

PHP 8.3

Новые возможности и улучшения

Кукуреко
Денис



Что обсудим?

- Новые конструкции и фичи
- Deprecated
- Переход с предидущих версий
- Производительность
- Выводы

Типизированные константы классов

```
class BookShelf
{
    public const array CODES = [
        'best',
        'codes',
    ];
}
```

Динамическое получение констант класса

```
class Foo {  
    const PHP = 'PHP 8.3';  
}  
  
$searchableConstant = 'PHP';  
  
//PHP 8.2  
var_dump(constant(Foo::class . "::$searchableConstant"));  
  
//PHP 8.3  
var_dump(Foo::$searchableConstant);
```

Новый атрибут #[\Override]

```
class BaseDataProvider {  
  
    protected function setupConnection(): {  
        //настройки подключения  
    }  
}
```

Новый атрибут #[\Override]

```
class RedisProvider extends BaseDataProvider {  
  
    #[\Override]  
    protected function setupConection(): {  
        //настройки подключения  
    }  
}  
  
// Fatal error: RedisProvider::setupConection() has #[\Override] attribute,  
// but no matching parent method exists
```

Глубокое клонирование readonly-свойств

```
class PHP {  
    public string $version = '8.2';  
}  
  
readonly class Foo {  
    public function __construct(  
        public PHP $php  
    ) {}  
  
    public function __clone(): void {  
        $this->php = clone $this->php;  
    }  
}  
  
$instance = new Foo(new PHP());  
$cloned = clone $instance;  
  
// Fatal error: Cannot modify readonly property Foo::$php
```

Глубокое клонирование readonly-свойств

```
class PHP {  
    public string $version = '8.2';  
}  
  
readonly class Foo {  
    public function __construct(  
        public PHP $php  
    ) {}  
  
    public function __clone(): void {  
        $this->php = clone $this->php;  
    }  
}  
  
$instance = new Foo(new PHP());  
$cloned = clone $instance;  
  
$cloned->php->version = '8.3';
```

Новая функция json_validate()

```
// PHP < 8.3

function json_validate(string $string): bool {
    json_decode($string);

    return json_last_error() === JSON_ERROR_NONE;
}

var_dump(json_validate('{"test": {"foo": "bar"} }'));

//Result: true
```

Новая функция json_validate()

```
// PHP >= 8.3
```

```
var_dump(json_validate('{ "test": { "foo": "bar" } })');
```

```
//Result: true
```

Новые методы для Randomizer

```
$randomizer = new \Random\Randomizer();

printf(
    "%s.example.com",
    $randomizer->getBytesFromString('abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789', 16)
);

//Result: 3zsw04eiubcf82jd.example.com
```

Новые метод для Randomizer

веб^практик

```
$randomizer = new \Random\Randomizer();

printf(
    "Широта: %+.6f Долгота: %+.6f",
    $randomizer->getFloat(-90, 90, \Random\IntervalBoundary::ClosedClosed),
    $randomizer->getFloat(-180, 180, \Random\IntervalBoundary::OpenClosed),
);

//Result: Широта: +32.741952 Долгота: +26.319925
```

Random\IntervalBoundary

```
enum Random\IntervalBoundary
{
    case ClosedOpen ;
    /** A left-open interval.The lower boundary is included, the upper boundary is not. */
    case ClosedClosed ;
    /** A closed interval. Both boundary values are included in the interval. */
    case OpenClosed ;
    /** A right-open interval. The upper boundary is included , the lower boundary is not. */
    case OpenOpen ;
    /** An open interval. Neither boundary value is included in the interval. */
}
```

Randomizer::nextFloat()

```
$r = new \Random\Randomizer();

// Результатирующее логическое значение будет истинным с равной вероятностью.

$chance = 0.5;

$bool = $r->nextFloat() < $chance;

echo ($bool ? "Вы выиграли" : "Вы проиграли"), "\n";

//Result: Вы выиграли
```

Доработан линтер

- Линтер командной строки поддерживает несколько файлов:

```
php -l foo.php bar.php
```

