目錄

入门指南 1 下载 1.1 引入 1.2 模块格式 1.3 深入了解 1.4 兼容性 1.5 版本定制 2 Array 3 chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
引入 模块格式 深入了解 兼容性 1.5 版本定制 2 Array 3 chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
模块格式 1.3 深入了解 1.4 兼容性 1.5 版本定制 2 Array 3 chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findLastIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
深入了解
#客性 1.5 版本定制 2 Array 3 chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDeept 3.15 flattenDepth 3.16
版本定制 2 Array 3 chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findLastIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
Array 3 chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findLastIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
chunk 3.1 compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findLastIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
compact 3.2 concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
concat 3.3 difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
difference 3.4 differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findLastIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
differenceBy 3.5 differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
differenceWith 3.6 drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
drop 3.7 dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
dropRight 3.8 dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
dropRightWhile 3.9 dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
dropWhile 3.10 fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
fill 3.11 findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
findIndex 3.12 findLastIndex 3.13 flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
findLastIndex3.13flatten3.14flattenDeep3.15flattenDepth3.16
flatten 3.14 flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
flattenDeep 3.15 flattenDepth 3.16
flattenDepth 3.16
fromPairs 3.17
head first 3.18
indexOf 3.19
initial 3.20
intersection 3.21
intersectionBy 3.22
intersectionWith 3.23
join 3.24
last 3.25
lastIndexOf 3.26

	prototype.reverse	3.27
	pull	3.28
	pullAll	3.29
	pullAllBy	3.30
	pullAt	3.31
	remove	3.32
	slice	3.33
	sortedIndex	3.34
	sortedIndexBy	3.35
	sortedIndexOf	3.36
	sortedLastIndex	3.37
	sortedLastIndexBy	3.38
	sortedLastIndexOf	3.39
	sortedUniq	3.40
	sortedUniqBy	3.41
	tail	3.42
	take	3.43
	takeRight	3.44
	takeRightWhile	3.45
	takeWhile	3.46
	union	3.47
	unionBy	3.48
	unionWith	3.49
	uniq	3.50
	uniqBy	3.51
	uniqWith	3.52
	unzip	3.53
	unzipWith	3.54
	without	3.55
	xor	3.56
	xorBy	3.57
	xorWith	3.58
	zip	3.59
	zipObject	3.60
	zipObjectDeep	3.61
	zipWith	3.62
Со	ollection	4
	countBy	4.1
	every	4.2

	filter	4.3
	find	4.4
	findLast	4.5
	flatMap	4.6
	forEach each	4.7
	forEachRight eachRight	4.8
	groupBy	4.9
	includes	4.10
	invokeMap	4.11
	keyBy	4.12
	map	4.13
	orderBy	4.14
	partition	4.15
	reduce	4.16
	reduceRight	4.17
	reject	4.18
	sample	4.19
	sampleSize	4.20
	shuffle	4.21
	size	4.22
	some	4.23
	sortBy	4.24
Dat	te	5
	now	5.1
Fur	nction	6
	after	6.1
	ary	6.2
	before	6.3
	bind	6.4
	bindKey	6.5
	curry	6.6
	curryRight	6.7
	debounce	6.8
	defer	6.9
	delay	6.10
	flip	6.11
	memoize	6.12
	negate	6.13
	once	6.14

	overArgs	6.15
	partial	6.16
	partialRight	6.17
	rearg	6.18
	rest	6.19
	spread	6.20
	throttle	6.21
	unary	6.22
,	wrap	6.23
Lang		7
	castArray	7.1
	clone	7.2
	cloneDeep	7.3
	cloneDeepWith	7.4
	cloneWith	7.5
	eq	7.6
	gt	7.7
	gte	7.8
	isArguments	7.9
	isArray	7.10
	isArrayBuffer	7.11
	isArrayLike	7.12
	isArrayLikeObject	7.13
	isBoolean	7.14
	isBuffer	7.15
	isDate	7.16
	isElement	7.17
	isEmpty	7.18
	isEqual	7.19
	isEqualWith	7.20
	isError	7.21
	isFinite	7.22
	isFunction	7.23
	isInteger	7.24
	isLength	7.25
	isMap	7.26
	isMatch	7.27
	isMatchWith	7.28
	isNaN	7.29

	isNative	7.30
	isNil	7.31
	isNull	7.32
	isNumber	7.33
	isObject	7.34
	isObjectLike	7.35
	isPlainObject	7.36
	isRegExp	7.37
	isSafeInteger	7.38
	isSet	7.39
	isString	7.40
	isSymbol	7.41
	isTypedArray	7.42
	isUndefined	7.43
	isWeakMap	7.44
	isWeakSet	7.45
	lt_	7.46
	Ite	7.47
	toArray	7.48
	toInteger	7.49
	toLength	7.50
	toNumber	7.51
	toPlainObject	7.52
	toSafeInteger	7.53
	toString	7.54
Ma	th	8
	add	8.1
	ceil	8.2
	floor	8.3
	max	8.4
	maxBy	8.5
	mean	8.6
	min	8.7
	minBy	8.8
	round	8.9
	subtract	8.10
	sum	8.11
	sumBy	8.12
Me	thods	9

templateSettings.imports	9.1
Number	10
clamp	10.1
inRange	10.2
random	10.3
Object	11
assign	11.1
assignIn extend	11.2
assignInWith extendWith	11.3
assignWith	11.4
at	11.5
create	11.6
defaults	11.7
defaultsDeep	11.8
findKey	11.9
findLastKey	11.10
forIn	11.11
forInRight	11.12
forOwn	11.13
forOwnRight	11.14
functions	11.15
functionsIn	11.16
get	11.17
has	11.18
hasIn	11.19
invert	11.20
invertBy	11.21
invoke	11.22
keys	11.23
keysIn	11.24
mapKeys	11.25
mapValues	11.26
merge	11.27
mergeWith	11.28
omit	11.29
omitBy	11.30
pick	11.31
pickBy	11.32
result	11.33

set	11.34
setWith	11.35
toPairs	11.36
toPairsIn	11.37
transform	11.38
unset	11.39
values	11.40
valuesIn	11.41
Properties	12
templateSettings	12.1
templateSettings.escape	12.2
templateSettings.evaluate	12.3
templateSettings.imports	12.4
templateSettings.interpolate	12.5
templateSettings.variable	12.6
VERSION	12.7
Seq	13
_	13.1
chain	13.2
prototype.at	13.3
prototype.chain	13.4
prototype.commit	13.5
prototype.next	13.6
prototype.plant	13.7
prototype.Symbol.iterator	13.8
prototype.value run, toJSON, valueOf	13.9
tap	13.10
thru	13.11
wrapperFlatMap	13.12
String	14
camelCase	14.1
capitalize	14.2
deburr	14.3
endsWith	14.4
escape	14.5
escapeRegExp	14.6
kebabCase	14.7
IowerCase	14.8
IowerFirst	14.9

	pad	14.10
	padEnd	14.11
	padStart	14.12
	parseInt	14.13
	repeat	14.14
	replace	14.15
	snakeCase	14.16
	split	14.17
	startCase	14.18
	startsWith	14.19
	template	14.20
	toLower	14.21
	toUpper	14.22
	trim	14.23
	trimEnd	14.24
	trimStart	14.25
	truncate	14.26
	unescape	14.27
	upperCase	14.28
	upperFirst	14.29
	words	14.30
Util		15
	attempt	15.1
	bindAll	15.2
	cond	15.3
	conforms	15.4
	constant	15.5
	flow	15.6
	flowRight	15.7
	identity	15.8
	iteratee	15.9
	matches	15.10
	matchesProperty	15.11
	method	15.12
	methodOf	15.13
	mixin	15.14
	noConflict	15.15
	noop	15.16
	nthArg	15.17

over	15.18
overEvery	15.19
overSome	15.20
property	15.21
propertyOf	15.22
range	15.23
rangeRight	15.24
runInContext	15.25
times	15.26
toPath	15.27
uniqueld	15.28

Iodash

一个 JavaScript 的实用工具库, 表现一致性, 模块化, 高性能, 以及 可扩展

Example

```
_.assign({ 'a': 1 }, { 'b': 2 }, { 'c': 3 }); 
// \rightarrow { 'a': 1, 'b': 2, 'c': 3 } 
_.map([1, 2, 3], function(n) { return n * 3; }); 
// \rightarrow [3, 6, 9]
```

特点

- ~100% 代码覆盖率
- 遵循 语义化版本控制规范
- 延迟计算链
- (...) 支持隐式链
- _.ary & _.rearg 改变函数的实参个数和顺序
- _.at 更方便的获取数组或对象的值
- .attempt 无需 try-catch 来处理可能会出错的执行函数
- .before 与 .after 互补
- _.bindKey 实现"懒传参"
- .chunk 按给定个数来拆分数组
- .clone 支持对 Date & RegExp 对象的浅拷贝
- .cloneDeep 深拷贝数组或对象
- .curry & .curry Right 用于创建 柯里化 函数
- .debounce & .throttle 处理函数防抖和节流
- .defaultsDeep 深分配对象的可枚举属性
- .fill 指定值填充数组
- _.findKey 按 keys 查找对象
- _.flow与 _.flowRight (即 _.compose) 搭配
- .forEach 支持提前中断
- _.forIn 遍历对象所有的可枚举属性
- .forOwn 遍历对象的所有属性
- .get & .set 以 path 的方式获取和设置对象属性
- _.gt, _.gte, _.lt, & _.lte 关系比较方法
- _.inRange 检测给定的数值是否在指定范围内
- .isNative 检测是否是原生函数
- _.isPlainObject & _.toPlainObject 检测是否是普通对象以及转换为普通对象
- .isTypedArray 检测是否是类型数组
- .mapKeys 按对象的 key 迭代,并返回新 key 的对象
- .matches 支持深匹配对象

- .matchesProperty & .matches & .property 互补
- _.merge 相当于递归版 _.extend
- _.method & _.methodOf 创建一个调用方法的函数
- .modArgs 更高级的功能组合
- .parseInt 兼容各环境
- .pull, .pullAt, & .remove 方便调整数组
- .random 支持返回浮点数
- _.restParam & _.spread 应用一个 rest arguments 和 Spread operator 参数传递给函数
- .runInContext 无影响的 mixins 且更方便模拟
- .slice 支持裁剪类数组
- sortByAll & .sortByOrder 多个属性排序
- _.support 标记环境功能
- .template 支持 "imports" 方式 & ES 字符串模板
- _.transform 更强大的 _.reduce 代替方法
- .unzipWith & .zipWith 指定如何重组分解后的数组
- .valuesIn 获取所有可枚举属性的值
- _.xor & _.difference, _.intersection, & _.union 互补
- _.add, _.round, _.sum, 及更多 数学方法
- _.bind, _.curry, _.partial, & 及更多 支持自定参数占位
- .capitalize, .trim, & 及更多 string 方法
- _.clone, _.isEqual, & 及更多 接受自定回调函数
- _.dropWhile, _.takeWhile, & 及更多 互补 _.first, _.initial, _.last, & _.rest
- _.findLast, _.findLastKey, & 及更多 右结合方法
- _.includes, _.toArray, & 及更多 接受字符串方式
- #commit & #plant 配合链式队列
- #thru 传递链式队列的值

关于翻译

- 该文档由 think2011 翻译,遵循 MIT协议,定时保持与官方同步,翻译质量可能没法特别好,但会保证尽可能反复细心。
- 如果您有任何建议,或者意见,欢迎在此讨论,及时更正;-)。

主页 12

入门指南

入门指南 13

下载

查看 版本区别 来选择适合你的版本

- 现代版本 (压缩版) 适合现代浏览器(运行环境),例如: Chrome, Firefox, IE
 ≥ 9, & Safari ≥ 5.1
- 兼容版本 (压缩版) 同时兼容旧的浏览器(运行环境),例如:IE≤8& PhantomJS

下载 14

引入

浏览器中使用:

```
<script src="lodash.js"></script>
```

AMD 规范中使用:

```
require(['lodash'], function(_) {});
```

使用 npm 安装:

```
$ {sudo -H} npm i -g npm$ npm i --save lodash
```

Node.js/io.js 中使用:

```
// 直接引用现代版本
var _ = require('lodash');

// 或引用某分类下的所有方法
var array = require('lodash/array');

// 或者引用具体方法 (很适合在 browserify/webpack 中做最小化打包)
var chunk = require('lodash/array/chunk');
```

查看 源码包 了解更多详情

注意: 在 REPL 中不要声明 特殊变量 "_ ", 安装 n_ 来代替。

引入 15

模块格式

lodash 还有多种构建模块的格式

• npm 构建格式: 现代, 兼容, & 单个方法

• AMD 构建格式: 现代 & 兼容

• ES 构建格式: 现代

CDN 服务在 cdnjs & jsDelivr,通过 版本定制 构建你需要的模块,在找更多的功能用法? 试试 lodash-fp

模块格式 16

深入了解

查看我们的 更新日志,路线图,以及 社区里的播客、文章、视频.

