

DASTURLASH

PHP 8: zamonaviy PHP'ning eng muhim imkoniyatlari

PHP 8.0 dan 8.4 gacha qo'shilgan, kundalik kodni soddalashtiradigan yangiliklar — misollar bilan.

Muallif: **Xurshidjon Yunusov** • 8 oktabr 2026

PHP uzoq vaqt “eski til” degan tamg'a bilan yashadi. Ammo 2020-yil noyabrda chiqqan **PHP 8.0** va undan keyingi versiyalar tilni tubdan o'zgartirdi: tiplar qat'iylashdi, sintaksis qisqardi, tezlik oshdi. Bu maqolada har bir versiyaning amaliyotda eng ko'p ishlatiladigan imkoniyatlarini ko'rib chiqamiz.

PHP 8.0 — katta burilish

8.0 versiyasi bilan til JIT-kompilyator, union tiplar va atributlarni oldi. Kundalik ishda esa quyidagilar eng foydali bo'ldi:

- **match ifodasi** — `switch`ning qat'iy va qiymat qaytaradigan muqobili.
- **Nullsafe operatori** `?->` — zanjirdagi `null` tekshiruvlarini qisqartiradi.
- **Nomli argumentlar** — funksiyaga parametrlarni nomi bilan uzatish.
- **Konstruktorda xususiyatlarni e'lon qilish** (constructor property promotion).

```
final class User
{
    public function __construct(
        public readonly int $id,
        public string $name,
    ) {}
}

$status = match ($code) {
    200 => 'OK',
    404 => 'Topilmadi',
    default => 'Noma'lum',
};
```

PHP 8.1 — enum va readonly

2021-yil noyabrda chiqqan 8.1 versiyasi uzoq kutilgan **enum**larni olib keldi. Endi holatlar ro'yxatini oddiy satrlar bilan emas, tip xavfsiz tarzda ifodalash mumkin. Shu versiyada **readonly** xususiyatlar, **never** qaytish tipi va Fibers ham paydo bo'ldi.

```
enum Status: string
{
    case Draft = 'draft';
    case Published = 'published';
}
```

PHP 8.2 va 8.3

8.2 (2022-yil dekabr) **readonly** klasslar va DNF tiplarni qo'shdi, dinamik xususiyatlarni esa eskirgan deb belgiladi. 8.3 (2023-yil noyabr) tiplangan klass konstantalari, **json_validate()** funksiyasi va **#[\Override]** atributini taqdim etdi.

PHP 8.4 — property hooks

2024-yil noyabrda chiqqan 8.4 versiyasining eng katta yangiligi — **property hooks**: getter va setter mantiqini to'g'ridan-to'g'ri xususiyat ichida yozish imkoniyati. Shuningdek, asimmetrik ko'rinish (**public private(set)**) va **array_find()** kabi yangi massiv funksiyalari qo'shildi.

Versiya	Chiqqan vaqti	Asosiy yangilik
8.0	2020-yil noyabr	match, JIT, nomli argumentlar
8.1	2021-yil noyabr	enum, readonly
8.2	2022-yil dekabr	readonly klasslar
8.3	2023-yil noyabr	tiplangan konstantalar
8.4	2024-yil noyabr	property hooks

Xulosa

Agar loyihangiz hali PHP 7 da ishlayotgan bo'lsa, yangilanish faqat xavfsizlik emas, balki qisqaroq va ishonchliroq kod demakdir. Yangilashni testlar bilan, bosqichma-bosqich amalga oshiring.