Что нового

- Новые методы DOM, IntlCalendar. Ряд новых функций
- Новый параметр INI zend.max_allowed_stack_size для установки максимально допустимого размера стека
- php.ini теперь поддерживает синтаксис резервных значений/значений по умолчанию
- Анонимные классы теперь доступны только для чтения
- Минорные доработки, улучшения, оптимизации

Переход с предидущих версий



Переход с предидущих версий

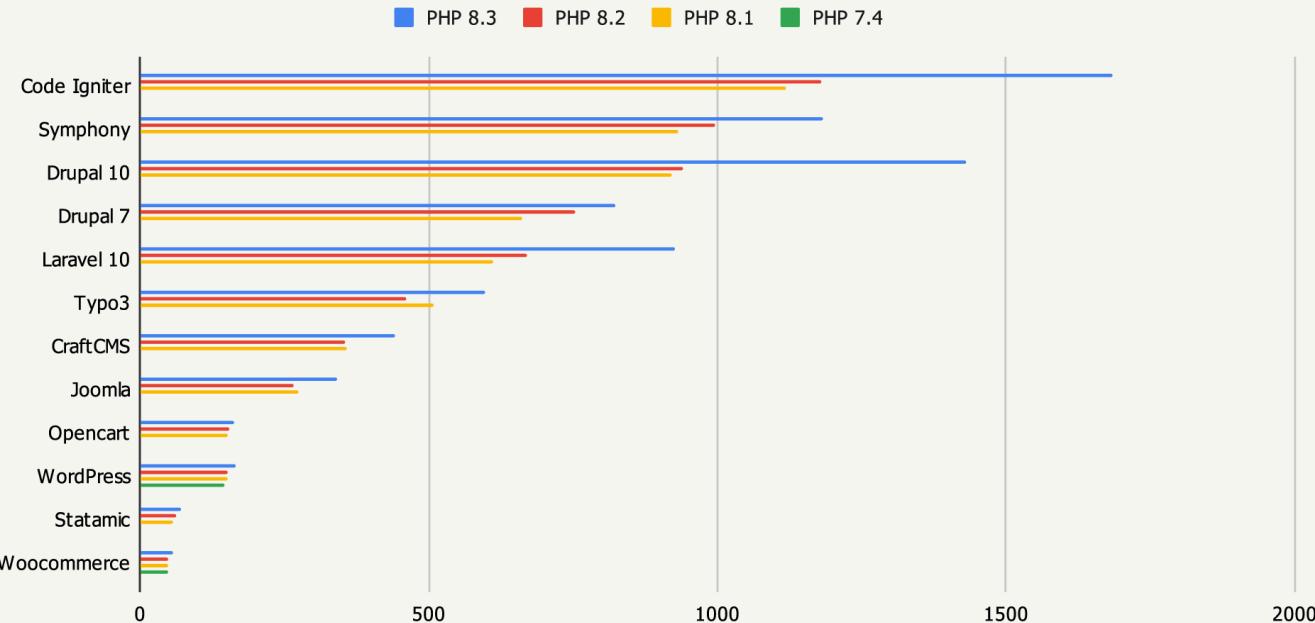


Переход с предидущих версий

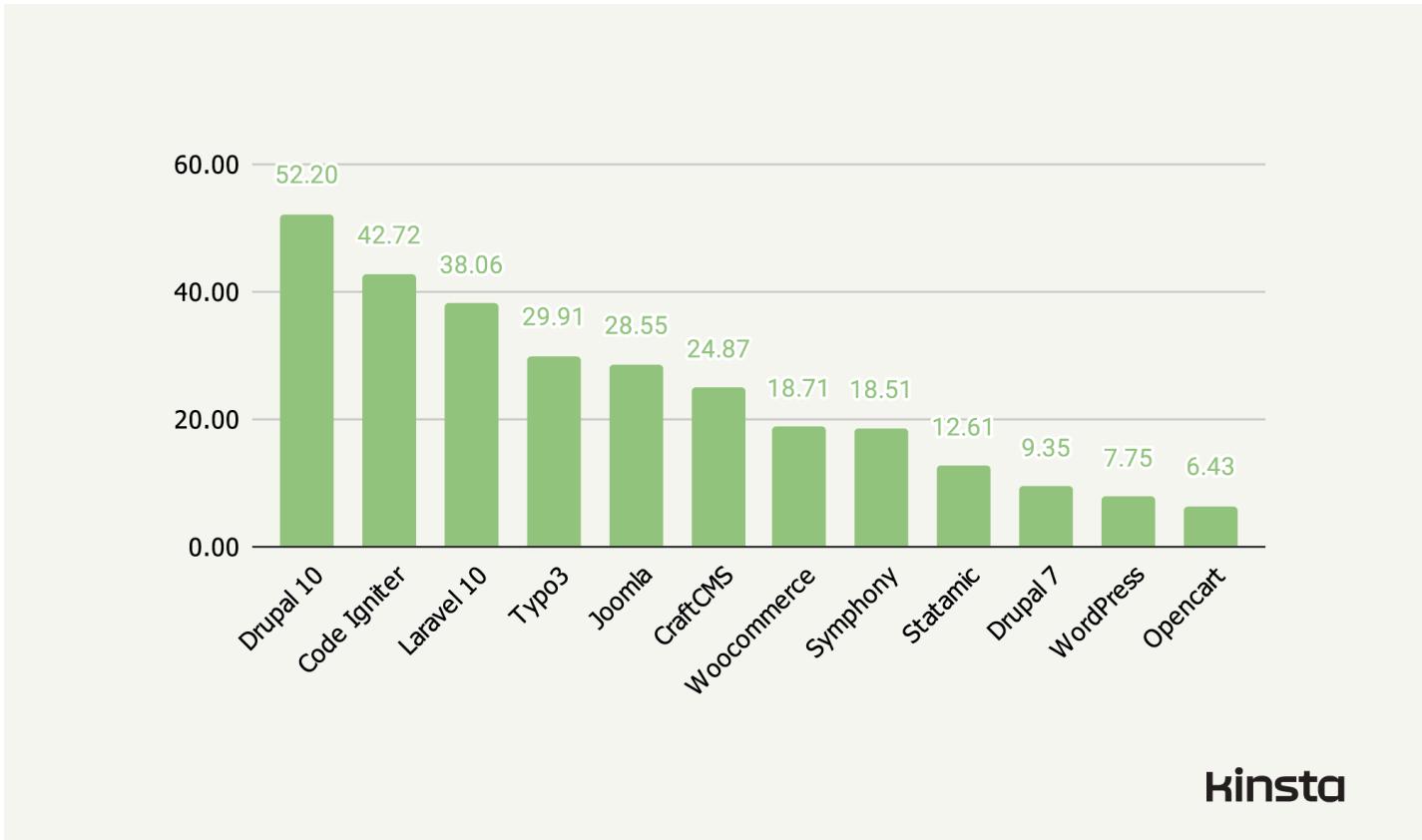
веб^практик



Отличия в производительности (RPS)



Отличия в производительности (RPS)



Выводы

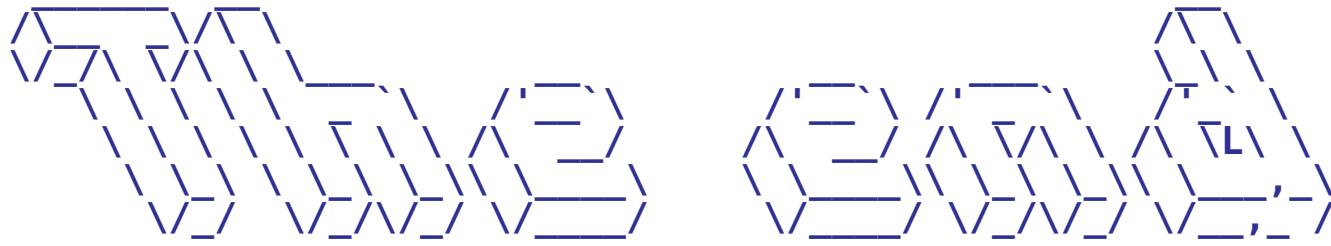


php 8.3



Вопросы?!





НЕ ЧИТАЛИ ПАТЧ НОУТ И ПРИШЛИ ПОСЛУШАТЬ



ПРИШЛИ ПОКУШАТЬ ПИЦЦЫ И ПОДДЕРЖАТЬ КОЛЛЕГ