深入了解 17

兼容性

在 Chrome 43-44, Firefox 38-39, IE 6-11, MS Edge, Safari 5-8, ChakraNode 0.12.2, Node.js 0.8.28, 0.10.40, 0.12.7, & 4.0.0, PhantomJS 1.9.8, RingoJS 0.11, & Rhino 1.7.6 测试通过

自动化测试 & 持续集成 已在运作,特别感谢 Sauce Labs 提供的浏览器自动化测试。

兼容性 18

版本定制

通过版本定制可以很轻松的定制仅包含你所需功能的 lodash 版本。更棒的是,我们已经帮你处理好了函数依赖和别名对应,查看版本区别 & 选择一个适合你的版本。

使用 Grunt? 我们准备了 Grunt plugin 协助构建 lodash。

安装 lodash-cli 来作为 lodash 全局命令行工具:

```
$ {sudo -H} npm i -g npm
$ {sudo -H} npm i -g lodash-cli
$ lodash -h
```

注意:请先卸载旧版本,再安装 lodash-cli。

• 兼容版本构建,同时支持新旧运行环境,使用 compat 修饰。 (默认)

lodash compat

• 现代版本构建,针对新的环境,包括 ES5/ES6 支持,使用 modern 修饰。

lodash modern

● 严格模式版本构建, 开启 ES 严格模式, 使用 strict 修饰。

lodash strict

• 模块化版本构建,拆散 lodash 为各个模块,使用 modularize 修饰。

lodash modularize

构建命令:

• 使用 category 命令以逗号分隔的方式传入需要的函数分类。可用的函数分类有: "array", "chain", "collection", "date", "function", "lang", "object", "number", "string", & "utility"=。

lodash category=collection, function

版本定制 19

• 使用 exports 命令以逗号分隔的方式传入导出 lodash 函数的方式,可用的方式有: "amd", "commonjs", "es", "global", "iojs", "node", "npm", "none", & "umd".

lodash exports=amd,commonjs,iojs

• 使用 iife 命令指定代码替换 包裹 lodash 的 IIFE。

lodash iife="!function(window, undefined){%output%}(this)"

• 使用 include 命令以逗号分隔的方式传入需要包含的函数。

lodash include=each,filter,map

• 使用 minus 命令以逗号分隔的方式传入需要删减的函数/分类。

lodash modern minus=result, shuffle

• 使用 plus 命令以逗号分隔的方式传入需要补充的函数/分类。

lodash category=array plus=random, template

● 使用 template 命令传入路径相匹配的文件生成预编译模板。 注意: 预编译模板分配在 _.templates 对象上。

lodash template="./*.jst"

• 使用 settings 命令设置预编译模板时的模板语法。

 $lodash \ settings="\{interpolate:/\{([\s\s]+?)\}\]"$

• 使用 moduleId 命令指定 lodash 的 AMD module ID 或 包含 lodash 的编译 模板的 module ID。指定为 none 表示创建编译模板不依赖 lodash。

lodash moduleId=underscore

注意:

• 所有命令可以组合 (除了 compat & modern)

版本定制 20

- exports 的值 "es" & "npm" 只能与 modularize 命令联用。
- modularize 命令使用最先的 exports 的值作为模块格式,忽略后续的值。
- 除非指定 -o 或 --output ,不然所有文件会保存在当前工作目录。
- Node.js 0.10.8-0.10.11 存在 bugs 导致无法最小化构建。

另外还支持以下选项:

版本定制 21

Array

Array 22

chunk

- link
- source
- npm

```
_.chunk(array, [size=0])
```

将数组拆分成多个 Size 长度的块,并组成一个新数组。如果数组无法被分割成全部等长的块,那么最后剩余的元素将组成一个块。

参数

array (Array)
 需要被处理的数组

[size=0] (number)
 每个块的长度

返回值 (Array)

返回一个拆分好的新数组

示例

```
_.chunk(['a', 'b', 'c', 'd'], 2);
// => [['a', 'b'], ['c', 'd']]

_.chunk(['a', 'b', 'c', 'd'], 3);
// => [['a', 'b', 'c'], ['d']]
```

chunk 23

compact

- link
- source
- npm

```
_.compact(array)
```

```
创建一个移除了所有假值的数组。例如: false \ null \ O \ "" \ undefined , 以及 NaN 都是"假值".
```

参数

1. array (Array)

需要被处理的数组。

返回值 (Array)

返回移除了假值的数组。

示例

```
_.compact([0, 1, false, 2, '', 3]);
// => [1, 2, 3]
```

compact 24

concat

- link
- source
- npm

```
_.concat(array, [values])
```

创建一个用任何数组 或 值连接的新数组。

参数

array (Array)
 需要被连接的数组

[values] (...*)
 需要被连接的值的队列

返回值 (Array)

返回连接后的新数组

示例

```
var array = [1];
var other = _.concat(array, 2, [3], [[4]]);
console.log(other);
// => [1, 2, 3, [4]]
console.log(array);
// => [1]
```

concat 25

difference

- link
- source
- npm

```
_.difference(array, [values])
```

创建一个差异化后的数组,不包括使用 SameValueZero 方法提供的数组。

参数

array (Array)
 需要处理的数组

[values] (...Array)
 用于对比差异的数组

返回值 (Array)

返回一个差异化后的新数组

示例

```
_.difference([3, 2, 1], [4, 2]);
// => [3, 1]
```

difference 26

differenceBy

- link
- source
- npm

```
_.differenceBy(array, [values], [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 _.difference ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和值。 iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [values] (...Array)

用于对比差异的数组

3. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回一个差异化后的新数组

示例

```
_.differenceBy([3.1, 2.2, 1.3], [4.4, 2.5], Math.floor);
// => [3.1, 1.3]

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.differenceBy([{ 'x': 2 }, { 'x': 1 }], [{ 'x': 1 }], 'x');
// => [{ 'x': 2 }]
```

differenceBy 27

differenceWith

- link
- source
- npm

```
_.differenceWith(array, [values], [comparator])
```

这个方法类似 __.difference ,除了它接受一个 comparator 调用每一个数组元素的值。 comparator 会传入2个参数:(arrVal, othVal)。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [values] (...Array)

用于对比差异的数组

3. [comparator] (Function)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回一个差异化后的新数组

示例

```
var objects = [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }];
_.differenceWith(objects, [{ 'x': 1, 'y': 2 }], _.isEqual);
// => [{ 'x': 2, 'y': 1 }]
```

differenceWith 28

drop

- link
- source
- npm

```
_.drop(array, [n=1])
```

裁剪数组中的前 N 个数组,返回剩余的部分。

参数

- array (Array)
 需要处理的数组
- [n=1] (number)
 裁剪的个数

返回值 (Array)

返回数组的剩余的部分。

示例

```
_.drop([1, 2, 3]);

// => [2, 3]

_.drop([1, 2, 3], 2);

// => [3]

_.drop([1, 2, 3], 5);

// => []

_.drop([1, 2, 3], 0);

// => [1, 2, 3]
```

drop 29

dropRight

- link
- source
- npm

```
_.dropRight(array, [n=1])
```

从右边开始裁剪数组中的 N 个数组,返回剩余的部分。

参数

array (Array)
 需要处理的数组

[n=1] (number)
 裁剪的个数

返回值 (Array)

返回数组的剩余的部分。

示例

```
_.dropRight([1, 2, 3]);
// => [1, 2]

_.dropRight([1, 2, 3], 2);
// => [1]

_.dropRight([1, 2, 3], 5);
// => []

_.dropRight([1, 2, 3], 0);
// => [1, 2, 3]
```

dropRight 30

dropRightWhile

- link
- source
- npm

```
_.dropRightWhile(array, [predicate=_.identity])
```

从右边开始裁剪数组,起点从 predicate 返回假值开始。 predicate 会传入3 个参数:(value, index, array)。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会在每一次迭代调用

返回值 (Array)

返回裁剪后的数组

示例

dropRightWhile 31

```
var resolve = _.partial(_.map, _, 'user');

var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': true },
    { 'user': 'fred', 'active': false },
    { 'user': 'pebbles', 'active': false }
];

resolve( _.dropRightWhile(users, function(o) { return !o.active; })

// => ['barney']

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
resolve( _.dropRightWhile(users, { 'user': 'pebbles', 'active': falter')

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
resolve( _.dropRightWhile(users, ['active', false]) );

// => ['barney']

// 使用了 `_.property` 的回调结果
resolve( _.dropRightWhile(users, 'active', false]) );

// => ['barney']
```

dropRightWhile 32

dropWhile

- link
- source
- npm

```
_.dropWhile(array, [predicate=_.identity])
```

裁剪数组,起点从 predicate 返回假值开始。 predicate 会传入3个参数: (value, index, array)。

参数

- array (Array)
 array 需要处理的数组
- [predicate=_.identity] (Function|Object|string)这个函数会在每一次迭代调用

返回值 (Array)

Returns the slice of array.

示例

dropWhile 33

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': false },
    { 'user': 'fred', 'active': false },
    { 'user': 'pebbles', 'active': true }
];

_.dropWhile(users, function(o) { return !o.active; });
// => 结果: ['pebbles']

// 使用了 `_.matches` 的回调处理
_.dropWhile(users, { 'user': 'barney', 'active': false });
// => 结果: ['fred', 'pebbles']

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调处理
_.dropWhile(users, ['active', false]);
// => 结果: ['pebbles']

// 使用了 `_.property` 的回调处理
_.dropWhile(users, 'active');
// => 结果: ['barney', 'fred', 'pebbles']
```

dropWhile 34

fill

- link
- source
- npm

```
_.fill(array, value, [start=0], [end=array.length])
```

指定 值 填充数组,从 start 到 end 的位置,但不包括 end 本身的位置。 注意: 这个方法会改变数组

参数

array (Array)
 需要填充的数组

value (*)
 填充的值

[start=0] (number)
 开始位置

4. [end=array.length] (number) 结束位置

返回值 (Array)

返回数组

示例

fill 35

```
var array = [1, 2, 3];
_.fill(array, 'a');
console.log(array);
// => ['a', 'a', 'a']
_.fill(Array(3), 2);
// => [2, 2, 2]
_.fill([4, 6, 8, 10], '*', 1, 3);
// => [4, '*', '*', 10]
```

fill 36

findIndex

- link
- source
- npm

```
_.findIndex(array, [predicate=_.identity])
```

这个方法类似 _.find 。除了它返回最先通过 predicate 判断为真值的元素的 index ,而不是元素本身。

参数

1. array (Array)

需要搜索的数组

2. [predicate= .identity] (Function|Object|string)

这个函数会在每一次迭代调用

返回值 (number)

返回符合元素的 index,否则返回 -1。

示例

findIndex 37

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': false },
    { 'user': 'fred', 'active': false },
    { 'user': 'pebbles', 'active': true }
];

_.findIndex(users, function(o) { return o.user == 'barney'; });
// => 0

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.findIndex(users, { 'user': 'fred', 'active': false });
// => 1

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.findIndex(users, ['active', false]);
// => 0

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.findIndex(users, 'active');
// => 2
```

findIndex 38

findLastIndex

- link
- source
- npm

```
_.findLastIndex(array, [predicate=_.identity])
```

这个方式类似 _.findIndex , 不过它是从右到左的。

参数

1. array (Array)

需要搜索的数组

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会在每一次迭代调用

返回值 (number)

返回符合元素的 index,否则返回 -1。

示例

findLastIndex 39

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': true },
    { 'user': 'fred', 'active': false },
    { 'user': 'pebbles', 'active': false }
];

_.findLastIndex(users, function(o) { return o.user == 'pebbles'; })
// => 2

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.findLastIndex(users, { 'user': 'barney', 'active': true });
// => 0

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.findLastIndex(users, ['active', false]);
// => 2

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.findLastIndex(users, 'active');
// => 0
```

findLastIndex 40

flatten

- link
- source
- npm

```
_.flatten(array)
```

向上一级展平数组嵌套

参数

1. array (Array)

需要展平的数组

返回值 (Array)

返回展平后的新数组

示例

```
_.flatten([1, [2, [3, [4]], 5]]);
// => [1, 2, [3, [4]], 5]
```

flatten 41

flattenDeep

- link
- source
- npm

```
_.flattenDeep(array)
```

递归展平 数组.

参数

1. array (Array)

需要展平的数组

返回值 (Array)

返回展平后的新数组

示例

```
_.flattenDeep([1, [2, [3, [4]], 5]]);
// => [1, 2, 3, 4, 5]
```

flattenDeep 42

flattenDepth

- link
- source
- npm

```
_.flattenDepth(array, [depth=1])
```

```
根据 depth 递归展平 数组 的层级
```

参数

array (Array)
 需要展平的数组

[depth=1] (number) 展平的层级

返回值 (Array)

返回展平后的新数组

示例

```
var array = [1, [2, [3, [4]], 5]];
_.flattenDepth(array, 1);
// => [1, 2, [3, [4]], 5]
_.flattenDepth(array, 2);
// => [1, 2, 3, [4], 5]
```

flattenDepth 43

fromPairs

- link
- source
- npm

```
_.fromPairs(pairs)
```

```
反向版 _.toPairs ,这个方法返回一个由键值对构成的对象。
```

参数

1. pairs (Array) 键值对

返回值 (Object)

返回一个新对象

示例

```
_.fromPairs([['fred', 30], ['barney', 40]]);
// => { 'fred': 30, 'barney': 40 }
```

fromPairs 44

head first

- link
- source
- npm

```
_.head(array)
```

获得数组的首个元素

参数

array (Array)
 要检索的数组

返回值 (*)

返回数组中的首个元素

示例

```
_.head([1, 2, 3]);
// => 1
_.head([]);
// => undefined
```

head first 45

indexOf

- link
- source
- npm

```
_.indexOf(array, value, [fromIndex=0])
```

根据 value 使用 Same Value Zero 等值比较返回数组中首次匹配的 index,如果 fromIndex 为负值,将从数组尾端索引进行匹配,如果将 fromIndex 设置为 true,将使用更快的二进制检索机制。

参数

array (Array)
 要检索的数组

2. value (*)

要检索的值

3. [fromIndex=0] (number) 需要检索的起始位置,如果为 true 将使用二进制检索方式。

返回值 (number)

返回匹配值的index,否则返回-1。

示例

```
_.indexOf([1, 2, 1, 2], 2);
// => 1

// 使用了 `fromIndex`
_.indexOf([1, 2, 1, 2], 2, 2);
// => 3
```

indexOf 46

initial

- link
- source
- npm

```
_.initial(需要检索的数组)
```

获取数组中除了最后一个元素之外的所有元素

参数

1. 需要检索的数组 (Array)

返回值 (Array)

返回没有最后一个元素的数组

示例

```
_.initial([1, 2, 3]);
// => [1, 2]
```

initial 47

intersection

- link
- source
- npm

```
_.intersection([arrays])
```

创建一个包含所有使用 SameValueZero 进行等值比较后筛选的唯一值数组。

参数

[arrays] (...Array)
 需要处理的数组队列

返回值 (Array)

返回数组中所有数组共享元素的新数组

示例

```
_.intersection([2, 1], [4, 2], [1, 2]);
// => [2]
```

intersection 48

intersectionBy

- link
- source
- npm

```
_.intersectionBy([arrays], [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 _.intersection ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和 值。iteratee 会传入一个参数:(value)

参数

- [arrays] (...Array)
 需要检索的数组
- [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回数组中共享元素的新数组

示例

```
_.intersectionBy([2.1, 1.2], [4.3, 2.4], Math.floor);
// => [2.1]

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.intersectionBy([{ 'x': 1 }], [{ 'x': 2 }, { 'x': 1 }], 'x');
// => [{ 'x': 1 }]
```

intersectionBy 49

intersectionWith

- link
- source
- npm

```
_.intersectionWith([arrays], [comparator])
```

这个方法类似 __.intersection ,除了它接受一个 comparator 调用每一个数组和值。iteratee 会传入2个参数:((arrVal, othVal)

参数

- [arrays] (...Array)
 需要检索的数组
- [comparator] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回数组中共享元素的新数组

示例

```
var objects = [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }];
var others = [{ 'x': 1, 'y': 1 }, { 'x': 1, 'y': 2 }];
_.intersectionWith(objects, others, _.isEqual);
// => [{ 'x': 1, 'y': 2 }]
```

intersectionWith 50

join

- link
- source
- npm

```
_.join(array, [separator=','])
```

将数组中的所有元素转换为由 separator 分隔的字符串。

参数

array (Array)
 需要转换的数组

[separator=','] (string)分隔符

返回值 (string)

返回连接好的字符串

示例

