy operatorlar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Satr operatorlari .....	Ошибка! Закладка не определена.
Massiv operatorlari .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kosmik kema operatori   PHP 7.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Shart konstruktorlari.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
If instruksiyasi.....	Ошибка! Закладка не определена.
If...else shart konstruktori .....	Ошибка! Закладка не определена.
If...elseif...else konstruktori.....	Ошибка! Закладка не определена.
Uchlik operatori .....	Ошибка! Закладка не определена.
NULL koordinatsion operatori.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>switch...case konstruktori .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Massivlar .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Massiv turlari .....	Ошибка! Закладка не определена.
Indekslangan massivlar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Bog'langan massivlar.....	Ошибка! Закладка не определена.
Ko'p o'lchamli massivlar.....	Ошибка! Закладка не определена.
Massiv strukturasini va qiymatlarini ko'rish .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Massivlarni saralash .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Indekslangan massivlarni o'sish tartibida saralash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Indekslangan massivni kamayish tartibida saralash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Bog'langan massivlarni qiymati bo'yicha o'sish tartibida saralash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Bo'glangan massivlarni kaliti bo'yicha o'sish tartibida saralash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Bog'langan massivlarni kalitlari bo'yicha kamayish tartibida saralash.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Sikllar.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
While sikli.....	Ошибка! Закладка не определена.
Do...while sikli.....	Ошибка! Закладка не определена.
while va do-while o'rtasidagi farq .....	Ошибка! Закладка не определена.
For sikli .....	Ошибка! Закладка не определена.
foreach sikli.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Funksiyalar .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Funksiyalarning turlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Foydalanuvchi yaratgan funksiyalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Funksiyani yaratish va uni chaqirish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Parametrlri funksiyalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ixtiyoriy parameter va boshlang'ich(defolt) qiymatli funksiyalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Funksiya ichidan qiymat qaytarish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Havola orqali funksiyaga argument uzatish.....	Ошибка! Закладка не определена.
O'zgaruvchi muhiti haqida.....	Ошибка! Закладка не определена.
Anonim funksiyalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
"Global" kalit so'zi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Rekursiv fuksiyalar yaratish.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Matematik amallar .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Sonnig absolyut qiymatini topish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Kasrning katta yoki kichik qismini yaxlitlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Sonning kvadrat ildizini topish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Tasodifiy sonlarni generatsiya qilish .....	Ошибка! Закладка не определена.
O'nlik sonlarni ikkilikka o'girish yoki teskarisi .....	Ошибка! Закладка не определена.
O'nlik sonlarni o'n oltilik sonlarga o'girish yoki aksi .....	Ошибка! Закладка не определена.
O'nlik sonlarni sakkizlikka o'girish yoki aksi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sonni bir sanoq tizimidan boshqasiga o'girish .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>GET va POST metodlari .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
GET metodi.....	Ошибка! Закладка не определена.

GET metodining afzalliklari va kamchiliklari .....	Ошибка! Закладка не определена.
POST metodi.....	Ошибка! Закладка не определена.
POST metodining afzalliklari va kamchiliklari .....	Ошибка! Закладка не определена.
\$_REQUEST o'zgaruvchisi.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Sana va vaqt.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Time funksiyasi, timestamp formati .....	Ошибка! Закладка не определена.
Nega timestamp kerak?.....	Ошибка! Закладка не определена.
mktime funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Date funksiyasi.....	Ошибка! Закладка не определена.
Date funksiyasining ikkinchi parametric .....	Ошибка! Закладка не определена.
strtotime funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sanani qanday qo'shish va ayirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Include va require .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Sintaksislari.....	Ошибка! Закладка не определена.
include va require ko'rsatmalari orasidagi farq .....	Ошибка! Закладка не определена.
include_once va require_once ko'rsatmalari .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Fayl sistemasi .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
fopen() funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
fclose() funksiyasi.....	Ошибка! Закладка не определена.
fread() funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Fayl kontentini butunlay o'qish .....	Ошибка! Закладка не определена.
fwrite() funksiyasi.....	Ошибка! Закладка не определена.
rename() funksiyasi.....	Ошибка! Закладка не определена.
unlink() funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Fayl tizimiga oid bo'lgan ba'zi funksiyalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Kataloglarni saralash .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Yangi katalog yaratish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Faylni bir joydan boshqa joyga ko'chirish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Katalog ichidagi fayllarni ro'yhatlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Ma'lum turdagi fayllarni ro'yhatlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Fayl yuklash.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Birinchi qadam: Fayl yuklash uchu HTML forma.....	Ошибка! Закладка не определена.
Ikkinchi qadam: Yuklangan faylni qayta ishlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Yuqoridagi kodning ta'rifi .....	Ошибка! Закладка не определена.

Cookie'lar bilan ishlash.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Ta'rif .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kuki(cookie) nima? .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kukini sozlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Kuki qiymatlariga kirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kukini o'chirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sessiyalar .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Sessiya bilan ishlaymiz .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sessiya ma'lumotini olish va ma'lumotni saqlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sessiyani o'chirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Elektron xat yuborish .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Oddiy matnli pochta yuborish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Formatlangan pochta yuborish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Filterlar .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Satrni tozalash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Butun sonni tekshirish.....	Ошибка! Закладка не определена.
IP manzilni tekshirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Elektron pochtni tekshirish va keraksiz belgilardan tozalash.....	Ошибка! Закладка не определена.
URL manzillarni tekshirish va keraksiz belgilardan tozalash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Oraliqdagi butun sonlarni tekshirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Formalar bilan ishlash .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
HTMLda forma qanday yaratiladi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Forma maydonlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Forma namunasi.....	Ошибка! Закладка не определена.
Formadi ma'lumot PHPda qanday olinadi.....	Ошибка! Закладка не определена.
Yuborilgandan keyin forma maydonchalarining qiymatlarini saqlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Muntazam ifodalar.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Harflar, sonlar va turli belgilar.....	Ошибка! Закладка не определена.
Belgilarni takrorlash operatori(*,+,?).....	Ошибка! Закладка не определена.
Guruhlash qavslari .....	Ошибка! Закладка не определена.
Maxsus belgilarni ekranlashtirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Cheklovchilar.....	Ошибка! Закладка не определена.
Oddiy va maxsus belgilar ro'yhati .....	Ошибка! Закладка не определена.

