

5. Итераторы и генераторы

Standard PHP Library (SPL)

Набор классов и интерфейсов для решения распространенных задач

Классы

- ◆ Closure
- ◆ Generator
- ◆ ...

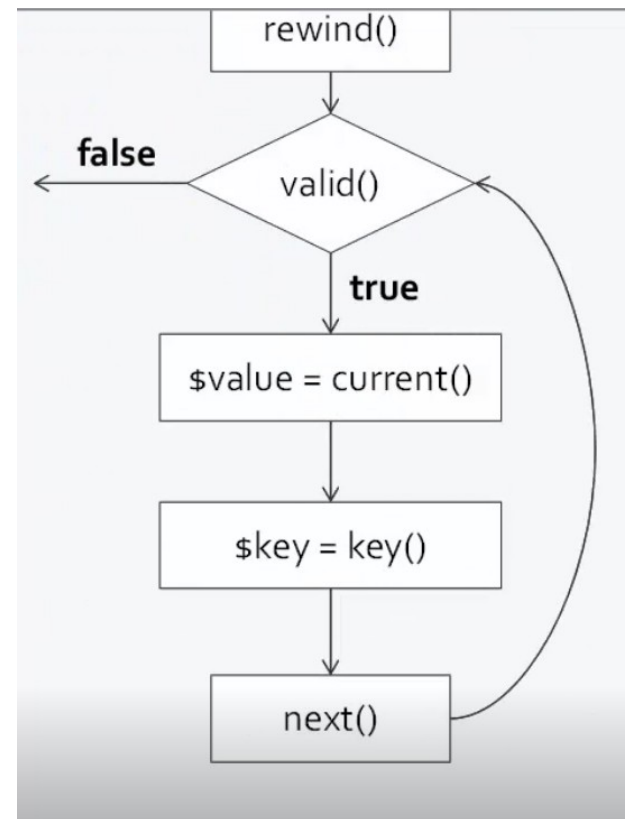
Интерфейсы

- ◆ Traversable
- ◆ Iterator
- ◆ IteratorAggregate
- ◆ ArrayAccess
- ◆ ...

Интерфейс Iterator

Определяет, какие значения и в каком порядке нужно подставлять в переменные инструкции foreach. Также хранит текущее состояние процесса итерации.

```
Iterator extends Traversable {  
  
    /* Методы */  
    abstract public current ( void ) : mixed  
    abstract public key ( void ) : scalar  
    abstract public next ( void ) : void  
    abstract public rewind ( void ) : void  
    abstract public valid ( void ) : bool  
}
```



Класс **Generator**

```
Generator implements Iterator {  
  
    /* Методы */  
    public current ( void ) : mixed  
    public getReturn ( void ) : mixed  
    public key ( void ) : mixed  
    public next ( void ) : void  
    public rewind ( void ) : void  
    public send ( mixed $value ) : mixed  
    public throw ( Throwable $exception ) : mixed  
    public valid ( void ) : bool  
    public __wakeup ( void ) : void  
}
```

Экземпляр класса генерирует функция, в которой есть **yield**