```
_.join(['a', 'b', 'c'], '~');
// => 'a~b~c'
```

join 51

last

- link
- source
- npm

```
_.last(array)
```

获取数组中的最后一个元素

参数

1. array (Array)

要检索的数组

返回值 (*)

返回数组中的最后一个元素

示例

```
_.last([1, 2, 3]);
// => 3
```

last 52

lastIndexOf

- link
- source
- npm

```
_.lastIndexOf(array, value, [fromIndex=array.length-1])
```

这个方法类似 __.indexOf ,除了它是从右到左遍历元素的。 这个方法类似 __.indexOf except that it iterates over elements of array from right to left.

参数

array (Array)
 需要检索的数组

value (*)
 要检索的值

3. [fromIndex=array.length-1] (number) 检索 index 的起点

返回值 (number)

返回匹配元素的 index,否则返回-1

示例

```
_.lastIndexOf([1, 2, 1, 2], 2);
// => 3

// 使用了 `fromIndex`
_.lastIndexOf([1, 2, 1, 2], 2, 2);
// => 1
```

lastIndexOf 53

prototype.reverse

- link
- source
- npm

```
_.prototype.reverse()
```

反转数组,第一个元素移动到最后一位,第二个元素移动到倒数第二,类似这样。 注意: 这个方法会改变数组,根据 Array#reverse

返回值 (Array)

返回原数组

示例

```
var array = [1, 2, 3];
_.reverse(array);
// => [3, 2, 1]

console.log(array);
// => [3, 2, 1]
```

prototype.reverse 54

pull

- link
- source
- npm

```
_.pull(array, [values])
```

```
移除所有经过 SameValueZero 等值比较为 true 的元素 注意: 不同于 _.without ,这个方法会改变数组。
```

参数

- array (Array)
 需要调整的数组
- [values] (...*)
 要移除的值

返回值 (Array)

返回数组本身

示例

```
var array = [1, 2, 3, 1, 2, 3];
_.pull(array, 2, 3);
console.log(array);
// => [1, 1]
```

pull 55

pullAll

- link
- source
- npm

```
_.pullAll(array, values)
```

```
这个方式类似 _.pull ,除了它接受数组形式的一系列值。
注意:不同于 _.difference ,这个方法会改变数组。
```

参数

- array (Array)
 需要调整的数组
- values (Array)要移除的值

返回值 (Array)

返回数组本身

示例

```
var array = [1, 2, 3, 1, 2, 3];
_.pullAll(array, [2, 3]);
console.log(array);
// => [1, 1]
```

pullAll 56

pullAllBy

- link
- source
- npm

```
_.pullAllBy(array, values, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.pullAll ,除了它接受一个 comparator 调用每一个数组元素的 值。 comparator 会传入一个参数:(value)。

注意: 不同于 _.differenceBy ,这个方法会改变数组。

参数

1. array (Array)

需要调整的数组

2. values (Array)

要移除的值

3. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回数组本身

示例

```
var array = [{ 'x': 1 }, { 'x': 2 }, { 'x': 3 }, { 'x': 1 }];
_.pullAllBy(array, [{ 'x': 1 }, { 'x': 3 }], 'x');
console.log(array);
// => [{ 'x': 2 }]
```

pullAllBy 57

pullAt

- link
- source
- npm

```
_.pullAt(array, [indexes])
```

```
根据给的 indexes 移除对应的数组元素并返回被移除的元素。
```

```
注意: 不同于 _.at ,这个方法会改变数组。
```

参数

1. array (Array)

需要调整的数组

[indexes] (...(number|number[])
 indexes 可以是特殊的数组队列,或者个别的单个或多个参数

返回值 (Array)

返回被移除的元素数组

示例

```
var array = [5, 10, 15, 20];
var evens = _.pullAt(array, 1, 3);

console.log(array);
// => [5, 15]

console.log(evens);
// => [10, 20]
```

pullAt 58

remove

- link
- source
- npm

```
_.remove(array, [predicate=_.identity])
```

移除经过 predicate 处理为真值的元素,并返回被移除的元素。predicate 会传入3个参数:(value, index, array)

注意: Unlike _.filter ,这个方法会改变数组。

参数

1. array (Array)

需要调整的数组

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回被移除的元素的数组

示例

```
var array = [1, 2, 3, 4];
var evens = _.remove(array, function(n) {
   return n % 2 == 0;
});

console.log(array);
// => [1, 3]

console.log(evens);
// => [2, 4]
```

remove 59

slice

- link
- source
- npm

```
_.slice(array, [start=0], [end=array.length])
```

创建一个裁剪后的数组,从 start 到 end 的位置,但不包括 end 本身的位置。 注意: 这个方法用于代替 Array#slice 来确保数组正确返回

参数

- array (Array)
 需要裁剪的数组
- [start=0] (number)开始位置
- 3. [end=array.length] (number) 结束位置

返回值 (Array)

返回裁剪后的数组

slice 60

sortedIndex

- link
- source
- npm

```
_.sortedIndex(array, value)
```

使用二进制的方式检索来决定 value 应该插入在数组中位置。它的 index 应该尽可能的小以保证数组的排序。

参数

1. array (Array) 需要检索的已排序数组

value (*)
 要评估位置的值

返回值 (number)

返回 value 应该在数组中插入的 index。

示例

```
_.sortedIndex([30, 50], 40);
// => 1
_.sortedIndex([4, 5], 4);
// => 0
```

sortedIndex 61

sortedIndexBy

- link
- source
- npm

```
_.sortedIndexBy(array, value, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 _.sortedIndex ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和值来 计算排序。iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

1. array (Array) 需要检索的已排序数组

2. value (*)

要评估位置的值

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (number)

返回 value 应该在数组中插入的 index。

示例

```
var dict = { 'thirty': 30, 'forty': 40, 'fifty': 50 };
_.sortedIndexBy(['thirty', 'fifty'], 'forty', _.propertyOf(dict));
// => 1

// 使用了 `_.property` 回调结果
_.sortedIndexBy([{ 'x': 4 }, { 'x': 5 }], { 'x': 4 }, 'x');
// => 0
```

sortedIndexBy 62

sortedIndexOf

- link
- source
- npm

```
_.sortedIndexOf(array, value)
```

这个方法类似 __.indexOf ,除了它是执行二进制来检索已经排序的数组的。

参数

array (Array)
 需要检索的数组

value (*)
 要评估位置的值

返回值 (number)

返回匹配值的 index , 否则返回 -1.

示例

```
_.sortedIndexOf([1, 1, 2, 2], 2);
// => 2
```

sortedIndexOf 63

sortedLastIndex

- link
- source
- npm

```
_.sortedLastIndex(array, value)
```

这个方法类似 _.sortedIndex ,除了它返回在 value 中尽可能大的 index 位置。

参数

1. array (Array) 需要检索的已排序数组

value (*)
 要评估位置的值

返回值 (number)

返回 value 应该在数组中插入的 index。

示例

```
_.sortedLastIndex([4, 5], 4);
// => 1
```

sortedLastIndex 64

sortedLastIndexBy

- link
- source
- npm

```
_.sortedLastIndexBy(array, value, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.sortedLastIndex ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和 值来计算排序。iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

1. array (Array)

需要检索的已排序数组

2. value (*)

要评估位置的值

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (number)

返回 value 应该在数组中插入的 index。

示例

```
// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.sortedLastIndexBy([{ 'x': 4 }, { 'x': 5 }], { 'x': 4 }, 'x');
// => 1
```

sortedLastIndexBy 65

sortedLastIndexOf

- link
- source
- npm

```
_.sortedLastIndexOf(array, value)
```

这个方法类似 _.lastIndexOf ,除了它是执行二进制来检索已经排序的数组的。

参数

array (Array)
 需要检索的数组

value (*)
 要评估位置的值

返回值 (number)

返回匹配值的 index , 否则返回 -1.

示例

```
_.sortedLastIndexOf([1, 1, 2, 2], 2);
// => 3
```

sortedLastIndexOf 66

sortedUniq

- link
- source
- npm

```
_.sortedUniq(array)
```

这个方法类似 _.uniq ,除了它会排序并优化数组。

参数

1. array (Array)

要调整的数组

返回值 (Array)

返回一个不重复的数组

示例

```
_.sortedUniq([1, 1, 2]);
// => [1, 2]
```

sortedUniq 67

sortedUniqBy

- link
- source
- npm

```
_.sortedUniqBy(array, [iteratee])
```

这个方法类似 __.uniqBy ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和值来排序并优化数组。

参数

array (Array)
 要调整的数组

[iteratee] (Function)这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回一个不重复的数组

示例

```
_.sortedUniqBy([1.1, 1.2, 2.3, 2.4], Math.floor);
// => [1.1, 2.3]
```

sortedUniqBy 68

tail

- link
- source
- npm

```
_.tail(array)
```

获取数组中除了第一个元素的剩余数组

参数

1. array (Array)

要检索的数组

返回值 (Array)

返回数组中除了第一个元素的剩余数组

示例

```
_.tail([1, 2, 3]);
// => [2, 3]
```

tail 69

take

- link
- source
- npm

```
_.take(array, [n=1])
```

从数组的起始元素开始提取N个元素。

参数

array (Array)
 需要处理的数组

[n=1] (number)
 要提取的个数

返回值 (Array)

返回提取的元素数组

示例

```
_.take([1, 2, 3]);
// => [1]

_.take([1, 2, 3], 2);
// => [1, 2]

_.take([1, 2, 3], 5);
// => [1, 2, 3]

_.take([1, 2, 3], 0);
// => []
```

take 70

takeRight

- link
- source
- npm

```
_.takeRight(array, [n=1])
```

从数组的结束元素开始提取 N 个数组

参数

array (Array)
 需要处理的数组

[n=1] (number)
 要提取的个数

返回值 (Array)

返回提取的元素数组

示例

```
_.takeRight([1, 2, 3]);
// => [3]

_.takeRight([1, 2, 3], 2);
// => [2, 3]

_.takeRight([1, 2, 3], 5);
// => [1, 2, 3]

_.takeRight([1, 2, 3], 0);
// => []
```

takeRight 71

takeRightWhile

- link
- source
- npm

```
_.takeRightWhile(array, [predicate=_.identity])
```

从数组的最右边开始提取数组,直到 predicate 返回假值。 predicate 会传入三个参数:(value, index, array)。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回提取的元素数组

示例

takeRightWhile 72

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': true },
    { 'user': 'fred', 'active': false },
    { 'user': 'pebbles', 'active': false }
];

_.takeRightWhile(users, function(o) { return !o.active; });
// => 结果: ['fred', 'pebbles']

// 使用了 `_.matches` 的回调处理
_.takeRightWhile(users, { 'user': 'pebbles', 'active': false });
// => 结果: ['pebbles']

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调处理
_.takeRightWhile(users, ['active', false]);
// => 结果: ['fred', 'pebbles']

// 使用了 `_.property` 的回调处理
_.takeRightWhile(users, 'active');
// => []
```

takeRightWhile 73

takeWhile

- link
- source
- npm
- _.takeWhile(array, [predicate=_.identity])

从数组的开始提取数组,直到 predicate 返回假值。predicate 会传入三个参数: (value, index, array)。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回提取的元素数组

示例

takeWhile 74

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': false },
    { 'user': 'fred', 'active': false},
    { 'user': 'pebbles', 'active': true }
];

_.takeWhile(users, function(o) { return !o.active; });
// => objects for ['barney', 'fred']

// 使用了 `_.matches` 的回调处理
_.takeWhile(users, { 'user': 'barney', 'active': false });
// => 结果: ['barney']

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调处理
_.takeWhile(users, ['active', false]);
// => 结果: ['barney', 'fred']

// 使用了 `_.property` 的回调处理
_.takeWhile(users, 'active');
// => []
```

takeWhile 75

union

- link
- source
- npm

```
_.union([arrays])
```

创建顺序排列的唯一值组成的数组。所有值经过 SameValueZero 等值比较。

参数

[arrays] (...Array)
 需要处理的数组队列

返回值 (Array)

返回处理好的数组

示例

```
_.union([2, 1], [4, 2], [1, 2]);
// => [2, 1, 4]
```

union 76

unionBy

- link
- source
- npm

```
_.unionBy([arrays], [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.union ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和值。iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

[arrays] (...Array)
 需要处理的数组队列

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回处理好的数组

示例

```
_.unionBy([2.1, 1.2], [4.3, 2.4], Math.floor);
// => [2.1, 1.2, 4.3]

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.unionBy([{ 'x': 1 }], [{ 'x': 2 }, { 'x': 1 }], 'x');
// => [{ 'x': 1 }, { 'x': 2 }]
```

unionBy 77

unionWith

- link
- source
- npm

```
_.unionWith([arrays], [comparator])
```

这个方法类似 __.union , 除了它接受一个 comparator 调用每一个数组元素的 值。 comparator 会传入2个参数:(arrVal, othVal)。

参数

[arrays] (...Array)
 需要处理的数组队列

[comparator] (Function)这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回处理好的数组

示例

```
var objects = [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }];
var others = [{ 'x': 1, 'y': 1 }, { 'x': 1, 'y': 2 }];

_.unionWith(objects, others, _.isEqual);
// => [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }, { 'x': 1, 'y': 1 }]
```

unionWith 78

uniq

- link
- source
- npm

```
_.uniq(array)
```

创建一个不重复的数组副本。使用了 SameValueZero 等值比较。只有首次出现的元素才会被保留。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

返回值 (Array)

返回不重复的数组

示例

```
_.uniq([2, 1, 2]);
// => [2, 1]
```

uniq 79

uniqBy

- link
- source
- npm

```
_.uniqBy(array, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.uniq ,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和值来计算唯一性。iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回不重复的数组

示例

```
_.uniqBy([2.1, 1.2, 2.3], Math.floor);
// => [2.1, 1.2]

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.uniqBy([{ 'x': 1 }, { 'x': 2 }, { 'x': 1 }], 'x');
// => [{ 'x': 1 }, { 'x': 2 }]
```

unigBy 80

uniqWith

- link
- source
- npm

```
_.uniqWith(array, [comparator])
```

这个方法类似 __.uniq ,除了它接受一个 comparator 来比较计算唯一性。 comparator 会传入2个参数:(arrVal, othVal)

参数

1. array (Array)

需要处理的数组

2. [comparator] (Function)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回不重复的数组

示例

```
var objects = [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }, { 'x': 1,
   _.uniqWith(objects, _.isEqual);
  // => [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }]
```

unigWith 81

unzip

- link
- source
- npm

```
_.unzip(array)
```

这个方法类似 _.zip ,除了它接收一个打包后的数组并且还原为打包前的状态。

参数

1. array (Array)

需要解包的已打包数组

返回值 (Array)