## Muntazam ifodalar – II..... Ошибка! Закладка не определена.

Belgilar guruhi \s, \S, \w, \W, \d, \D .....	Ошибка! Закладка не определена.
Turli xil belgilar guruhining ta'riflari: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kvadrat qavslar '[' va ']' .....	Ошибка! Закладка не определена.
Xususiyatlari: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kiril yozuvining xususiyatlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Satrning boshlanishi '^' va oxiri '\$' .....	Ошибка! Закладка не определена.
Vertikal chiziq yoxud YOKI.....	Ошибка! Закладка не определена.
Bekslesh muammosi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Preg_replace da almashinuvlar soni.....	Ошибка! Закладка не определена.

## Muntazam ifodalar – III ..... Ошибка! Закладка не определена.

preg_match_all funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Uchinchi parametr.....	Ошибка! Закладка не определена.
Kartmon .....	Ошибка! Закладка не определена.
Saqlamaydigan qavslar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Muntazam ifodalar – IV .....	Ошибка! Закладка не определена.
preg_replace_callback funksiyasi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Muntazam ifodalar bilan ishlovchi qo'shimcha funksiyalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
preg_grep .....	Ошибка! Закладка не определена.
preg_split.....	Ошибка! Закладка не определена.
Modifikatorlar .....	Ошибка! Закладка не определена.

## Ma'lumotlar bazasi bilan ishlash..... Ошибка! Закладка не определена.

Ma'lumotlar bazasi nima?.....	Ошибка! Закладка не определена.
PhpMyAdmin.....	Ошибка! Закладка не определена.
PhpMyAdmin ga oid masalalar.....	Ошибка! Закладка не определена.
AUTO_INCREMENT .....	Ошибка! Закладка не определена.
O'zgaruvchi turlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
PHP da MySQL bilan qanday ishlaydi?.....	Ошибка! Закладка не определена.
MB bilan aloqa o'rnatish.....	Ошибка! Закладка не определена.
MB ga so'rov yuborish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ma'lumot bazasidagi xatoliklarni ushlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kodirovka bilan muammolar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ishlashni sinab ko'ramiz .....	Ошибка! Закладка не определена.
Qanday qilib natijani olish mumkin? .....	Ошибка! Закладка не определена.

## MB buyruqlar ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

SELECT buyrug'i .....	Ошибка! Закладка не определена.
Shartga yana nima yozish mumkin? .....	Ошибка! Закладка не определена.
SELECT bilan ishlash namunalar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Murakkabroq amallar: OR yoki AND .....	Ошибка! Закладка не определена.
Shartlarni guruhlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ustunlarni tanlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
INSERT buyrug'I – Bazaha ma'lumot joylashtirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
INSERTning boshqacha sintaksisi .....	Ошибка! Закладка не определена.
INSERT orqali ma'lumotni ommaviy kiritish .....	Ошибка! Закладка не определена.
DELETE komandasi .....	Ошибка! Закладка не определена.

## ORDER BY, LIMIT, COUNT, LIKE buyruqlari ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ORDER BY – saralash .....	Ошибка! Закладка не определена.
LIMIT – miqdorni cheklash .....	Ошибка! Закладка не определена.
COUNT – sonini hisoblaymiz .....	Ошибка! Закладка не определена.
LIKE – qidiruv bilan ishlaymiz .....	Ошибка! Закладка не определена.
Iqtibos belgilari `` .....	Ошибка! Закладка не определена.

## Ma'lumot bazasi bilan ishlash bo'yicha mashg'ulot ishlari .. **Ошибка! Закладка не определена.**

1-amaliyot .....	Ошибка! Закладка не определена.
2-amaliyot .....	Ошибка! Закладка не определена.
3-amaliyot .....	Ошибка! Закладка не определена.

## Tizimga kirish va ro'yhatdan o'tish ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Avtorizatsiya va registratsiya haqida ma'lumot .....	Ошибка! Закладка не определена.
MB orqali sodda avtorizatsiya qilish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Avtorizatsiyaga sessiya qo'shish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Logaut(saytdan chiqish) .....	Ошибка! Закладка не определена.



Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ro'yhatdan o'tish yoki registratsiya .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 6: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 7: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ma'lumotlarni tekshirish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 6: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 7: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 8: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Parolni heshlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Registratsiyaga "tuz" qo'shamiz .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Avtorizatsiyaga tuz qo'shamiz.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
password_hash funksiyasidan foydalanamiz .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Profil va shaxsiy kabinet .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Shaxsiy kabinet .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Parolni almashtirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Parolni tasdiqlash .....	Ошибка! Закладка не определена.

Topshiriq 6: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Akkauntni o'chirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 7: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Kirish huquqi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Masalalar yechish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 6: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 7: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 8: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 9: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Foydalanuvchilarni bloklash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ma'lumotlar bazasini normallashtirish .....	Ошибка! Закладка не определена.

## Obyektga yo'naltirilgan dasturlash – kirish **Ошибка! Закладка не определена.**

Obyekt xossalari bilan ishlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Metodlar bilan ishlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Metodning parametrlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sinfning xossalari \$this orqali murojaat qilish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Xossaga ma'lumot kiritish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 7: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 8: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 9: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 10: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 12: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 13: .....	Ошибка! Закладка не определена.

Topshiriq 14: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Metodga \$this orqali murojaat qilish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
public va private kirish modifikatorlari .....	Ошибка! Закладка не определена.
Amaliyotda qo'llanilishi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 6: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Obyekt konstruktori .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Getter(oluvchi) va setter(o'rnatuvchi)lar bilan ishlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Faqat o'qish uchun mo'ljallangan xossalar.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sinflarni alohida fayllarda saqlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Obyektlarni massivlarda saqlash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Konstruktorda xossalarning boshlang'ich qiymati.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq: .....	Ошибка! Закладка не определена.

