构造方法的依赖注入:

需要用到的函数:

- ReflectionClass类。
 - 。 构造方法:
 - public ReflectionClass::__construct(mixed \$argument)
 - \$argument: 既可以是包含**类名的字符串 (string) 也可以是对象 (object)** 。
 - 换句话说,在实例化ReflectionClass类的时候需要传一个**类名参数**或者**对象**参数。
 - 。 功能: ReflectionClass 类报告了一个类的有关信息。
- ReflectionClass::getConstructor
 - 。 参数: 此函数没有参数。
 - 。 功能: 获取已**反射的类**的构造函数。
 - 。 返回值:
 - 若该反射的类有构造函数: 一个 ReflectionMethod 对象。
 - 例子:
 - 反射test类:

```
class {
  public function __construct(b $b, demo $demo)
{...}
}
```

object(ReflectionMethod)#3 (2) {

```
["name"]=>
string(11) "__construct"
["class"]=>
string(4) "test"
}
```

- 若该反射的类没有构造函数:返回 null。
- 。 语法: public ReflectionClass::getConstructor(): ReflectionMethod
- ReflectionClass::newInstanceArgs
 - 。参数:以 array 形式传递到类的构造函数。
 - 。 功能: 从给出的参数创建一个新的类实例。
 - 。 返回值: 类的新实例。
 - 。 语法: public ReflectionClass::newInstanceArgs(array \$args = ?): object
- getParameters
 - 。参数: 无参。
 - 。 功能: 获取方法的参数。
 - 。 返回值:以数组的形式返回方法的参数。

- ReflectionParameter::getClass
 - 。 参数: 此函数没有参数。
 - 。 功能: 获得类型提示类。
 - 。 返回值: 一个 Reflection Class 对象。
 - 格式: object(ReflectionClass)#6 (1) {
 ["name"]=>
 string(1) "b"
 - 语法: public ReflectionParameter::getClass(): ReflectionClass
- ReflectionClass::getName
 - 。参数: 无参。
 - 。 功能: 获取类名。
 - 。 返回值: 类名。
 - 。 语法: public ReflectionClass::getName(): string

make方法:

- 函数描述:
 - 。 根据类名实例化对象。
- 1、反射目标类:
- 2、问题1:有没有构造方法?
 - 。 没有: 直接创建一个新的类实例。
 - 。 有: 获取反射函数的参数
 - 将参数转换为类。

toObj方法:

- 函数描述:
 - 。 将数组中的参数挨个实例化类。
- 1、问题1:参数数组是否为空。
 - 。 如果为空返回值为[](空数组)
- 2、问题2:参数数组的第一个元素是否是类型提示类。
 - 。 如果不是:
 - 继续递归剩余的数组。
 - 。 如果是:
 - 根据类名实例化第一个元素, (即make该函数), 继续递归剩余的数组。

代码:

```
class obj
{
    public function make($className)
    {
       // 1、反射。
       $reflect = new ReflectionClass($className);
       // 有没有构造方法
       $constructor = $reflect->getConstructor();
       if (!$constructor) {
           // 从给出的参数创建一个新的类实例。
           return $reflect->newInstanceArgs();
       }
       // 获取反射函数的参数:
       $params = $constructor->getParameters();
       $args = $this->toObj($params);
       return $reflect->newInstanceArgs($args);
    }
   public function toObj($params)
    {
       if (empty($params)) {
           return [];
       }
       // 获取数组的第一个元素。
       $car = array_shift($params);
       // 获取第一个元素的类型提示类。
       $class = $car->getClass();
       if (!$class) {
           return $this->toObj($params);
       } else {
           // 第一个元素是类,实例化该类。
           $obj = $this->make($class->getName());
           return array_merge([$obj], $this->toObj($params));
       }
    }
}
```

note路径:

• D:\phpStudy\PHPTutorial\WWW\index\aaa\依赖注入\note.md