返回一个解包后的数组

示例

```
var zipped = _.zip(['fred', 'barney'], [30, 40], [true, false]);
// => [['fred', 30, true], ['barney', 40, false]]
_.unzip(zipped);
// => [['fred', 'barney'], [30, 40], [true, false]]
```

unzip 82

unzipWith

- link
- source
- npm

```
_.unzipWith(array, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.unzip ,除了它接受一个 iteratee 来决定如何重组解包后的数组。iteratee 会传入4个参数:(accumulator, value, index, group)。每组的第一个元素作为初始化的值

参数

1. array (Array)

需要解包的已打包数组

[iteratee=_.identity] (Function)
 决定如何重组解包后的元素

返回值 (Array)

返回一个解包后的数组

示例

```
var zipped = _.zip([1, 2], [10, 20], [100, 200]);
// => [[1, 10, 100], [2, 20, 200]]
_.unzipWith(zipped, _.add);
// => [3, 30, 300]
```

unzipWith 83

without

- link
- source
- npm

```
_.without(array, [values])
```

创建一个移除了所有提供的 values 的数组。使用了 SameValueZero 等值比较。

参数

array (Array)
 要处理的数组

[values] (...*)
 要排除的值

返回值 (Array)

返回一个处理好的新数组

示例

```
_.without([1, 2, 1, 3], 1, 2);
// => [3]
```

without 84

xor

- link
- source
- npm

```
_.xor([arrays])
```

创建一个包含了所有唯一值的数组。使用了 symmetric difference 等值比较。

参数

[arrays] (...Array)
 要处理的数组

返回值 (Array)

包含了所有唯一值的新数组

示例

```
_.xor([2, 1], [4, 2]);
// => [1, 4]
```

xor 85

xorBy

- link
- source
- npm

```
_.xorBy([arrays], [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 $_.xor$,除了它接受一个 iteratee 调用每一个数组和值。iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

- [arrays] (...Array)
 要处理的数组
- [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

包含了所有唯一值的新数组

示例

```
_.xorBy([2.1, 1.2], [4.3, 2.4], Math.floor);
// => [1.2, 4.3]

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.xorBy([{ 'x': 1 }], [{ 'x': 2 }, { 'x': 1 }], 'x');
// => [{ 'x': 2 }]
```

xorBy 86

xorWith

- link
- source
- npm

```
_.xorWith([arrays], [comparator])
```

这个方法类似 $_{-}$.xor ,除了它接受一个 comparator 调用每一个数组元素的值。 comparator 会传入2个参数:(arrVal, othVal)。

参数

- [arrays] (...Array)
 要处理的数组
- [comparator] (Function)这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

包含了所有唯一值的新数组

示例

```
var objects = [{ 'x': 1, 'y': 2 }, { 'x': 2, 'y': 1 }];
var others = [{ 'x': 1, 'y': 1 }, { 'x': 1, 'y': 2 }];
_.xorWith(objects, others, _.isEqual);
// => [{ 'x': 2, 'y': 1 }, { 'x': 1, 'y': 1 }]
```

xorWith 87

zip

- link
- source
- npm

```
_.zip([arrays])
```

创建一个打包所有元素后的数组。第一个元素包含所有提供数组的第一个元素,第二个包含所有提供数组的第二个元素,以此类推。

参数

[arrays] (...Array)
 要处理的数组队列

返回值 (Array)

返回一个打包后的数组

示例

```
_.zip(['fred', 'barney'], [30, 40], [true, false]);
// => [['fred', 30, true], ['barney', 40, false]]
```

zip 88

zipObject

- link
- source
- npm

```
_.zipObject([props=[]], [values=[]])
```

这个方法类似 __.fromPairs ,除了它接受2个数组,一个作为属性名,一个作为属性值。

参数

- [props=[]] (Array)
 属性名
- [values=[]] (Array)
 属性值

返回值 (Object)

返回一个新的对象

示例

```
_.zipObject(['a', 'b'], [1, 2]);
// => { 'a': 1, 'b': 2 }
```

zipObject 89

zipObjectDeep

- link
- source
- npm

```
_.zipObjectDeep([props=[]], [values=[]])
```

这个方法类似 __.zipObject ,除了它支持属性路径。 This method is like __.zipObject except that it supports property paths.

参数

- [props=[]] (Array)
 属性名
- [values=[]] (Array)
 属性值

返回值 (Object)

返回新的对象

示例

```
_.zipObjectDeep(['a.b[0].c', 'a.b[1].d'], [1, 2]);
// => { 'a': { 'b': [{ 'c': 1 }, { 'd': 2 }] } }
```

zipObjectDeep 90

zipWith

- link
- source
- npm

```
_.zipWith([arrays])
```

这个方法类似 _.zip,除了它接受一个 iteratee 决定如何重组值。 iteratee 会调用 每一组元素。

参数

[arrays] (...Array)
 要处理的数组队列

返回值 (Array)

返回一个打包后的数组

示例

```
_.zipWith([1, 2], [10, 20], [100, 200], function(a, b, c) {
  return a + b + c;
});
// => [111, 222]
```

zipWith 91

Collection

Collection 92

countBy

- link
- source
- npm

```
_.countBy(collection, [iteratee=_.identity])
```

创建一个组成对象,key是经过 iteratee 处理的集合的结果,value 是处理结果的次数。 iteratee 会传入一个参数:(value)。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回一个组成汇总的对象

示例

```
_.countBy([6.1, 4.2, 6.3], Math.floor);
// => { '4': 1, '6': 2 }

_.countBy(['one', 'two', 'three'], 'length');
// => { '3': 2, '5': 1 }
```

countBy 93

every

- link
- source
- npm
- _.every(collection, [predicate=_.identity])

通过 predicate 检查集合中的元素是否都返回 真值,只要 predicate 返回一次假值,遍历就停止,并返回 false。 predicate 会传入3个参数:(value, index|key, collection)

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (boolean)

返回 true,如果所有元素经 predicate 检查都为真值,否则返回 false。

示例

every 94

```
_.every([true, 1, null, 'yes'], Boolean);
// => false

var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': false },
    { 'user': 'fred', 'active': false }
];

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.every(users, { 'user': 'barney', 'active': false });
// e> false

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.every(users, ['active', false]);
// => true

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.every(users, 'active');
// => false
```

every 95

filter

- link
- source
- npm

```
_.filter(collection, [predicate=_.identity])
```

遍历集合中的元素,筛选出一个经过 predicate 检查结果为真值的数组, predicate 会传入3个参数: (value, index|key, collection)。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [predicate= .identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回筛选结果的新数组

示例

filter 96

filter 97

find

- link
- source
- npm

```
_.find(collection, [predicate=_.identity])
```

遍历集合中的元素,返回最先经 predicate 检查为真值的元素。 predicate 会传入3个元素: (value, index|key, collection)。

参数

collection (Array|Object)
 要检索的集合

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值(*)

返回匹配元素,否则返回 undefined

示例

find 98

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'age': 36, 'active': true },
    { 'user': 'fred', 'age': 40, 'active': false },
    { 'user': 'pebbles', 'age': 1, 'active': true }
];

_.find(users, function(o) { return o.age < 40; });
// => 结果: 'barney'

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.find(users, { 'age': 1, 'active': true });
// => 结果: 'pebbles'

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.find(users, ['active', false]);
// => 结果: 'fred'

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.find(users, 'active');
// => 结果: 'barney'
```

find 99

findLast

- link
- source
- npm

```
_.findLast(collection, [predicate=_.identity])
```

这个方法类似 _.find ,除了它是从右至左遍历集合的。

参数

collection (Array|Object)
 要检索的集合

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值(*)

返回匹配元素,否则返回 undefined

示例

```
_.findLast([1, 2, 3, 4], function(n) {
  return n % 2 == 1;
});
// => 3
```

findLast 100

flatMap

- link
- source
- npm

```
_.flatMap(collection, [iteratee=_.identity])
```

创建一个扁平化的数组,每一个值会传入 iteratee 处理,处理结果会与值合并。 iteratee 会传入3个参数:(value, index|key, array)。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的数组

2. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会在每一次迭代调用

返回值 (Array)

返回新数组

示例

```
function duplicate(n) {
  return [n, n];
}

_.flatMap([1, 2], duplicate);
// => [1, 1, 2, 2]
```

flatMap 101

forEach each

- link
- source
- npm

```
_.forEach(collection, [iteratee=_.identity])
```

调用 iteratee 遍历集合中的元素, iteratee 会传入3个参数:(value, index|key, collection)。 如果显式的返回 false,iteratee 会提前退出。

注意:与其他集合方法一样,对象的 length 属性也会被遍历,避免这种情况,可以用 .forIn 或者 .forOwn 代替。

参数

- collection (Array|Object)
 需要遍历的集合
- [iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array|Object)

返回集合

示例

```
_([1, 2]).forEach(function(value) {
    console.log(value);
});
// => 输出 `1` 和 `2`

_.forEach({ 'a': 1, 'b': 2 }, function(value, key) {
    console.log(key);
});
// => 输出 'a' 和 'b' (不保证遍历的顺序)
```

forEach each 102

forEachRight eachRight

- link
- source
- npm

```
_.forEachRight(collection, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 _.forEach ,除了它是从右到左遍历的集合中的元素的。

参数

- collection (Array|Object)
 需要遍历的集合
- [iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array|Object)

返回集合

示例

```
_.forEachRight([1, 2], function(value) {
  console.log(value);
});
// => 输出 `2` 和 `1`
```

groupBy

- link
- source
- npm

```
_.groupBy(collection, [iteratee=_.identity])
```

创建一个对象组成,key 是经 iteratee 处理的结果, value 是产生 key 的元素数组。 iteratee 会传入1个参数:(value)。

参数

collection (Array|Object)
 需要遍历的集合

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回一个组成汇总的对象

示例

```
_.groupBy([6.1, 4.2, 6.3], Math.floor);
// => { '4': [4.2], '6': [6.1, 6.3] }

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.groupBy(['one', 'two', 'three'], 'length');
// => { '3': ['one', 'two'], '5': ['three'] }
```

groupBy 104

includes

- link
- source
- npm

```
_.includes(collection, value, [fromIndex=0])
```

检查值是否在集合中,如果集合是字符串,那么检查值是否在字符串中。其他情况用 SameValueZero 等值比较。如果指定 fromIndex 是负数,从结尾开始检索。

参数

1. collection (Array|Object|string)

要检索的集合

2. value (*)

要检索的值

3. [fromIndex=0] (number)

要检索的 index 位置

返回值 (boolean)

如果找到 value 返回 ture, 否则返回 false。

示例

```
_.includes([1, 2, 3], 1);

// => true

_.includes([1, 2, 3], 1, 2);

// => false

_.includes({ 'user': 'fred', 'age': 40 }, 'fred');

// => true

_.includes('pebbles', 'eb');

// => true
```

includes 105

invokeMap

- link
- source
- npm

```
_.invokeMap(collection, path, [args])
```

调用 path 的方法处理集合中的每一个元素,返回处理的数组。如何附加的参数会传入到调用方法中。如果方法名是个函数,集合中的每个元素都会被调用到。

参数

collection (Array|Object)
 需要遍历的集合

path (Array|Function|string)
 要调用的方法名 或者 这个函数会处理每一个元素

3. [args] (...*)

The arguments to invoke each method with.

返回值 (Array)

返回数组结果

示例

```
_.invokeMap([[5, 1, 7], [3, 2, 1]], 'sort');
// => [[1, 5, 7], [1, 2, 3]]
_.invokeMap([123, 456], String.prototype.split, '');
// => [['1', '2', '3'], ['4', '5', '6']]
```

invokeMap 106

keyBy

- link
- source
- npm

```
_.keyBy(collection, [iteratee=_.identity])
```

创建一个对象组成。key 是经 iteratee 处理的结果,value 是产生key的元素。iteratee 会传入1个参数:(value)。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [iteratee= .identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回一个组成汇总的对象

示例

```
var array = [
    { 'dir': 'left', 'code': 97 },
    { 'dir': 'right', 'code': 100 }
];

_.keyBy(array, function(o) {
    return String.fromCharCode(o.code);
});
// => { 'a': { 'dir': 'left', 'code': 97 }, 'd': { 'dir': 'right',
    _.keyBy(array, 'dir');
// => { 'left': { 'dir': 'left', 'code': 97 }, 'right': { 'dir': 'left': 'left', 'code': 97 }, 'right': { 'dir': 'left': 'left', 'code': 97 }, 'right': { 'dir': 'left': 'left':
```

keyBy 107

map

- link
- source
- npm

```
_.map(collection, [iteratee=_.identity])
```

创建一个经过 iteratee 处理的集合中每一个元素的结果数组。 iteratee 会传入3 个参数:(value, index|key, collection)。

```
有许多 lodash 的方法以 iteratees 的身份守护其工作,例如: __.every , __.filter , __.map , __.mapValues , __.reject , 以及 __.some
```

```
被守护的有: ary , curry , curryRight , drop , dropRight , every , fill , invert , parseInt , random , range , rangeRight , slice , some , sortBy , take , takeRight , template , trim , trimEnd , trimStart ,以及 words
```

参数

- collection (Array|Object)
 需要遍历的集合
- [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回映射后的新数组

示例

map 108

```
function square(n) {
    return n * n;
}

_.map([4, 8], square);
// => [16, 64]

_.map({ 'a': 4, 'b': 8 }, square);
// => [16, 64] (无法保证遍历的顺序)

var users = [
    { 'user': 'barney' },
    { 'user': 'fred' }
];

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.map(users, 'user');
// => ['barney', 'fred']
```

map 109

orderBy

- link
- source
- npm

```
_.orderBy(collection, [iteratees=[_.identity]], [orders])
```

这个方法类似 _.sortBy ,除了它允许指定 iteratees 结果如何排序。如果没指定 orders ,所有值以升序排序。 其他情况,指定 "desc" 降序,指定 "asc" 升序其 对应值。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [iteratees=[_.identity]] (Function[]|Object[]|string[])

通过 iteratees 决定排序

3. [orders] (string[])

决定 iteratees 的排序方法

返回值 (Array)

排序排序后的新数组

示例

```
var users = [
    { 'user': 'fred', 'age': 48 },
    { 'user': 'barney', 'age': 34 },
    { 'user': 'fred', 'age': 42 },
    { 'user': 'barney', 'age': 36 }
];

// 以 `user` 升序排序 再 以 `age` 降序排序。
__orderBy(users, ['user', 'age'], ['asc', 'desc']);
// => 结果: [['barney', 36], ['barney', 34], ['fred', 48], ['fred',
```

orderBy 110

partition

- link
- source
- npm

```
_.partition(collection, [predicate=_.identity])
```

创建一个拆分为两部分的数组。 第一部分是 predicate 检查为真值的,第二部分是 predicate 检查为假值的。 predicate 会传入3个参数:(value, index|key, collection)。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回分组元素的数组

示例

partition 111

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'age': 36, 'active': false },
    { 'user': 'fred', 'age': 40, 'active': true },
    { 'user': 'pebbles', 'age': 1, 'active': false }
];