Xossani e'lon qilishda uning boshlang'ich qiymati .....	Ошибка! Закладка не определена.
O'zgaruvchan xossa nomlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Xossalar massivi .....	Ошибка! Закладка не определена.
Bog'langan massivda xossa nomlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Metodlarning o'zgaruvchan nomlari.....	Ошибка! Закладка не определена.
Obyekt yaratilishi bilanoq metodni chaqirish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Metodlar zanjiri.....	Ошибка! Закладка не определена.
Sinf metodlar to'plami sifatida .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sinfdan meros olish.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Bir nechta avlod sinflar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Avlod sinfdan meros olish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
protected – kirish modifikatori.....	Ошибка! Закладка не определена.
Avlod sinfdan ota sinfnining metodlarini qayta yozish .....	Ошибка! Закладка не определена.
Parent bilan ishlash .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Avlod sinfdan ota sinfnining konstruktorini qayta yozish ....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Ota sinfnining konstruktoridan foydalanamiz.....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 5: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Obyektni havola orqali uzatish .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Bir sinfni boshqa sinf ichida qo'llash.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Obyektlarni taqqoslash .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Obyektni sinfga tegishlilikini aniqlash.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Instanceof operatori va meros olish .....	Ошибка! Закладка не определена.

Obyektlar bilan ishlashda ma'lumot turini nazorat qilish. **Ошибка! Закладка не определена.**

Statik metodlar..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Sinf ichida static metod..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Amaliyot ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq 1: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq 2: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Statik xossalar..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Sinf ichida statik xossa..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Konstant sinflar..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Sinf ichida konstantaga murojaat qilish ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Obyekt va sinflar bilan ishlash uchun funksiyalar ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Polimorfizm ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Abstrakt sinflar..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Abstrakt metodlar..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Obyektga yo'naltirilgan dasturlashda interfeyslar ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Interfeyslarning qo'llanishi ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq 1: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq 2: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Interfeys metodlarida parametrlar ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Interfeysda konstruktor e'lon qilish ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq 1: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Topshiriq 2: ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Interfeyslarning bir-biridan meros olishi ... **Ошибка! Закладка не определена.**

Interfeyslar va instanceof ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Bir nechta interfeyslar ..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Sinfdan meros olish va interfeysni realizatsiya qilish..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Interfeyslarda konstanta .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Interfeyslar bilan ishlash uchun ba'zi kerakli funksiyalar	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Treytlar bilan ishlash .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq 1: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Bir nechta treytlar .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq 2: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq 3: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Treytlarda konfliktlarni hal qilish .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq 1: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq 2: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Kirish modifikatori va treytlar.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Treytning metodini kirish modifikatorini o'zgartirish .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Metodlarning ustunligi .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Treytlarda abstrakt metodlar .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Treytlarni treytlarda qo'llash.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Topshiriq: .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Treytlar bilan ishlash uchun maxsus funksiyalar .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
__toString sehrli metodi .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
__get sehrli metodi .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
__set sehrli metodi.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Nom maydonlari – kirish.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Quyi nomlar maydoni .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Nom maydonlariga murojaat qilishning qisqa usuli .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Nisbiy manzil .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
use buyrug'i va nom maydonlari.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Bir nechta sinflarni ulash .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
use komandasi va nisbiy sinf manzili .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 3: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 4: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Nom maydonlarida taxallusli sinflar .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 1: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Topshiriq 2: .....	Ошибка! Закладка не определена.
Sinflarni avtoyuklash.....	Ошибка! Закладка не определена.
Xotima .....	33

## Kirish

**PHP** ingliz tilidan o'zbek tiliga tarjima qilinsa, **“Gipermatnli preprotssessor”** degan ma'noni anglatadi. Oldin, PHP qisqartmasi ingliz tilidan **Personal Home Page**(Shaxsiy Bosh Sahifa) so'zidan olingan bo'lib, keyinchalik **PHP:Hypertext Preprocessor**, PHP FAQ-da tasvirlanishicha, bu rekursiv qisqartma ekan. PHP bu dinamik veb sahifalarni yaratish uchun xizmat qiladigan juda mashhur va keng tarqalgan ochiq manbali server tomon skriptlash tili hisoblanadi. PHP dastlab Rasmus Lerdorf tomonidan 1994-yilda yaratilgan. PHP skriptlar serverda ishga tushiriladi va natija sodda HTML sifatida veb-brauzerga yuboriladi. PHP ko'pgina mashhur ma'lumotlar bazasi bilan integratsiya qilinishi mumkin, shu jumladan, MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server, Sybase va boshqalar. Hozirda PHP'ning eng katta versiyasi bu 7.4x. Lekin ko'p ishlatiladigan versiyasi bu PHP 7. Kitobimizdagi barcha kodlar PHP 7 ning eng so'nggi versiyasiga nisbatan olib yozilgan. PHP hali hanuzgacha eng kuchli va o'rganish hamda ishlatish uchun oson til hisoblanadi.

## Eslatma

*Bizning PHP darsimiz sizga PHP skriptlash tilining fundamentallarini o'rganishga ko'maklashadi va qadamma-qadam murakkabgacha o'rganamiz.*



*Agar siz yangi bo'lsangiz, birinchi boshidan o'rganishni boshlang va har kuni oz-ozdan o'rganib oldinga harakat qiling.*

## PHP bilan nimalarni qilish mumkin?

PHP bilan ko'pgina vazifalarni amalga oshirishingiz mumkin:

- Veb sahifa va fayllarni dinamik ravishda yaratish;
- Serverdagi fayllarni ochish, o'qish, yozish va yopish;
- Veb forma orqali foydalanuvchi haqidagi ma'lumotlar, email, tel-raqam va boshqalarni yig'ish;
- Vebsayt foydalanuvchisiga email yuborish;
- Vebsaytingizdan foydalanayotgan tashrif buyuruvchini harakatlarini saqlash, kuzatish;
- Bazadagi ma'lumotni o'zgartirish, o'chirish, saqlash;
- Vebsaytga avtorizatsiyadan o'tmaganlarni cheklash;
- Internet bo'ylab ma'lumotni xavfsiz tashish uchun uni shifrlash.

Bu ro'yhat hali tugamaydi, PHP bilan ko'pgina vazifalarni va ishlarni bajarishingiz mumkin.

