

Встроенные интерфейсы

Михаил Молеску

Руководитель центра разработки в компании Itrex

Skillbox

Задачи урока

- ✓ Познакомимся со встроенными интерфейсами PHP
- ✓ Узнаем, для чего нужны встроенные интерфейсы
- ✓ Реализуем примеры с использованием встроенных интерфейсов

Встроенные интерфейсы

PHP содержит встроенные интерфейсы, позволяющие эффективно решать сложные задачи.

На этом уроке мы разберём:

- Countable
- Iterator
- Serializable
- Stringable
- ArrayAccess

Countable

Если класс реализует интерфейс **Countable**, то его можно передать в функцию `count()` в качестве аргумента.

```
interface Countable {  
    public count(): int  
}
```

Iterator

Интерфейс **Iterator** позволяет реализовать класс для взаимодействия с внешним итератором либо объект, который может повторять себя.

```
interface Iterator extends Traversable {  
  abstract public current(): mixed  
  abstract public key(): mixed  
  abstract public next(): void  
  abstract public rewind(): void  
  abstract public valid(): bool  
}
```

Serializable

Интерфейс **Serializable** содержит методы для поддержки сериализации и десериализации, то есть преобразования объекта в строку и наоборот.

```
interface Serializable {  
    abstract public serialize(): ?string  
    abstract public unserialize(string $data): void  
}
```

Stringable

Интерфейс **Stringable** неявно присутствует в любом классе по умолчанию. Он позволяет задать свою реализацию методу `__toString` для преобразования объекта в строку.

Данный интерфейс поддерживается PHP начиная с версии 8!

ArrayAccess

Интерфейс **ArrayAccess** обеспечивает доступ к полям объекта подобно массиву, то есть с использованием квадратных скобок.

```
interface ArrayAccess {  
    public offsetExists(mixed $offset): bool  
    public offsetGet(mixed $offset): mixed  
    public offsetSet(mixed $offset, mixed $value): void  
    public offsetUnset(mixed $offset): void  
}
```


Вывод урока

На этом уроке мы познакомились с некоторыми встроенными интерфейсами PHP, узнали, для чего они могут вам пригодиться, и научились работать с ними на практике.