_.partition(users, function(o) { return o.active; });
// => 结果: [['fred'], ['barney', 'pebbles']]

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.partition(users, { 'age': 1, 'active': false });
// => 结果: [['pebbles'], ['barney', 'fred']]

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.partition(users, ['active', false]);
// => 结果: [['barney', 'pebbles'], ['fred']]

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.partition(users, 'active');
// => 结果: [['fred'], ['barney', 'pebbles']]
```

partition 112

reduce

- link
- source
- npm

```
_.reduce(collection, [iteratee=_.identity], [accumulator])
```

通过 iteratee 遍历集合中的每个元素。每次返回的值会作为下一次 iteratee 使用。如果没有提供 accumulator ,则集合中的第一个元素作为 accumulator 。 iteratee 会传入4个参数:(accumulator, value, index|key, collection)。

有许多 lodash 的方法以 iteratees 的身份守护其工作,例如: __.reduce, __.reduceRight,以及 __.transform .

被守护的有: assign , defaults , defaultsDeep , includes , merge , orderBy , 以及 sortBy

参数

- collection (Array|Object)
 需要遍历的集合
- [iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素
- [accumulator] (*)
 初始化的值

返回值(*)

返回累加后的值

示例

reduce 113

```
_.reduce([1, 2], function(sum, n) {
    return sum + n;
}, 0);
// => 3

_.reduce({ 'a': 1, 'b': 2, 'c': 1 }, function(result, value, key) +
    (result[value] || (result[value] = [])).push(key);
    return result;
}, {});
// => { '1': ['a', 'c'], '2': ['b'] } (无法保证遍历的顺序)
```

reduce 114

reduceRight

- link
- source
- npm

```
_.reduceRight(collection, [iteratee=_.identity], [accumulator])
```

```
这个方法类似 _.reduce ,除了它是从右到左遍历的。
```

参数

- collection (Array|Object)
 需要遍历的集合
- [iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素
- [accumulator] (*)
 初始化的值

返回值 (*)

返回累加后的值

示例

```
var array = [[0, 1], [2, 3], [4, 5]];
_.reduceRight(array, function(flattened, other) {
  return flattened.concat(other);
}, []);
// => [4, 5, 2, 3, 0, 1]
```

reduceRight 115

reject

- link
- source
- npm

```
_.reject(collection, [predicate=_.identity])
```

```
反向版 _.filter ,这个方法返回 predicate 检查为非真值的元素。
```

参数

collection (Array|Object)
 需要遍历的集合

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回过滤后的新数组

示例

reject 116

reject 117

sample

- link
- source
- npm

```
_.sample(collection)
```

从集合中随机获得元素

参数

collection (Array|Object)
 要取样的集合

返回值 (*)

返回随机元素

示例

```
_.sample([1, 2, 3, 4]);
// => 2
```

sample 118

sampleSize

- link
- source
- npm

```
_.sampleSize(collection, [n=0])
```

获得从集合中随机获得 N 个元素 Gets n random elements from collection .

参数

- collection (Array|Object)
 要取样的集合
- [n=0] (number)
 要取得的元素个数

返回值 (Array)

返回随机元素

示例

```
_.sampleSize([1, 2, 3], 2);
// => [3, 1]

_.sampleSize([1, 2, 3], 4);
// => [2, 3, 1]
```

sampleSize 119

shuffle

- link
- source
- npm

```
_.shuffle(collection)
```

创建一个被打乱元素的集合。 使用了 Fisher-Yates shuffle 版本。

参数

1. collection (Array|Object)

要打乱的集合

返回值 (Array)

返回一个被打乱元素的新集合

示例

```
_.shuffle([1, 2, 3, 4]);
// => [4, 1, 3, 2]
```

shuffle 120

size

- link
- source
- npm

```
_.size(collection)
```

返回集合的长度或对象中可枚举属性的个数。

参数

collection (Array|Object)
 待处理的集合

返回值 (number)

返回集合的大小

示例

```
_.size([1, 2, 3]);
// => 3

_.size({ 'a': 1, 'b': 2 });
// => 2

_.size('pebbles');
// => 7
```

size 121

some

- link
- source
- npm
- _.some(collection, [predicate=_.identity])

通过 predicate 检查集合中的元素是否存在任意真值的元素,只要 predicate 返回一次真值,遍历就停止,并返回 true。 predicate 会传入3个参数:(value, index|key, collection)。

参数

1. collection (Array|Object)

需要遍历的集合

2. [predicate=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (boolean)

返回 true,如果任意元素经 predicate 检查都为真值,否则返回 false。

示例

some 122

```
_.some([null, 0, 'yes', false], Boolean);
// => true

var users = [
    { 'user': 'barney', 'active': true },
    { 'user': 'fred', 'active': false }
];

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.some(users, { 'user': 'barney', 'active': false });
// => false

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.some(users, ['active', false]);
// => true

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.some(users, 'active');
// => true
```

some 123

sortBy

- link
- source
- npm

```
_.sortBy(collection, [iteratees=[_.identity]])
```

创建一个元素数组。以 iteratee 处理的结果升序排序。 这个方法执行稳定排序,也就是说相同元素会保持原始排序。 iteratees 会传入1个参数:(value)。

参数

- collection (Array|Object)
 需要遍历的集合
- [iteratees=[_.identity]] (...(Function|Function[]|Object|Object[]|string|string[])
 这个函数决定排序

返回值 (Array)

返回排序后的数组

示例

sortBy 124

sortBy 125

Date

Date

now

- link
- source
- npm

```
_.now()
```

获得 Unix 纪元(1970 1月1日 00:00:00 UTC) 直到现在的毫秒数。

返回值 (number)

返回时间戳

示例

```
_.defer(function(stamp) {
    console.log(_.now() - stamp);
}, _.now());
// => 记录延迟函数调用的毫秒数
```

now 127

Function

Function 128

after

- link
- source
- npm

```
_.after(n, func)
```

反向版 _.before 。 这个方法创建一个新函数,当调用 N 次或者多次之后将触发 func 方法。

参数

1. n (number)

func 方法应该在调用多少次后才执行

2. func (Function)

指定的触发方法

返回值 (Function)

返回限定的函数

示例

```
var saves = ['profile', 'settings'];

var done = _.after(saves.length, function() {
   console.log('done saving!');
});

_.forEach(saves, function(type) {
   asyncSave({ 'type': type, 'complete': done });
});
// => 2次 `asyncSave`之后,輸出 'done saving!'。
```

after 129

ary

- link
- source
- npm

```
_.ary(func, [n=func.length])
```

创建一个最多接受 N 个参数,忽略多余参数的方法。

参数

1. func (Function) 需要被限制参数个数的函数

[n=func.length] (number)
 限制的参数数量

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
_.map(['6', '8', '10'], _.ary(parseInt, 1));
// => [6, 8, 10]
```

ary 130

before

- link
- source
- npm

```
_.before(n, func)
```

创建一个调用 func 的函数。调用次数不超过 N 次。之后再调用这个函数,将返回最后一个调用的结果。

参数

1. n (number)

超过多少次不再调用 func

2. func (Function)

指定的触发的函数

返回值 (Function)

返回限定的函数

示例

jQuery(element).on('click', _.before(5, addContactToList)); // => 最多允许添加4个联系人到列表里

before 131

bind

- link
- source
- npm

```
_.bind(func, thisArg, [partials])
```

创建一个函数 func ,这个函数的 this 会被绑定在 thisArg 。并且任何附加在 _.bind 的参数会被传入到这个绑定函数上。这个 _.bind.placeholder的值,默认是以 _ 作为附加部分参数的占位符。

注意: 不同于原生的 Function#bind,这个方法不会设置绑定函数的 length 属性。

参数

- func (Function)
 要绑定的函数
- 2. thisArg (*)

这个 this 会被绑定给 func。

3. [partials] (...*)

附加的部分参数

返回值 (Function)

返回新的绑定函数

示例

bind 132

```
var greet = function(greeting, punctuation) {
   return greeting + ' ' + this.user + punctuation;
};

var object = { 'user': 'fred' };

var bound = _.bind(greet, object, 'hi');
bound('!');
// => 'hi fred!'

// 使用了占位符
var bound = _.bind(greet, object, _, '!');
bound('hi');
// => 'hi fred!'
```

bind 133

bindKey

- link
- source
- npm

```
_.bindKey(object, key, [partials])
```

创建一个函数。该方法绑定 object[key] 的方法。任何附加在 _.bindKey 的参数会预设到该绑定函数上。

这个方法与 __.bind 的不同之处在于允许重写绑定函数即使它还不存在。 浏览 Peter Michaux's article 了解更多详情。

这个 _.bindKey.placeholder 的值,默认是以 _ 作为附加部分参数的占位符。

参数

- object (Object)
 需要绑定函数的对象
- key (string)需要绑定函数对象的键
- [partials] (...*)
 附加的部分参数

返回值 (Function)

返回新的绑定函数

示例

bindKey 134

```
var object = {
  'user': 'fred',
  'greet': function(greeting, punctuation) {
    return greeting + ' ' + this.user + punctuation;
  }
};
var bound = _.bindKey(object, 'greet', 'hi');
bound('!');
// => 'hi fred!'
object.greet = function(greeting, punctuation) {
  return greeting + 'ya ' + this.user + punctuation;
};
bound('!');
// => 'hiya fred!'
// 使用了占位符
var bound = _.bindKey(object, 'greet', _, '!');
bound('hi');
// => 'hiya fred!'
```

bindKey 135

curry

- link
- source
- npm

```
_.curry(func, [arity=func.length])
```

创建一个函数,该函数接收一个或多个 func 的参数。 当该函数被调用时,如果 func 所需要传递的所有参数都被提供,则直接返回 func 所执行的结果。 否则继续返回该函数并等待接收剩余的参数。 可以使用 func.length 强制需要累积的参数个数。

这个 _.curry.placeholder 的值,默认是以 _ 作为附加部分参数的占位符。注意: 这个方法不会设置 "length" 到 curried 函数上。

参数

- func (Function)
 需要 curry 的函数
- 2. [arity=func.length] (number)

需要提供给 func 的参数数量

返回值 (Function)

返回 curry 后的函数

示例

curry 136

```
var abc = function(a, b, c) {
  return [a, b, c];
};

var curried = _.curry(abc);

curried(1)(2)(3);
// => [1, 2, 3]

curried(1, 2)(3);
// => [1, 2, 3]

curried(1, 2, 3);
// => [1, 2, 3]

// 使用了占位符
curried(1)(_, 3)(2);
// => [1, 2, 3]
```

curry 137

curryRight

- link
- source
- npm

```
_.curryRight(func, [arity=func.length])
```

这个方法类似 _.curry 。 除了它接受参数的方式用 _.partialRight 代替了 _.partial 。

这个 _.curry.placeholder 的值,默认是以 _ 作为附加部分参数的占位符。 注意: 这个方法不会设置 "length" 到 curried 函数上。

参数

- func (Function)
 需要 curry 的函数
- [arity=func.length] (number)
 需要提供给 func 的参数数量

返回值 (Function)

返回 curry 后的函数

示例

curryRight 138

```
var abc = function(a, b, c) {
  return [a, b, c];
};

var curried = _.curryRight(abc);

curried(3)(2)(1);
// => [1, 2, 3]

curried(2, 3)(1);
// => [1, 2, 3]

curried(1, 2, 3);
// => [1, 2, 3]

// 使用了占位符
curried(3)(1, _)(2);
// => [1, 2, 3]
```

curryRight 139

debounce

- link
- source
- npm

```
_.debounce(func, [wait=0], [options])
```

创建一个防抖动函数。该函数会在 wait 毫秒后调用 func 方法。该函数提供一个 cancel 方法取消延迟的函数调用以及 flush 方法立即调用。可以提供一个 options 对象决定如何调用 func 方法,options.leading与|或 options.trailing 决定延迟前后如何触发。 func 会传入最后一次传入的参数给防抖动函数。随后调用的防抖动函数返回是最后一次 func 调用的结果。

注意: 如果 leading 和 trailing 都设定为 true。则 func 允许 trailing 方式调用的条件为: 在 wait 期间多次调用防抖方法。

查看 David Corbacho's article 了解 _.debounce 与 _.throttle 的区别。

参数

func (Function)
 要防抖动的函数

[wait=0] (number)
 需要延迟的毫秒数

3. [options] (Object) 选项对象

[options.leading=false] (boolean)
 指定调用在延迟开始前

5. [options.maxWait] (number)设置 func 允许被延迟的最大值

6. [options.trailing=true] (boolean) 指定调用在延迟结束后

返回值 (Function)

返回具有防抖动功能的函数

debounce 140

示例

```
// 避免窗口在变动时出现昂贵的计算开销。
jQuery(window).on('resize', _.debounce(calculateLayout, 150));

// 当点击时 `sendMail` 随后就被调用。
jQuery(element).on('click', _.debounce(sendMail, 300, {
    'leading': true,
    'trailing': false
}));

// 确保 `batchLog` 调用1次之后,1秒内会被触发。
var debounced = _.debounce(batchLog, 250, { 'maxWait': 1000 });
var source = new EventSource('/stream');
jQuery(source).on('message', debounced);

// 取消一个 trailing 的防抖动调用
jQuery(window).on('popstate', debounced.cancel);
```

debounce 141

defer

- link
- source
- npm

```
_.defer(func, [args])
```

延迟调用 func 直到当前堆栈清理完毕。任何附加的参数会传入到 func 。

参数

func (Function)
 要延迟的函数

2. [args] (...*)会在调用时传入到 func 的参数

返回值 (number)

返回计时器id

示例

```
_.defer(function(text) {
   console.log(text);
}, 'deferred');
// 一毫秒或更久一些输出 'deferred'。
```

defer 142

delay

- link
- source
- npm

```
_.delay(func, wait, [args])
```

延迟 wait 毫秒后调用 func 。任何附加的参数会传入到 func 。

参数

func (Function)
 要延迟的函数

wait (number)
 要延迟的毫秒数

3. [args] (...*)会在调用时传入到 func 的参数

返回值 (number)

返回计时器 id

示例

```
_.delay(function(text) {
   console.log(text);
}, 1000, 'later');
// => 一秒后输出 'later'。
```

delay 143

flip

- link
- source
- npm

```
_.flip(func)
```

创建一个翻转接收参数的 func 函数。

参数

1. func (Function)

要翻转参数的函数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var flipped = _.flip(function() {
   return _.toArray(arguments);
});

flipped('a', 'b', 'c', 'd');
// => ['d', 'c', 'b', 'a']
```

flip 144

memoize

- link
- source
- npm

_.memoize(func, [resolver])

创建一个会缓存 func 结果的函数。如果提供了 resolver ,就用 resolver 的返回值作为 key 缓存函数的结果。默认情况下用第一个参数作为缓存的 key。 func 在调用时 this 会绑定在缓存函数上。

注意:缓存会暴露在缓存函数的 cache 上。它是可以定制的,只要替换了__memoize.Cache 构造函数,或实现了 Map 的 delete , get , has , 以及 set 方法。

参数

func (Function)
 需要缓存化的函数

2. [resolver] (Function)

这个函数的返回值作为缓存的 key

返回值 (Function)

返回缓存化后的函数

示例

memoize 145