## PHP ning boshqa tillardan ustunligi

Agar siz server tomon ASP.NET yoki Java kabi tillar bilan tanish bo'lsangiz, siz PHP-ni nima shunchalik obro'liroq qilishi haqida hayratlanayotgan bo'lsangiz kerak. Quyida, nima uchun PHP-ni tanlash kerak degan savolga javoblar keltirilgan:

- **O'rganish oson:** PHP-ni o'rganish va ishlatish oson. Veb sohasiga kirib kelgan boshlovchi dasturchilar uchun, PHP eng ma'qul til hisoblanadi. Shuningdek, PHP startap loyihalar uchun ham afzal.
- **Ochiq manbali:** PHP ochiq manbali til. U dunyo bo'ylab barcha dasturchilar tomonidan rivojlantiriladi va ishlab chiqiladi.
- **Portativlik:** PHP-ni turli xil platformalarda, shuningdek Microsoft Windows, Linux, Mac OS va boshqalarda ishga tushirish imkoni



mavjud. Hamda u ko'pgina serverlar Apache, IIS va boshqalar bilan mutanosib.

- **Tezkorlik:** PHP-ning eng so'nggi versiyalarida yozilgan skriptlar boshqa skriptlash tillari ASP, RUBY, Python, Java kabi tillardan ko'ra tezroq ish bajaradi.
- **Katta hamjamiyat:** PHP dunyo dasturchilar hamjamiyati tomonidan qo'llab-quvvatlanadi va PHP to'g'risida ma'lumot izlash ancha oson hamda tez.

## Boshladik!

---

Bu yerda siz PHP yordamida dinamik veb-sahifalarni yaratish qanchalik osonligini bilib olasiz. Ishni boshlashdan oldin kod muharririga va HTML va CSS haqida ba'zi bilimlarga ega ekanligingizga ishonch hosil qiling. Agar siz veb sohasini endigina o'rganayotgan bo'lsangiz, unda shu <https://tutorials.uz/tutorial/html> saytdan o'rganishni boshlang. Xo'sh, keling, ko'p gapirgandan ko'ra tezroq boshlaymiz.

---

## Lokal Veb Serverni sozlab olamiz

PHP skript veb serverda ishga tushiriladi. Shuning uchun avvalo har qanday PHP dastur yozishdan oldin siz kompyuteringizga quyidagi dasturlarni o'rnatganingizni tekshirib olishingiz kerak.

- Apache Veb serveri
- PHP tizimi
- MySQL ma'lumotlar serveri

Siz ularni individual tarzda o'rnatishingiz yoki oldindan ozlab qo'yilgan paketlarini Linux va Windows kabi operatsion tizimingizga o'rnatishingiz mumkin bo'ladi. Mashhur oldindan sozlab qo'yilgan pakatlardan biri bu XAMPP, WampServer, OSPanel va Denwer(hozirda ishlatilmaydi, funksionalligi juda chegaralangan).

### ***Bilasizmi?***

Facebook, Yahoo, Flickr va Wikipedia PHP dan foydalanib yaratilgan. Katta CMS lar Wordpress, Drupal, Joomla va Magento ham PHP da yaratilgan.

OSPanel - Windows veb dasturlash muhiti. U sizga Apache, PHP va MySQL bilan veb ilovalar yaratish imkonini beradi. Shu bilan birgalikda MySQL boshqaruv paneli bo'lmish PhpMyAdmin bilan ta'minlaydi. PhpMyAdmin bu ma'lumotlar bazasini veb brauzerda turgan holda oson boshqarish uchun veb ilova hisoblanadi. OSPanelni yuklab olish va o'rnatish bo'yicha ko'rsatmalarni, quyidagi rasmiy veb-saytidan olishingiz mumkin:

<https://ospanel.io>

### **Birinci PHP skriptimizni yaratamiz**

OSPanelni kompyuteringizga muvaffaqiyatli o'rnatib bo'lganingizdan so'ng, endi keyingi qiladigan ishimiz bu brauzer oynasida oddiygina "Salom, koronavirus!" matnini ko'rsatuvchi PHP skriptimizni yaratish. Yaxshi, endi OSPanelni qayerga o'rnatgan bo'lsangiz o'sha papkaga kiring va domains papkasida o'zingizni lokal veb saytingiz uchun domen papka oching. Masalan, **tutorials.uz**. Yaratib bo'lganingizdan keyin, serverni qayta ishga tushirishingiz zarur.

Endi o'zingizga yoqadigan kod muharririni ochib, quyidagi kodni yangi PHP fayl yaratib yozing:

```
<?php
```

```
// Salomlashishni ekranga chiqarish
echo "Salom, koronavirus!";
?>
```

Endi faylingizni “koronavirus.php” nomi bilan localhost domenlar papkasidagi o'zingizni domen papkangizga saqlang.

Natijani brauzerda ko'rish uchun, OSPanelni o'rnatgan papkangizda, domains papkasi ichidagi yaratgan domen papkangiz nomini brauzerning URL kiritiladigan joyiga <http://domennomi.uz/koronavirus.php> kiritsangiz kifoya.

PHP odatiy HTML veb sahifa ichida ham biriktirilishi mumkin. Bu HTML dokumentingiz ichida siz PHP instruksiyalarini yozishingiz mumkinligini anglatadi, xuddi quyidagi tartibda:

```
<html>
<head>
  <title>Tutorials.uz - onlayn ta'lim platformasi</title>
</head>
<body>
<?php
// Salomlashishni ekranga chiqarish
echo "Salom, koronavirus!";
?>
</body>
</html>
```

Keyingi mavzularda yuqoridagi instruksiyalar(PHP sintaksislari nazarda tutilyapti) nimani anglatishini bilib olasiz!

## PHP sintaksis

*Sintaksis* asli qadimgi grek tilidan olingan bo'lib, lingvistikada “*qoidalar to'plami*” degan ma'noni anglatadi.

### Standard PHP sintaksis

PHP skriptini yozishdan oldin biz uni **<?php** bilan boshlab va oxirini **?>** bilan tugatamiz. Ushbu PHP delimiter **<?php** va **?>** PHP-ga soddagina, “*mana shu delimiterlar orasidagi kod blokini, PHP kod blok deb qabul*

*qil*” deb buyuradi va bu HTML orasida ham bimalol PHP kod yozish imkonini beradi.

```
<?php
// Salomlashishni ekranga chiqarish
echo "Salom, koronavirus!";
?>
```

Har bir PHP instruksiyasi oxirida *nuqtali vergul(;) bilan tugallanadi* – bu PHP dasturiga *ma'lum bir kod vazifasi tugallanganligini* aytadi.

## HTML ichida PHP-ni biriktirish

PHP fayllari soda .php kengaytmasiga ega bo'lgan fayllar hisoblanadi. PHP fayli ichida odatiy HTML sahifalarda yozganingiz kabi HTML kod shuningdek, server tomon bajarishi uchun PHP kodlarni yozishingiz mumkin.

```
<html>
<head>
    <title>Tutorials.uz - onlayn ta'lim platformasi</title>
</head>
<body>
<?php
// Salomlashishni ekranga chiqarish
echo "Salom, koronavirus!";
?>
</body>
</html>
```

Yuqoridagi namunada HTML ichida yaxshi shakllantirilgan dinamik veb sahifa yaratish uchun qanday qilib PHP kodlarni biriktirish ko'rsatilgan. Agar siz brauzer orqali sahifaning ochiq kod manbasini ko'zdan kechiradigan bo'lsangiz, faqat bitta farqni ko'rishingiz mumkin, ya'ni u yerda hech qanday PHP kod emas balki uni HTML ga o'rin almashtirilganini **<p>Salom, koronavirus!</p>** ko'rishingiz mumkin. Bu yerda nima bo'ldi? Siz PHP kodingizni ishga tushirganingizda `<?php...?>` teglar orasidagi kodni bajaradi va qolganlari o'z holicha qoladi. Oxiri veb server to'liq HTML da bo'lgan so'nggi natijani brauzerga qaytarib yuboradi.

## PHP izohlar

Izoh bu PHP-ga kerak bo'lmaydigan, ya'ni PHP uni *kod sifatida tan olmaydigan* oddiy matn. Izoh qoldirib ketishning maqsadi bu kodni o'qimishliroq qilish. Bu boshqa dasturchiga(yoki kelajakda kodingizni tahrirlayotganingizda) PHP-da yozgan kodingiz nima vazifani bajaryotganini tushunib olishga yordam beradi.

PHP bir qatorli va ko'p qatorli izohlarni qo'llab quvvatlaydi. Bir qatorli izohni yozish uchun siz satrni ham boshiga ham oxiriga *slesh(//)* yoki *hesh belgi(#)*ni yozish kifoya. Misol uchun:

```
<?php
// Bir qatorli izoh
# Bu ham bir qatorli izoh
echo "Salom, koronavirus!";
?>
```

Biroq ko'p qatorli izohlarni yozish uchun, izohni *sleshdan* keyin *yulduzcha(/\*)* yozib va izohni oxirini yulduzchadan keyin *slesh(\*/)* bilan tamomlash kerak, xuddi shunday:

```
<?php
/*
Bu bittadan oshiq
bo'lgan izohlarni
yozishga imkon beradi
*/
echo "Salom, koronavirus!";
?>
```

## PHP-da katta va kichik registrni sezish qobiliyati

PHP-da katta registrdagi o'zgaruvchi nomi(*\$rang*), kichik registrdagi o'zgaruvchi nomi(*\$Rang*) bilan bir xil emas. Bu ingliz tilida *case-sensitivity* deb ataladi, o'zbek tilida bu "*holat sezgirligi*" deb tarjima qilinadi.

```
<?php
// o'zgaruvchiga qiymatni belgilash
$color = "ko'k";

// o'zgaruvchi qiymatlarini chiqarishga harakat qilamiz
```

```
echo "Osmonning rangi " . $color . "<br>";
echo "Osmonning rangi " . $Color . "<br>";
echo "Osmonning rangi " . $COLOR . "<br>";
?>
```

Agar siz yuqoridagi namunaviy kodni ishga tushirishga harakat qilsangiz faqatgina ekranda \$rang o'zgaruvchisining qiymatini(*blue*) ko'rishingiz mumkin va qolgan o'zgaruvchilar \$Rang va \$RANG uchun *“Undefined variable” warning* ogohlantirish beradi. Biroq PHP **kalit so'zlar, funksiyalar va klass nomlari** holatga nisbatan sezgir emas. Ya'ni yuqoridagi natijani aksi. *gettype()* yoki **GETTYPE()** bir xil natijani ya'ni *“string”*(*gettype()* funksiyasi o'zgaruvchi turini aniqlaydi) ni ko'rsatadi:

```
<?php
// o'zgaruvchiga qiymatni belgilash
$color = "ko'k";

// o'zgaruvchining turini aniqlash
echo gettype($color) . "<br>";
echo GETTYPE($color) . "<br>";
?>
```

## O'zgaruvchilar

### O'zgaruvchi nima?

**O'zgaruvchilar** – sonlar, matn satrlariga o'xshash ma'lumotlarni o'zida saqlaydi. O'zgaruvchi qiymatlari script bo'ylab o'zgarishi mumkin. Quyida o'zgaruvchi haqida bilishingiz kerak bo'lgan muhim jihatlar sanab o'tilgan:

- PHP-da, o'zgaruvchi unga qiymat qo'shilmasidan oldin e'lon qilinishi kerak emas. PHP o'zgaruvchini, uning qiymatiga qarab avtomatik tarzda to'g'ri ma'lumot turiga o'giradi.
- O'zgaruvchi e'lon qilinganidan keyin u kod bo'ylab qayta ishlatilishi mumkin.

- Belgilash operatori o'zgaruvchiga qiymat belgilash uchun ishlatiladi.