```
var object = { 'a': 1, 'b': 2 };
var other = { 'c': 3, 'd': 4 };
var values = _.memoize(_.values);
values(object);
// => [1, 2]
values(other);
// => [3, 4]
object.a = 2;
values(object);
// => [1, 2]
// 修改结果缓存
values.cache.set(object, ['a', 'b']);
values(object);
// => ['a', 'b']
// 替换 `_.memoize.Cache`
_.memoize.Cache = WeakMap;
```

memoize 146

negate

- link
- source
- npm

```
_.negate(predicate)
```

```
创建一个对 func 结果取反的函数。用 predicate 对 func 检查的时候, this 绑定到创建的函数,并传入对应参数。
```

参数

predicate (Function)
 需要对结果取反的函数

返回值 (Function)

返回一个新函数

示例

```
function isEven(n) {
  return n % 2 == 0;
}

_.filter([1, 2, 3, 4, 5, 6], _.negate(isEven));
// => [1, 3, 5]
```

negate 147

once

- link
- source
- npm

```
_.once(func)
```

创建一个只能调用一次的函数。 重复调用返回第一次调用的结果。 func 调用时,this 绑定到创建的函数,并传入对应参数。

参数

func (Function)
 指定的触发的函数

返回值 (Function)

返回受限的函数

示例

```
var initialize = _.once(createApplication);
initialize();
initialize();
// `initialize` 只能调用 `createApplication` 一次。
```

once 148

overArgs

- link
- source
- npm

```
_.overArgs(func, [transforms])
```

创建一个函数,调用时 func 参数会先一对一的改变。

参数

- func (Function)
 要包裹的函数
- [transforms] (...(Function|Function[])
 这个函数会改变传参,单独指定或者指定在数组中

返回值 (Function)

返回新函数

示例

```
function doubled(n) {
  return n * 2;
}

function square(n) {
  return n * n;
}

var func = _.overArgs(function(x, y) {
  return [x, y];
}, square, doubled);

func(9, 3);
// => [81, 6]

func(10, 5);
// => [100, 10]
```

overArgs 149

partial

- link
- source
- npm

```
_.partial(func, [partials])
```

创建一个函数。该函数调用 func,并传入预设的参数。这个方法类似 _.bind ,除了它不会绑定 this 。这个 _.partial.placeholder 的值,默认是以 _ 作为附加部分参数的占位符。

注意: 这个方法不会设置 "length" 到函数上。

参数

- func (Function)
 需要预设的函数
- [partials] (...*)
 预设的参数

返回值 (Function)

返回预设参数的函数

示例

```
var greet = function(greeting, name) {
   return greeting + ' ' + name;
};

var sayHelloTo = _.partial(greet, 'hello');
sayHelloTo('fred');
// => 'hello fred'

// 使用了占位符
var greetFred = _.partial(greet, _, 'fred');
greetFred('hi');
// => 'hi fred'
```

partial 150

partialRight

- link
- source
- npm

```
_.partialRight(func, [partials])
```

这个函数类似 __.partial ,除了它是从右到左预设参数的。这个 .partialRight.placeholder 的值,默认是以作为附加部分参数的占位符。 注意:这个方法不会设置 "length" 到函数上。

参数

- func (Function)
 需要预设的函数
- [partials] (...*)
 预设的参数

返回值 (Function)

返回预设参数的函数

示例

```
var greet = function(greeting, name) {
   return greeting + ' ' + name;
};

var greetFred = _.partialRight(greet, 'fred');
greetFred('hi');
// => 'hi fred'

// 使用了占位符
var sayHelloTo = _.partialRight(greet, 'hello', _);
sayHelloTo('fred');
// => 'hello fred'
```

partialRight 151

rearg

- link
- source
- npm

```
_.rearg(func, indexes)
```

创建一个调用 func 的函数。所传递的参数根据 indexes 调整到对应位置。第一个 index 对应到第一个传参,第二个 index 对应到第二个传参,以此类推。

参数

1. func (Function)

待调用的函数

indexes (...(number|number[])

重新排列参数的位置,单独指定或者指定在数组中

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var rearged = _.rearg(function(a, b, c) {
   return [a, b, c];
}, 2, 0, 1);
rearged('b', 'c', 'a')
// => ['a', 'b', 'c']
```

rearg 152

rest

- link
- source
- npm

```
_.rest(func, [start=func.length-1])
```

创建一个调用 func 的函数。 this 绑定到这个函数 并且 从 start 之后的参数都作为数组传入。

注意: 这个方法基于rest parameter

参数

func (Function)
 要应用的函数

2. [start=func.length-1] (number)

从第几个参数开始应用

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var say = _.rest(function(what, names) {
  return what + ' ' + _.initial(names).join(', ') +
    (_.size(names) > 1 ? ', & ' : '') + _.last(names);
});
say('hello', 'fred', 'barney', 'pebbles');
// => 'hello fred, barney, & pebbles'
```

rest 153

spread

- link
- source
- npm

```
_.spread(func)
```

创建一个调用 func 的函数。 this 绑定到这个函数上。 把参数作为数组传入,类似于 Function#apply

注意: 这个方法基于 spread operator

参数

func (Function)
 要应用的函数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var say = _.spread(function(who, what) {
  return who + ' says ' + what;
});

say(['fred', 'hello']);
// => 'fred says hello'

var numbers = Promise.all([
  Promise.resolve(40),
  Promise.resolve(36)
]);

numbers.then(_.spread(function(x, y) {
  return x + y;
}));
// => 返回 76
```

spread 154

throttle

- link
- source
- npm

```
_.throttle(func, [wait=0], [options])
```

创建一个节流函数,在 wait 秒内最多执行 func 一次的函数。该函数提供一个 cancel 方法取消延迟的函数调用以及 flush 方法立即调用。可以提供一个 options 对象决定如何调用 func 方法, options.leading 与|或 options.trailing 决定 wait 前后如何触发。 func 会传入最后一次传入的参数给这个函数。 随后调用的 函数返回是最后一次 func 调用的结果。

注意: 如果 leading 和 trailing 都设定为 true。则 func 允许 trailing 方式调用的条件为: 在 wait 期间多次调用。

查看 David Corbacho's article 了解 _.throttle 与 _.debounce 的区别

参数

1. func (Function)

要节流的函数

2. [wait=0] (number)

需要节流的毫秒

3. [options] (Object)

选项对象

4. [options.leading=true] (boolean)

指定调用在节流开始前

5. [options.trailing=true] (boolean)

指定调用在节流结束后

返回值 (Function)

返回节流的函数

示例

throttle 155

```
// 避免在滚动时过分的更新定位
jQuery(window).on('scroll', _.throttle(updatePosition, 100));

// 点击后就调用 `renewToken`,但5分钟内超过1次。
var throttled = _.throttle(renewToken, 3000000, { 'trailing': false jQuery(element).on('click', throttled);

// 取消一个 trailing 的节流调用 jQuery(window).on('popstate', throttled.cancel);
```

throttle 156

unary

- link
- source
- npm

```
_.unary(func)
```

创建一个最多接受一个参数的函数,忽略多余的参数。

参数

1. func (Function)

要处理的函数

返回值 (Function)

返回新函数

示例

```
_.map(['6', '8', '10'], _.unary(parseInt));
// => [6, 8, 10]
```

unary 157

wrap

- link
- source
- npm

```
_.wrap(value, wrapper)
```

创建一个函数。提供的 value 包装在 wrapper 函数的第一个参数里。任何附加的参数都提供给 wrapper 函数。 被调用时 this 绑定在创建的函数上。

参数

value (*)
 要包装的值

wrapper (Function)包装函数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var p = _.wrap(_.escape, function(func, text) {
  return '' + func(text) + '';
});

p('fred, barney, & pebbles');
// => 'fred, barney, & pebbles'
```

wrap 158

Lang

Lang 159

castArray

- link
- source
- npm

```
_.castArray(value)
```

如果 value 不是数组,那么强制转为数组

参数

value (*)
 要处理的值

返回值 (Array)

返回转换后的数组

示例

```
_.castArray(1);
// => [1]

_.castArray({ 'a': 1 });
// => [{ 'a': 1 }]

_.castArray('abc');
// => ['abc']

_.castArray(null);
// => [null]

_.castArray(undefined);
// => [undefined]

_.castArray();
// => []

var array = [1, 2, 3];
console.log(_.castArray(array) === array);
// => true
```

castArray 160

clone

- link
- source
- npm

```
_.clone(value)
```

创建一个 value 的浅拷贝。

注意: 这个方法参考自 structured clone algorithm 以及支持 arrays、array buffers、booleans、date objects、maps、numbers, Object objects, regexes, sets, strings, symbols, 以及 typed arrays。 参数对象的可枚举属性会拷贝为普通对象。 一些不可拷贝的对象,例如error objects、functions, DOM nodes, 以及 WeakMaps 会返回空对象。

参数

value (*)
 要拷贝的值

返回值(*)

返回拷贝后的值

示例

```
var objects = [{ 'a': 1 }, { 'b': 2 }];
var shallow = _.clone(objects);
console.log(shallow[0] === objects[0]);
// => true
```

clone 161

cloneDeep

- link
- source
- npm

```
_.cloneDeep(value)
```

```
这个方法类似 _.clone ,除了它会递归拷贝 value 。
```

参数

value (*)
 要深拷贝的值

返回值(*)

返回拷贝后的值

示例

```
var objects = [{ 'a': 1 }, { 'b': 2 }];
var deep = _.cloneDeep(objects);
console.log(deep[0] === objects[0]);
// => false
```

cloneDeep 162

cloneDeepWith

- link
- source
- npm

```
_.cloneDeepWith(value, [customizer])
```

这个方法类似 _.cloneWith ,除了它会递归拷贝 value 。

参数

value (*)
 要深拷贝的值

[customizer] (Function)
 这个函数定制返回的拷贝值

返回值 (*)

返回拷贝后的值

示例

```
function customizer(value) {
   if (_.isElement(value)) {
      return value.cloneNode(true);
   }
}

var el = _.cloneDeep(document.body, customizer);

console.log(el === document.body);
// => false
   console.log(el.nodeName);
// => BODY
   console.log(el.childNodes.length);
// => 20
```

cloneDeepWith 163

cloneWith

- link
- source
- npm

```
_.cloneWith(value, [customizer])
```

这个方法类似 _.clone ,除了它接受一个 customizer 定制返回的拷贝值。如果 customizer 返回 undefined 将会拷贝处理方法代替。 customizer 会传入5个参数:(value [, index|key, object, stack])

参数

value (*)
 要拷贝的值

2. [customizer] (Function)

这个函数定制返回的拷贝值

返回值 (*)

返回拷贝后的值

示例

```
function customizer(value) {
   if (_.isElement(value)) {
     return value.cloneNode(false);
   }
}

var el = _.cloneWith(document.body, customizer);

console.log(el === document.body);
// => false
   console.log(el.nodeName);
// => 'BODY'
   console.log(el.childNodes.length);
// => 0
```

cloneWith 164

eq

- link
- source
- npm

```
_.eq(value, other)
```

执行 SameValueZero 比较两者的值确定它们是否相等。

参数

value (*)
 要比较的值

other (*)
 其他要比较的值

返回值 (boolean)

相等返回 true , 否则返回 false

示例

```
var object = { 'user': 'fred' };
var other = { 'user': 'fred' };

_.eq(object, object);
// => true

_.eq(object, other);
// => false

_.eq('a', 'a');
// => true

_.eq('a', Object('a'));
// => false
_.eq(NaN, NaN);
// => true
```

eq 165

gt

- link
- source
- npm

```
_.gt(value, other)
```

检查 value 是否大于 other

参数

- value (*)
 要比较的值
- other (*)
 其他要比较的值

返回值 (boolean)

```
如果 value 大于 other ,返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.gt(3, 1);
// => true

_.gt(3, 3);
// => false

_.gt(1, 3);
// => false
```

gt 166

gte

- link
- source
- npm

```
_.gte(value, other)
```

检查 value 是否大于等于 other

参数

- value (*)
 要比较的值
- other (*)
 其他要比较的值

返回值 (boolean)

如果 value 大于等于 other ,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.gte(3, 1);
// => true

_.gte(3, 3);
// => true

_.gte(1, 3);
// => false
```

gte 167

isArguments

- link
- source
- npm

```
_.isArguments(value)
```

```
检查 value 是否是类 arguments 对象。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isArguments(function() { return arguments; }());
// => true
_.isArguments([1, 2, 3]);
// => false
```

isArguments 168

isArray

- link
- source
- npm

```
_.isArray(value)
```

检查 value 是否是 Array 类对象。

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isArray([1, 2, 3]);
// => true

_.isArray(document.body.children);
// => false

_.isArray('abc');
// => false

_.isArray(_.noop);
// => false
```

isArray 169

isArrayBuffer

- link
- source
- npm

```
_.isArrayBuffer(value)
```

```
检查 value 是否是 ArrayBuffer 对象。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

```
如果是 ArrayBuffer ,返回 true ,否则返回 false .
```

示例

```
_.isArrayBuffer(new ArrayBuffer(2));
// => true
_.isArrayBuffer(new Array(2));
// => false
```

isArrayBuffer 170

isArrayLike

- link
- source
- npm

```
_.isArrayLike(value)
```

```
检查 value 是否是类数组。如果是类数组的话,应该不是一个函数,而且 value.length 是个整数,大于等于 0,小于或等于 Number.MAX_SAFE_INTEGER
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是类数组,返回 true,否则返回 false

示例

```
_.isArrayLike([1, 2, 3]);
// => true

_.isArrayLike(document.body.children);
// => true

_.isArrayLike('abc');
// => true

_.isArrayLike(_.noop);
// => false
```

isArrayLike 171

isArrayLikeObject

- link
- source
- npm

```
_.isArrayLikeObject(value)
```

这个方法类似 _.isArrayLike ,除了它还检查值是否是个对象。

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是类数组对象,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isArrayLikeObject([1, 2, 3]);
// => true

_.isArrayLikeObject(document.body.children);
// => true

_.isArrayLikeObject('abc');
// => false

_.isArrayLikeObject(_.noop);
// => false
```

isArrayLikeObject 172

isBoolean

- link
- source
- npm

```
_.isBoolean(value)
```

检查 value 是否是原始 boolean 类型或者对象。

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isBoolean(false);
// => true
_.isBoolean(null);
// => false
```

isBoolean 173

isBuffer

- link
- source
- npm