PHP-da o'zgaruvchi **\$ozgaruvchi\_nom = qiymat;** kabi e'lon qilinadi.

```
<?php
// o'zgaruvchini e'lon qilish
$txt = "Salom, koronavirus!";
$number = 10;

// qiymatlarni chiqarish
echo $txt; // Natija: Salom, koronavirus!
echo $number; // Natija: 10
?>
```

Yuqoridagi namunada biz 2ta o'zgaruvchi, birinchisi satr qiymat belgilangan, ikkinchisi son qiymat belgilangan o'zgaruvchilar yaratdik. So'ngra biz o'zgaruvchi qiymatlarini *echo* instruksiyasi orqali brauzerga chiqaramiz. PHP *echo* instruksiyasi muntazam brauzerga ma'lumotni chiqarish uchun ishlatiladi. Biz bu haqida ko'proq keying darslarimizda to'xtalib o'tamiz.

## Yodda tuting!

O'zgaruvchi nomlari holatga sezgir bo'ladi, ya'ni \$x va \$X bular bir xil emas. Shunday ekan, o'zgaruvchi nomlashda ehtiyot bo'ling.

## O'zgaruvchilarni nomlash konvensiyasi

Quyida PHP o'zgaruvchilarni nomlashda amal qilinishi kerak bo'lgan shartlar keltirilgan:

- Barcha o'zgaruvchilar **dollar(\$)** belgisi bilan boshlanib, undan keyin o'zgaruvchi nomi yoziladi.
- O'zgaruvchi nomi harf bilan yoki **tagchiziq(\_)** belgisi bilan boshlanishi shart.
- O'zgaruvchi nomi raqam bilan boshlanmaydi!
- O'zgaruvchini nomlashda alfa-raqamli belgilar va **tagchiziq(A-z,0-9, \_)** belgilar ishlatilishi mumkin.

- O'zgaruvchi nomlari orasida bo'shliq bo'lmasligi kerak

---

## O'zgarmaslar

### O'zgarmaslar nima?

**O'zgarmas ya'ni konstanta**(constant) bu belgilab qo'yilgan qiymat uchun nom yoki identifikator hisoblanadi. O'zgarmaslar o'zgaruvchilarga o'xshaydi, yagona farqi bu ular belgilangandan keyin ularni o'zgartirib bo'lmaydi.

Konstantalardan qachonki kod yozish jarayonida skript bo'ylab o'zgarmaydigan ma'lumotni saqlash kerak bo'lsa, unda foydalanish foydali. Odatiy foydalanishdagi namunalardan keltirsak, bular ma'lumotlar bazasi foydalanuvchisi, paroli, vebsayt manzili, kompaniya yoki vebsayt nomi va hokozolarni o'z ichiga oladi.

Konstantalar PHP-ning *define()* funksiyasidan foydalanib yoki *const* kalit so'zidan foydalanib yaratish mumkin. *define()* funksiyasi 2ta argument qabul qiladi: konstanta nomi va uning qiymati. Konstanta qiymati belgilanishi bilanoq unga konstanta nomi bilan xohlagan paytimiz murojaat qilishimiz mumkin.

```
<?php
// konstantani belgilash
define("SITE_URL", "https://tutorials.uz/");
const SITE_URL = "https://tutorials.uz/";

// konstantadan foydalanish
echo 'Saytimizga xush kelibsiz - ' . SITE_URL;
?>
```

Natija vebsayt manzili bo'ladi.

**Yodda tuting:** Konvensiyaga ko'ra, konstantalar nomi odatda katta harflarda yoziladi. Bu ularni kodda o'zgaruvchilardan farqlashga yordam beradi.



**Ko'rsatma:** O'zgaruvchi o'rniga konstantaga qiymat belgilasangiz, u qiymat hech qachon o'zgarmasligiga bemaolol ishonch hosil qilishingiz mumkin.

## Konstantalarni nomlash konvensiyasi

**Konstantalarni** nomlash qoidasi ham xuddi o'zgaruvchilarnikiga mos keladi. Lekin bu yerda bitta istisno, konstantalar \$ prefiksini talab qilmaydi.

## echo va print instruktsiyalari

**echo** instruktsiyasi bitta yoki undan ortiq satrlarni ekranga chop etishi mumkin. Umuman olganda, echo instruktsiyasi brauzerga chiqarib bo'ladigan har qanday ma'lumotni chop etoladi, shuningdek satrlar, sonlar, o'zgaruvchi qiymatlari va boshqalar.

**echo** til konstruktsiyasi bo'lib, u odatiy funksiya emas(if instruktsiyasi kabi), siz undan qavslarsiz ham foydalanishingiz mumkin, masalan: **echo** yoki **echo()**. Biroq, agar siz **echo** ga bittadan ortiq parametrni uzatmoqchi bo'lsangiz, parametrlar qavslar bilan yopilgan bo'lishi kerak emas.

## echo instruktsiyasi ichida matn

Quyidagi namunada siz matnni **echo** instruktsiyasi yordamida ekranga namoyish qilishni ko'rishingiz mumkin:

```
<?php
// Salomlashishni ekranga chiqarish
echo "Salom, koronavirus!";
?>
```

Yuqoridagi PHP kodning natijasi, "Salom, koronavirus!" bo'ladi.

## echo instruksiyasi ichida HTML kodni ishlatish

Quyidagi namunada esa siz **echo** instruksiyasi yordamida HTML kodni brauzerga chop etishni ko'rishingiz mumkin:

```
<?php
// HTML kodni namoyish etish
echo "<h4>Bu soda sarlavha.</h4>";
echo "<h4 style='color: red;'>Bu ishlov berilgan sarlavha.</h4>";
?>
```

Yuqoridagi PHP koddan quyidagicha natijani olishimiz mumkin:

**Bu oddiy sarlavha.**

**Bu ishlov berilgan sarlavha.**

## echo instruksiyasi orqali o'zgaruvchi qiymatini chiqarish

Quyidagi namunada echo instruksiyasi yordamida o'zgaruvchining qiymatini ekranga qanday qilib chop etishni bilib olasiz:

```
<?php
// o'zgaruvchilar yaratamiz
$txt = "Salom, koronavirus!";
$num = 123456789;
$colors = ["Qizil", "Yashil", "Ko'k"];

// o'zgaruvchilarni ko'rsatish
echo $txt;
echo "<br>";
echo $num;
echo "<br>";
echo $colors[0];
?>
```

Yuqoridagi PHP koddan quyidagicha natijani olamiz:

Salom, koronavirus!

123456789

Qizil

## print instruksiyasi

Siz print instruksiyasidan foydalangan holda (**echo** ning muqobili) brauzerga natijani chiqarishingiz mumkin bo'ladi. **echo** kabi print ham

til konstruksiyasi bo'lib, haqiqiy funksiya emas. Shuningdek, **print** ni ham qavslarsiz ishlatishingiz mumkin: *print* yoki *print()*.

Ikkala **echo** va **print** instruksiyasi ham bir xil vazifani bajaradi faqatgina **print** instruksiyasi bitta satrni chiqaradi va har doim “1” natija qaytaradi. **echo** hech qanday natija qaytarmaganligi sababli **echo** instruksiyasi **print** instruksiyasidan biroz tezroq hisoblanadi.

## Matn satrlarini “print” ichida yozish

Quyidagi namunada siz **print** instruksiyasi orqali matn satrini ekranga qanday qilib namoyish etishni bilib olasiz:

```
<?php
// Salomlashishni ekranga chiqarish
Print "Salom, koronavirus!";
?>
```

Natija “echo” niki bilan bir xil bo'ladi. Hech qanday farq yo'q.

## “print” ichida HTML kodni ishlatish

Bu ham xuddi shunday tartibda, ya'ni **echo** instruksiyasi orqali qanday HTML-ni ishlatgan bo'lsak, **print** da ham xuddi shunday qo'llaymiz:

```
<?php
// HTML kodni namoyish etish
print "<h4>Bu soda sarlavha.</h4>";
print "<h4 style='color: red;'>Bu ishlov berilgan sarlavha.</h4>";
?>
```

Natija ham “echo”niki bilan bir xil.

## “print” orqali o'zgaruvchi qiymatlarini ko'satish

```
<?php
// o'zgaruvchilar yaratamiz
$txt = "Salom, koronavirus!";
$num = 123456789;
$colors = ["Qizil", "Yashil", "Ko'k"];

// o'zgaruvchilarni ko'rsatish
print $txt;
print "<br>";
print $num;
```

```
print "<br>";
print $colors[0];
?>
```

Natija ham “echo”niki bilan bir xil.

---

## Ma'lumot turlari

O'zgaruvchiga belgilangan qiymat har qanday ma'lumot turlari bo'lishi mumkin, u satr va sonidan iborat turlardan tortib to murakkab ma'lumot turlari: massivlar va obyektlargacha bo'lgan turlarni o'z ichiga olishi mumkin. PHP umumiy 8ta oddiy ma'lumot turlarini qo'llab-quvvatlaydi:

1. *integer*(butun son),
2. *floating point number* yoki *float*(kasr son),
3. *string*(satr),
4. *boolean*(mantiqiy),
5. *array*(massiv),
6. *object*(obyekt),
7. *resource*(resurs)
8. *NULL*.

Mana shu ma'lumot turlaridan o'zgaruvchi yaratishda ishlatiladi. Endi keling har birini batafsil o'rganib chiqamiz.

### Butun sonlar

**Integer** bu o'nlik kasr son(...,1.2,3.0)dan iborat bo'lmagan butun sonlar hisoblanadi. Butun sonlar *decimal*(asosi 10), *hexadecimal*(asosi 16 – 0x prefiksga ega) yoki *octal*(asosi 8 – 0 prefiksga ega) sanoq sistemalarida ifodalanishi mumkin va o'zini oldiga manfiy yoki musbat ishoralarni ixtiyoriy yozishimiz mumkin.

```
<?php
$a = 123; // onlik son
```

```

var_dump($a);
echo "<br>";

$b = -123; // manfiy son
var_dump($b);
echo "<br>";

$c = 0x1A; // o'n oltilik son
var_dump($c);
echo "<br>";

$d = 0123; // sakkizlik son
var_dump($d);
?>

```

## Satrlar

**Satrlar** - bu har bir belgi 1 baytga teng bo'lgan belgilar ketma-ketligi. Satr o'zida 2GB(2147483647 bayt) gacha bo'lgan o'lchamdagi harflar, sonlar, maxsus belgilarni saqlay olishi mumkin.

Satr yaratishning eng sodda usuli bu yakkatirnoq yoki qo'shtirnoq ichiga belgi kiritishdan iborat, masalan: 'Salom'), qo'shtirnoqni ham ishlatsak bo'ladi, masalan: "Salom".

```

<?php
$a = 'Salom, koronavirus!';
echo $a;
echo "<br>";

$b = 'Salom, koronavirus!';
echo $b;
echo "<br>";

$c = 'O\'rik';
echo $c;
?>

```

## Kasr sonlar

**Floating point number**(“kasr son”, “dabl” yoki “haqiqiy sonlar” deb ham ataladi) – bu o'nlik yoki kasr sonlar hisoblanib, quyidagicha bo'ladi:

```

<?php

```

```
$a = 1.234;
var_dump($a);
echo "<br>";
```

```
$b = 10.2e3;
var_dump($b);
echo "<br>";
```

```
$c = 4E-10;
var_dump($c);
?>
```

**Eslatma:** PHP 5.4+ versiyasidan boshlab ikkilik (asosi 2) sistemada ham butun sonlarni belgilashingiz mumkin

## Boolean

Boolean(mantiqiy operator) – bular xuddi vklyuchatelga o'xshaydi. Uning ikkita qiymati bor: 1(true) va 0(false).

```
<?php
// o'zgaruvchi Rost qiymatini belgilash
$show_error = true;
var_dump($show_error);
?>
```

## Massivlar

**Massiv** – bu bir vaqtning o'zida bittadan oshiq bo'lgan qiymatni o'zida saqlay oladigan o'zgaruvchi. Bu bir-biriga o'zaro bog'liq bo'lgan ma'lumotlarni bir joyga yig'ishda qo'l keladi. Misol uchun, davlatlar ro'yhati yoki shahar nomlari ro'yhati.