```
_.isBuffer(value)
```

检查 value 是否是个 buffer

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isBuffer(new Buffer(2));
// => true
_.isBuffer(new Uint8Array(2));
// => false
```

isBuffer 174

isDate

- link
- source
- npm

```
_.isDate(value)
```

```
检查 value 是否是 Date 类型
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isDate(new Date);
// => true
_.isDate('Mon April 23 2012');
// => false
```

isDate 175

isElement

- link
- source
- npm

```
_.isElement(value)
```

检查 value 是否是可能是 DOM 元素

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是 DOM 元素返回 true , 否则返回 false

示例

```
_.isElement(document.body);
// => true
_.isElement('<body>');
// => false
```

isElement 176

isEmpty

- link
- source
- npm

```
_.isEmpty(value)
```

检查 value 是否为空。判断的依据是除非是有枚举属性的对象,length 大于 0 的 arguments object, array, string 或类jquery选择器。

参数

value (Array|Object|string)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果为空返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isEmpty(null);
// => true

_.isEmpty(true);
// => true

_.isEmpty(1);
// => true

_.isEmpty([1, 2, 3]);
// => false

_.isEmpty({ 'a': 1 });
// => false
```

isEmpty 177

isEqual

- link
- source
- npm

```
_.isEqual(value, other)
```

执行深比较来决定两者的值是否相等。

注意: 这个方法支持比较 arrays, array buffers, booleans, date objects, error objects, maps, numbers, Object objects, regexes, sets, strings, symbols, 以及 typed arrays. Object 对象值比较自身的属性,不包括继承的和可枚举的属性。不支持函数和DOM节点。

参数

- value (*)
 要比较的值
- other (*)
 其他要比较的值

返回值 (boolean)

如果相等返回 true ,否则返回 false

示例

```
var object = { 'user': 'fred' };
var other = { 'user': 'fred' };
_.isEqual(object, other);
// => true
object === other;
// => false
```

isEqual 178

isEqualWith

- link
- source
- npm

```
_.isEqualWith(value, other, [customizer])
```

这个方法类似 __.isEqual 。除了它接受一个 customizer 定制比较值。如果 customizer 返回 undefined 将会比较处理方法代替。 customizer 会传入7个参数:(objValue, othValue [, index|key, object, other, stack])

参数

1. value (*)

要比较的值

2. other (*)

其他要比较的值

3. [customizer] (Function)

这个函数定制比较值

返回值 (boolean)

如果相等返回 true ,否则返回 false

示例

isEqualWith 179

```
function isGreeting(value) {
  return /^h(?:i|ello)$/.test(value);
}

function customizer(objValue, othValue) {
  if (isGreeting(objValue) && isGreeting(othValue)) {
    return true;
  }
}

var array = ['hello', 'goodbye'];
var other = ['hi', 'goodbye'];

_.isEqualWith(array, other, customizer);
// => true
```

isEqualWith 180

isError

- link
- source
- npm

```
_.isError(value)
```

检查 value 是否是 Error, EvalError, RangeError, ReferenceError, SyntaxError, TypeError,或 URIError Object.

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是 error object 返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isError(new Error);
// => true
_.isError(Error);
// => false
```

isError 181

isFinite

- link
- source
- npm

```
_.isFinite(value)
```

```
检查 value 是否是原始 finite number。
注意: 这个方法基于 Number.isFinite.
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是 finite number 返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isFinite(3);
// => true

_.isFinite(Number.MAX_VALUE);
// => true

_.isFinite(3.14);
// => true

_.isFinite(Infinity);
// => false
```

isFinite 182

isFunction

- link
- source
- npm

```
_.isFunction(value)
```

```
检查 value 是否是 Function 对象。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isFunction(_);
// => true
_.isFunction(/abc/);
// => false
```

isFunction 183

isInteger

- link
- source
- npm

```
_.isInteger(value)
```

```
检查 value 是否是整数。
```

注意: 这个方法基于 Number.isInteger .

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是整数返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isInteger(3);
// => true

_.isInteger(Number.MIN_VALUE);
// => false

_.isInteger(Infinity);
// => false

_.isInteger('3');
// => false
```

isInteger 184

isLength

- link
- source
- npm

```
_.isLength(value)
```

```
检查 value 是否是有效长度
```

注意: 这个方法参考自 ToLength .

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是有效长度返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isLength(3);
// => true

_.isLength(Number.MIN_VALUE);
// => false

_.isLength(Infinity);
// => false

_.isLength('3');
// => false
```

isLength 185

isMap

- link
- source
- npm

```
_.isMap(value)
```

```
检查 value 是否是个 Map 对象
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

```
如果是 Map 对象返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.isMap(new Map);
// => true
_.isMap(new WeakMap);
// => false
```

isMap 186

isMatch

- link
- source
- npm

```
_.isMatch(object, source)
```

```
执行一个深比较来确定 object 是否包含有 source 的属性值。
注意:这个方法支持比较相同的值和 _.isEqual 一样
```

参数

- object (Object)
 要检查的值
- source (Object)
 匹配包含在 object 的对象

返回值 (boolean)

如果匹配返回 true ,否则返回 false

示例

```
var object = { 'user': 'fred', 'age': 40 };
_.isMatch(object, { 'age': 40 });
// => true
_.isMatch(object, { 'age': 36 });
// => false
```

isMatch 187

isMatchWith

- link
- source
- npm
- _.isMatchWith(object, source, [customizer])

这个方法类似 __.isMatch 。 除了它接受一个 customizer 定制比较的值。 如果 customizer 返回 undefined 将会比较处理方法代替。 customizer 会传入5个参数: (objValue, srcValue, index|key, object, source)

参数

1. object (Object)

要检查的值

2. source (Object)

匹配包含在 object 的对象

3. [customizer] (Function)

这个函数定制比较值

返回值 (boolean)

如果匹配返回 true ,否则返回 false

示例

isMatchWith 188

```
function isGreeting(value) {
  return /^h(?:i|ello)$/.test(value);
}

function customizer(objValue, srcValue) {
  if (isGreeting(objValue) && isGreeting(srcValue)) {
    return true;
  }
}

var object = { 'greeting': 'hello' };
var source = { 'greeting': 'hi' };

_.isMatchWith(object, source, customizer);
// => true
```

isMatchWith 189

isNaN

- link
- source
- npm

```
_.isNaN(value)
```

```
检查 value 是否是 NaN .
```

注意: 这个方法不同于 isNaN 对 undefind 和 其他非数值返回 true.

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果符合 NaN 返回 true,否则返回 false

示例

```
_.isNaN(NaN);
// => true

_.isNaN(new Number(NaN));
// => true

isNaN(undefined);
// => true

_.isNaN(undefined);
// => false
```

isNaN 190

isNative

- link
- source
- npm

```
_.isNative(value)
```

检查 value 是否是原生函数

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是原生函数返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isNative(Array.prototype.push);
// => true
_.isNative(_);
// => false
```

isNative 191

isNil

- link
- source
- npm

```
_.isNil(value)
```

```
检查 value 是否是 null 或者 undefined。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

```
如果是 null 或者 undefined 返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.isNil(null);
// => true

_.isNil(void 0);
// => true

_.isNil(NaN);
// => false
```

isNil 192

isNull

- link
- source
- npm

```
_.isNull(value)
```

```
检查 value 是否是 null.
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

```
如果是 null 返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.isNull(null);
// => true
_.isNull(void 0);
// => false
```

isNull 193

isNumber

- link
- source
- npm

```
_.isNumber(value)
```

检查 value 是否是原始数值型或者对象。

注意:要排除 Infinity, -Infinity,以及 NaN 数值类型,用 _.isFinite 方法

参数

1. value (*)

要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isNumber(3);
// => true

_.isNumber(Number.MIN_VALUE);
// => true

_.isNumber(Infinity);
// => true

_.isNumber('3');
// => false
```

isNumber 194

isObject

- link
- source
- npm

```
_.isObject(value)
```

检查 value 是否是 Object 的 language type。(例如: arrays, functions, objects, regexes, new Number(0),以及 new String(''))

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是对象返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isObject({});
// => true

_.isObject([1, 2, 3]);
// => true

_.isObject(_.noop);
// => true

_.isObject(null);
// => false
```

isObject 195

isObjectLike

- link
- source
- npm

```
_.isObjectLike(value)
```

检查 value 是否是 类对象。 类对象应该不是 null 以及 typeof 的结果是 "object"。

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是类对象返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isObjectLike({});
// => true

_.isObjectLike([1, 2, 3]);
// => true

_.isObjectLike(_.noop);
// => false

_.isObjectLike(null);
// => false
```

isObjectLike 196

isPlainObject

- link
- source
- npm

```
_.isPlainObject(value)
```

检查 value 是否是普通对象。也就是说该对象由 Object 构造函数创建或者 [[Prototype]] 为空。

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是普通对象返回 true ,否则返回 false

示例

```
function Foo() {
   this.a = 1;
}

_.isPlainObject(new Foo);
// => false

_.isPlainObject([1, 2, 3]);
// => false

_.isPlainObject({ 'x': 0, 'y': 0 });
// => true

_.isPlainObject(Object.create(null));
// => true
```

isPlainObject 197

isRegExp

- link
- source
- npm

```
_.isRegExp(value)
```

```
检查 value 是否是 RegExp 对象
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isRegExp(/abc/);
// => true
_.isRegExp('/abc/');
// => false
```

isRegExp 198

isSafeInteger

- link
- source
- npm

```
_.isSafeInteger(value)
```

检查 value 是否是安全整数。 这个整数应该是符合 IEEE-754 标准的非双精度 浮点数。

注意: 这个方法基于 Number.isSafeInteger .

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是安全整数返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isSafeInteger(3);
// => true

_.isSafeInteger(Number.MIN_VALUE);
// => false

_.isSafeInteger(Infinity);
// => false

_.isSafeInteger('3');
// => false
```

isSafeInteger 199

isSet

- link
- source
- npm

```
_.isSet(value)
```

```
检查 value 是否是 Set 对象。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isSet(new Set);
// => true
_.isSet(new WeakSet);
// => false
```

isSet 200

isString

- link
- source
- npm

```
_.isString(value)
```

检查 value 是否是原始字符串或者对象。

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isString('abc');
// => true
_.isString(1);
// => false
```

isString 201

isSymbol

- link
- source
- npm

```
_.isSymbol(value)
```

```
检查 value 是否是原始 Symbol 或者对象。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isSymbol(Symbol.iterator);
// => true
_.isSymbol('abc');
// => false
```

isSymbol 202

isTypedArray

- link
- source
- npm

```
_.isTypedArray(value)
```

```
检查 value 是否是TypedArray。
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isTypedArray(new Uint8Array);
// => true
_.isTypedArray([]);
// => false
```

isTypedArray 203

isUndefined

- link
- source
- npm

```
_.isUndefined(value)
```

```
检查 value 是否是 undefined .
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isUndefined(void 0);
// => true
_.isUndefined(null);
// => false
```

isUndefined 204

isWeakMap

- link
- source
- npm

```
_.isWeakMap(value)
```

```
检查 value 是否是 WeakMap 对象
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

```
如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.isWeakMap(new WeakMap);
// => true
_.isWeakMap(new Map);
// => false
```

isWeakMap 205

isWeakSet

- link
- source
- npm

```
_.isWeakSet(value)
```

```
检查 value 是否是 WeakSet 对象
```

参数

value (*)
 要检查的值

返回值 (boolean)

如果是正确的类型,返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.isWeakSet(new WeakSet);
// => true
_.isWeakSet(new Set);
// => false
```

isWeakSet 206

lt

- link
- source
- npm

```
_.lt(value, other)
```

```
检查 value 是否是小于 other 。
```

参数

- value (*)
 要比较的值
- other (*)
 其他要比较的值

返回值 (boolean)

```
如果 value 小于 other 返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.lt(1, 3);
// => true

_.lt(3, 3);
// => false

_.lt(3, 1);
// => false
```

lt 207

Ite

- link
- source
- npm

```
_.lte(value, other)
```

检查 value 是否是 小于等于 other .

参数

- value (*)
 要比较的值
- other (*)
 其他要比较的值

返回值 (boolean)

如果 value 小于等于 other 返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.lte(1, 3);
// => true

_.lte(3, 3);
// => true

_.lte(3, 1);
// => false
```

lte 208

toArray

- link
- source
- npm

```
_.toArray(value)
```

转换 value 为数组

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (Array)

然后转换后的数组

示例

```
_.toArray({ 'a': 1, 'b': 2 });
// => [1, 2]

_.toArray('abc');
// => ['a', 'b', 'c']

_.toArray(1);
// => []

_.toArray(null);
// => []
```

toArray 209

toInteger

- link
- source
- npm

```
_.toInteger(value)
```

```
转换 value 为整数
```

注意: 这个函数参考 ToInteger .