Massiv rasmiy ravishda ma'lumot qiymatlarining indekslangan to'plami sifatida belgilanadi. Har bir massiv indeks( kaliti deb ham ataladi) unikal bo'ladi va tegishli qiymatga murojaat qiladi. Aniqroq qilib aytadigan bo'lsak, kalit ya'ni indeks o'zida qiymat saqlaydi.

```
<?php
$colors = array("Red", "Green", "Blue");
var_dump($colors);
echo "<br>";
$color_codes = array(
    "Red" => "#ff0000",
    "Green" => "#00ff00",
    "Blue" => "#0000ff"
```

```
);
var_dump($color_codes);
#####2-usul#####
$colors = ["Red", "Green", "Blue"];
var_dump($colors);
echo "<br>";

$color_codes = [
    "Red" => "#ff0000",
    "Green" => "#00ff00",
    "Blue" => "#0000ff"
];
var_dump($color_codes);
?>
```

**Yodda tuting:** Obyekt ichida saqlanadigan elementlari(o'zgaruvchi, konstanta, massiv va hakoza) uning xossalari deb ataladi, ma'lumotni qanday ishlash kerakligiga ma'sul kod ya'ni funksiya esa obyekt metodi deb ataladi.

## Obyektlar

**Obyekt** – bu faqatgina ma'lumot saqlashga emas balki o'sha ma'lumotni qanday qilib qayta ishlash kerakligi haqidagi ma'lumotni o'zida saqlaydigan ma'lumot turi hisoblanadi. Obyekt bu obyektlar uchun shablon vazifasini o'tab beruvchi sinfning alohida ekzemplari. Obyektlar shu shablonga asoslanib *new* kalit so'zi yordamida yaratiladi.

Har bir obyekt, uning ota sinfiga tegishli bo'lgan barcha metodlari va xossalariga ham ega bo'ladi. Har bir obyekt ekzemplari o'zining xossalari va metodlari bilan birgalikda mutlaqo mustaqil va shuning uchun ham bir xil sinfning boshqa obyektlaridan mustaqil ravishda manipulyatsiya qilinishi mumkin.

Quyida sinfning obyektini qanday yaratish mumkinligi haqida namuna keltirilgan:

```
<?php
// sinf yaratish
class greeting{
    // xossalari
    public $str = "Salom, koronavirus!";

    // metodlar
```

```
function show_greeting() {
    return $this->str;
}

// sinfdan obyekt yaratish
$message = new greeting;
var_dump($message);
?>
```

## NULL

Bu PHP-dagi maxsus *NULL* qiymat bo'lib, o'zida ma'lumot saqlamaydigan ya'ni bo'sh o'zgaruvchilarni belgilash uchun ishlatiladi.

*NULL* tur o'zgaruvchisi bu hech qanday ma'lumotsiz o'zgaruvchi. *NULL* turining yagona qiymati ham null hisoblanadi. *\$var* nomli qiymatsiz o'zgaruvchi yaratilsa, unga avtomatik tarzda null qiymat belgilanadi. Ko'pgina yangi PHP dasturchilari *\$var1 = NULL;* va *\$var2 = "";* ni bir xil deb xato qilishadi, aslida bu noto'g'ri. Ikkala o'zgaruvchi har xil, *\$var1* null qiymatga ega, *\$var2* esa hech qanday qiymat kiritilmagan satr ekanligini ko'rsatadi.

```
<?php
$a = NULL;
var_dump($a);
echo "<br>";

$b = "Salom, koronavirus!";
$b = NULL;
var_dump($b);
?>
```

## Resurslar

Resurs bu tashqi resursga murojaatni saqlaydigan maxsus o'zgaruvchi. Resurs o'zgaruvchilari odatda ochilgan fayllarni va ma'lumotlar bazasiga ulanishni saqlab turadi. *get\_resource\_type()* funksiyasi yordamida ushbu resurs o'zgaruvchisining turini aniqlashingiz mumkin bo'ladi.

```
<?php
// faylni o'qish rejimida ochish
```



```
$handle = fopen("eslatma.txt", "r");  
var_dump($handle);  
echo "<br>";  
  
// MySQL ma'lumotlar bazasiga defolt sozlamalar bilan ulanish  
$link = mysql_connect("localhost", "root", "");  
var_dump($link);  
?>
```

## Xotima

Assalomu alaykum, aziz kitobxon. Bu dasturlash tili bo'yicha o'zbek tilida chiqarilgan ilk kitob hisoblanadi. Kitobimizning asl maqsadi sizning PHP bo'yicha bilimingizni oshirish va uni takomillashtirishdan iborat. Kitob **MySQL** baza, **PHP 7** dasturlash tili hamda **obyektga yo'naltirilgan dasturlash** kabi mavzularni o'z ichiga oladi. Bu kitobdagi kontentlarning barchasi tekshirilgan hamda aniq ma'lumotlar asosida, eng muhimi dasturchi tomonidan yozilgan. Kitob muallifi [tutorials.uz](http://tutorials.uz) onlayn ta'lim platformasi asoschisi – **Sanjarbek Sobirjonov** hisoblanadi. Kitobni yozishdan maqsad, O'zbekistonda dasturlash sohasidagi manbalarni, o'zbek tilining qadrini oshirish va ko'paytirish hisoblanadi. Ajab emas, bu kitobimizdan so'ng boshqa dasturlash tillari bo'yicha ham onlayn elektron kitoblash yaratilsa. Kitobdan o'qiganlaringizni, o'rganganlaringizni barchasini amaliyotda ko'proq sinang. Kitobni shunchaki o'qib, o'rgandim deb olish – bu juda ham katta xatolik. Sizni darajangizni oshiradigan eng muhim kimsa – bu o'zingiz, eng muhim narsa – bu amaliyotdir.

Hurmat ila,

**Sanjarbek Sobirjonov**

[tutorials.uz](http://tutorials.uz) onlayn ta'lim platformasi asoschisi.

## **ESLATMA!**

Agar kitobning qolgan qismini sotib olmoqchi bo'lsangiz, [@sobirjonovs](https://t.me/sobirjonovs) telegram akkauntiga murojaat qiling.

**Kitob narxi** – 20,000 so'm

**To'lov turi** – Payme, Uzcard, Click yoki Qiwi.