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (number)

返回转换后的整数

示例

```
_.toInteger(3);
// => 3

_.toInteger(Number.MIN_VALUE);
// => 0

_.toInteger(Infinity);
// => 1.7976931348623157e+308

_.toInteger('3');
// => 3
```

toInteger 210

toLength

- link
- source
- npm

```
_.toLength(value)
```

```
转换 value 为用作类数组对象的长度整数。
注意: 这个方法基于 ToLength .
```

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (number)

返回转换后的整数

示例

```
_.toLength(3);
// => 3

_.toLength(Number.MIN_VALUE);
// => 0

_.toLength(Infinity);
// => 4294967295

_.toLength('3');
// => 3
```

toLength 211

toNumber

- link
- source
- npm

```
_.toNumber(value)
```

```
转换 value 为数值
```

参数

value (*)
 要处理的值

返回值 (number)

返回数值

示例

```
_.toNumber(3);
// => 3

_.toNumber(Number.MIN_VALUE);
// => 5e-324

_.toNumber(Infinity);
// => Infinity

_.toNumber('3');
// => 3
```

toNumber 212

toPlainObject

- link
- source
- npm

```
_.toPlainObject(value)
```

```
转换 value 为普通对象。包括继承的可枚举属性。
```

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (Object)

返回转换后的普通对象

示例

```
function Foo() {
  this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.assign({ 'a': 1 }, new Foo);
// => { 'a': 1, 'b': 2 }

_.assign({ 'a': 1 }, _.toPlainObject(new Foo));
// => { 'a': 1, 'b': 2, 'c': 3 }
```

toPlainObject 213

toSafeInteger

- link
- source
- npm

```
_.toSafeInteger(value)
```

转换 value 为安全整数。安全整数可以用于比较和准确的表示。

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (number)

返回转换后的整数

示例

```
_.toSafeInteger(3);
// => 3

_.toSafeInteger(Number.MIN_VALUE);
// => 0

_.toSafeInteger(Infinity);
// => 9007199254740991

_.toSafeInteger('3');
// => 3
```

toSafeInteger 214

toString

- link
- source
- npm

```
_.toString(value)
```

如果 value 不是字符串,将其转换为字符串。 null 和 undefined 将返回空字符串。

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (string)

返回字符串

示例

```
_.toString(null);
// => ''
_.toString(-0);
// => '-0'
_.toString([1, 2, 3]);
// => '1,2,3'
```

toString 215

Math

Math 216

add

- link
- source
- npm

```
_.add(augend, addend)
```

相加两个数

参数

augend (number)
 相加的第一个数

addend (number)
 相加的第二个数

返回值 (number)

返回总和

示例

```
_.add(6, 4);
// => 10
```

add 217

ceil

- link
- source
- npm

```
_.ceil(number, [precision=0])
```

```
根据 precision 向上舍入 number。
```

参数

1. number (number)

要向上舍入的值

2. [precision=0] (number)

精度

返回值 (number)

返回向上舍入的结果

示例

```
_.ceil(4.006);
// => 5

_.ceil(6.004, 2);
// => 6.01

_.ceil(6040, -2);
// => 6100
```

ceil 218

floor

- link
- source
- npm

```
_.floor(number, [precision=0])
```

```
根据 precision 向下保留 number 。
```

参数

1. number (number)

要向下保留的数

2. [precision=0] (number) 精度

返回值 (number)

返回向下保留的结果

示例

```
_.floor(4.006);

// => 4

_.floor(0.046, 2);

// => 0.04

_.floor(4060, -2);

// => 4000
```

floor 219

max

- link
- source
- npm

```
_.max(array)
```

计算 array 中最大的值。如果 array 是空的或者假值将会返回 undefined。

参数

array (Array)
 要计算的数组

返回值 (*)

返回最大的值

示例

```
_.max([4, 2, 8, 6]);
// => 8

_.max([]);
// => undefined
```

max 220

maxBy

- link
- source
- npm

```
_.maxBy(array, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.max 除了它接受 iteratee 调用每一个元素,根据返回的 value 决定排序准则。 iteratee 会传入1个参数:(value)。

参数

1. array (Array)

要遍历的数组

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (*)

返回最大值

示例

```
var objects = [{ 'n': 1 }, { 'n': 2 }];

_.maxBy(objects, function(o) { return o.n; });
// => { 'n': 2 }

// 使用了 `_.property` iteratee 的回调结果
_.maxBy(objects, 'n');
// => { 'n': 2 }
```

maxBy 221

mean

- link
- source
- npm

```
_.mean(array)
```

计算 array 的平均值。

参数

1. array (Array)

要遍历的数组

返回值 (number)

返回平均值

示例

```
_.mean([4, 2, 8, 6]);
// => 5
```

mean 222

min

- link
- source
- npm

```
_.min(array)
```

计算 array 中最小的值。 如果 array 是 空的或者假值将会返回 undefined。

参数

array (Array)
 要计算的数组

返回值 (*)

返回最小值

示例

```
_.min([4, 2, 8, 6]);
// => 2
_.min([]);
// => undefined
```

min 223

minBy

- link
- source
- npm

```
_.minBy(array, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.min 。 除了它接受 iteratee 调用每一个元素,根据返回的 value 决定排序准则。 iteratee 会传入1个参数:(value)。

参数

1. array (Array)

要遍历的数组

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (*)

返回最小值

示例

```
var objects = [{ 'n': 1 }, { 'n': 2 }];

_.minBy(objects, function(o) { return o.n; });

// => { 'n': 1 }

// 使用了 `_.property` iteratee 的回调结果
_.minBy(objects, 'n');

// => { 'n': 1 }
```

minBy 224

round

- link
- source
- npm

```
_.round(number, [precision=0])
```

根据 precision 四舍五入 number。

参数

1. number (number)

要四舍五入的值

2. [precision=0] (number)

精度

返回值 (number)

返回四舍五入的结果

示例

```
_.round(4.006);
// => 4

_.round(4.006, 2);
// => 4.01

_.round(4060, -2);
// => 4100
```

round 225

subtract

- link
- source
- npm

```
_.subtract(minuend, subtrahend)
```

两双相减

参数

1. minuend (number)

相减的第一个数

2. subtrahend (number)

相减的第二个数

返回值 (number)

返回结果

示例

```
_.subtract(6, 4);
// => 2
```

subtract 226

sum

- link
- source
- npm

```
_.sum(array)
```

计算 array 中值的总和

参数

1. array (Array)

要遍历的数组

返回值 (number)

返回总和

示例

```
_.sum([4, 2, 8, 6]);
// => 20
```

sum 227

sumBy

- link
- source
- npm

```
_.sumBy(array, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __. sum 。 除了它接受 iteratee 调用每一个元素,根据返回的 value 决定如何计算。 iteratee 会传入1个参数:(value)。

参数

1. array (Array)

要遍历的数组

2. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (number)

返回总和

示例

```
var objects = [{ 'n': 4 }, { 'n': 2 }, { 'n': 8 }, { 'n': 6 }];

_.sumBy(objects, function(o) { return o.n; });

// => 20

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.sumBy(objects, 'n');

// => 20
```

sumBy 228

Methods

Methods 229

templateSettings.imports._

- link
- source

.templateSettings.imports.

lodash 函数的引用

Number

Number 231

clamp

- link
- source
- npm

```
_.clamp(number, [min], max)
```

返回限制在 min 和 max 之间的值

参数

- number (number)
 被限制的值
- [min] (number)
 最小绝对值
- max (number)最大绝对值

返回值 (number)

[min, max] 中的一个

示例

```
_.clamp(-10, -5, 5);
// => -5
_.clamp(10, -5, 5);
// => 5
```

clamp 232

inRange

- link
- source
- npm

```
_.inRange(number, [start=0], end)
```

检查 n 是否在 start 与 end 之间,但不包括 end 。如果 end 没有指定,那么 start 设置为0。如果 start 大于 end ,那么参数会交换以便支持负范围。

参数

1. number (number)

要检查的值

2. [start=0] (number)

开始范围

3. end (number)

结束范围

返回值 (boolean)

如果值在范围内返回 true , 否则返回 false

示例

inRange 233

```
_.inRange(3, 2, 4);
// => true

_.inRange(4, 8);
// => true

_.inRange(4, 2);
// => false

_.inRange(2, 2);
// => false

_.inRange(1.2, 2);
// => true

_.inRange(5.2, 4);
// => false

_.inRange(-3, -2, -6);
// => true
```

inRange 234

random

- link
- source
- npm

```
_.random([min=0], [max=1], [floating])
```

产生一个包括 min 与 max 之间的数。如果只提供一个参数返回一个O到提供数之间的数。如果 floating 设为 true,或者 min 或 max 是浮点数,结果返回浮点数。

注意: JavaScript 遵循 IEEE-754 标准处理无法预料的浮点数结果。

参数

- [min=0] (number)
 最小値
- [max=1] (number)
 最大值
- [floating] (boolean)
 是否返回浮点数

返回值 (number)

返回随机数

示例

```
_.random(0, 5);
// => 0 和 5 之间的数

_.random(5);
// => 同样是 0 和 5 之间的数

_.random(5, true);
// => 0 和 5 之间的浮点数

_.random(1.2, 5.2);
// => 1.2 和 5.2 之间的浮点数
```

random 235

random 236

Object

Object 237

assign

- link
- source
- npm

```
_.assign(object, [sources])
_.assign(object, [sources])
```

分配来源对象的可枚举属性到目标对象上。 来源对象的应用规则是从左到右,随后的下一个对象的属性会覆盖上一个对象的属性。

注意: 这方法会改变源对象,参考自 Object.assign .

参数

- 1. object (Object) 目标对象
- [sources] (...Object) 来源对象

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function Foo() {
   this.c = 3;
}

function Bar() {
   this.e = 5;
}

Foo.prototype.d = 4;
Bar.prototype.f = 6;

_.assign({ 'a': 1 }, new Foo, new Bar);
// => { 'a': 1, 'c': 3, 'e': 5 }
```

assign 238

assignIn extend

- link
- source
- npm

```
_.assignIn(object, [sources])
```

```
这个方法类似 _.assign 。除了它会遍历并继承来源对象的属性。
注意:这方法会改变源对象
```

参数

- 1. object (Object) 目标对象
- [sources] (...Object) 来源对象

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function Foo() {
   this.b = 2;
}

function Bar() {
   this.d = 4;
}

Foo.prototype.c = 3;
Bar.prototype.e = 5;

_.assignIn({ 'a': 1 }, new Foo, new Bar);
// => { 'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4, 'e': 5 }
```

assignIn extend 239

assignInWith extendWith

- link
- source
- npm

```
_.assignInWith(object, sources, [customizer])
```

```
这个方法类似 _.assignIn 。除了它接受一个 customizer 决定如何分配值。 如果 customizer 返回 undefined 将会由分配处理方法代 customizer`会传入5个参数:(objValue, srcValue, key, object, source)。
```

注意: 这方法会改变源对象

参数

- 1. object (Object)
 - 目标对象
- 2. sources (...Object)
 - 来源对象
- 3. [customizer] (Function)

这个函数决定分配的值

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function customizer(objValue, srcValue) {
  return _.isUndefined(objValue) ? srcValue : objValue;
}

var defaults = _.partialRight(_.assignInWith, customizer);

defaults({ 'a': 1 }, { 'b': 2 }, { 'a': 3 });

// => { 'a': 1, 'b': 2 }
```

assignWith

- link
- source
- npm

```
_.assignWith(object, sources, [customizer])
```

```
这个方法类似 _.assign 。除了它接受一个 customizer 决定如何分配值。 如果 customizer 返回 undefined 将会由分配处理方法代 customizer`会传入5个参数:(objValue, srcValue, key, object, source)。
```

注意: 这方法会改变源对象

参数

1. object (Object) 目标对象

sources (...Object)来源对象

3. [customizer] (Function) 这个函数决定分配的值

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function customizer(objValue, srcValue) {
  return _.isUndefined(objValue) ? srcValue : objValue;
}

var defaults = _.partialRight(_.assignWith, customizer);

defaults({ 'a': 1 }, { 'b': 2 }, { 'a': 3 });

// => { 'a': 1, 'b': 2 }
```

assignWith 241

at

- link
- source
- npm

```
_.at(object, [paths])
```

根据 object 的路径获取值为数组。

参数

object (Object)
 要遍历的对象

[paths] (...(string|string[])
 要获取的对象的元素路径,单独指定或者指定在数组中

返回值 (Array)

返回选中值的数组

示例

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c': 3 } }, 4] };
_.at(object, ['a[0].b.c', 'a[1]']);
// => [3, 4]
_.at(['a', 'b', 'c'], 0, 2);
// => ['a', 'c']
```

at 242

create

- link
- source
- npm

```
_.create(prototype, [properties])
```

创建一个继承 prototype 的对象。如果提供了 properties ,它的可枚举属性 会被分配到创建的对象上。

参数

prototype (Object)
 要继承的对象

[properties] (Object)待分配的属性

返回值 (Object)

返回新对象

示例

create 243

```
function Shape() {
   this.x = 0;
   this.y = 0;
}

function Circle() {
   Shape.call(this);
}

Circle.prototype = _.create(Shape.prototype, {
   'constructor': Circle
});

var circle = new Circle;
circle instanceof Circle;
// => true

circle instanceof Shape;
// => true
```

create 244

defaults

- link
- source
- npm

```
_.defaults(object, [sources])
```

分配来源对象的可枚举属性到目标对象所有解析为 undefined 的属性上。来源对象从左到右应用。一旦设置了相同属性的值,后续的将被忽略掉。

注意: 这方法会改变源对象

参数

1. object (Object)

目标对象

2. [sources] (...Object)

来源对象

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
_.defaults({ 'user': 'barney' }, { 'age': 36 }, { 'user': 'fred' }}
// => { 'user': 'barney', 'age': 36 }
```

defaults 245

defaultsDeep

- link
- source
- npm

```
_.defaultsDeep(object, [sources])
```

```
这个方法类似 _.defaults ,除了它会递归分配默认属性。
注意:这方法会改变源对象
```

参数

- 1. object (Object) 目标对象
- [sources] (...Object) 来源对象

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
_.defaultsDeep({ 'user': { 'name': 'barney' } }, { 'user': { 'name' // => { 'user': { 'name': 'barney', 'age': 36 } }
```

defaultsDeep 246

findKey

- link
- source
- npm

```
_.findKey(object, [predicate=_.identity])
```

这个方法类似 _.find 。除了它返回最先被 predicate 判断为真值的元素 key,而不是元素本身。

参数

object (Object)
 需要检索的对象

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (string|undefined)

返回匹配的 key, 否则返回 undefined 。

示例

findKey 247

```
var users = {
    'barney': { 'age': 36, 'active': true },
    'fred': { 'age': 40, 'active': false },
    'pebbles': { 'age': 1, 'active': true }
};

_.findKey(users, function(o) { return o.age < 40; });
// => 'barney' (无法保证遍历的顺序)

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.findKey(users, { 'age': 1, 'active': true });
// => 'pebbles'

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.findKey(users, ['active', false]);
// => 'fred'

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.findKey(users, 'active');
// => 'barney'
```

findKey 248

findLastKey

- link
- source
- npm

```
_.findLastKey(object, [predicate=_.identity])
```

这个方法类似 _.findKey 。 不过它是反方向开始遍历的。

参数

object (Object)
 需要检索的对象

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (string|undefined)

返回匹配的 key,否则返回 undefined 。

示例

findLastKey 249

```
var users = {
    'barney': { 'age': 36, 'active': true },
    'fred': { 'age': 40, 'active': false },
    'pebbles': { 'age': 1, 'active': true }
};

_.findLastKey(users, function(o) { return o.age < 40; });
// => 返回 'pebbles', `_.findKey` 会返回 'barney'

// 使用了 `_.matches` 的回调结果
_.findLastKey(users, { 'age': 36, 'active': true });
// => 'barney'

// 使用了 `_.matchesProperty` 的回调结果
_.findLastKey(users, ['active', false]);
// => 'fred'

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.findLastKey(users, 'active');
// => 'pebbles'
```

findLastKey 250

forIn

- link
- source
- npm

```
_.forIn(object, [iteratee=_.identity])
```

使用 iteratee 遍历对象的自身和继承的可枚举属性。 iteratee 会传入3个参数: (value, key, object)。 如果返回 false, iteratee 会提前退出遍历。

参数

object (Object)
 要遍历的对象

[iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function Foo() {
    this.a = 1;
    this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.forIn(new Foo, function(value, key) {
    console.log(key);
});
// => 輸出 'a', 'b', 然后 'c' (无法保证遍历的顺序)
```

forln 251

forInRight

- link
- source
- npm

```
_.forInRight(object, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 _.forIn 。除了它是反方向开始遍历的。

参数

object (Object)
 要遍历的对象

[iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function Foo() {
  this.a = 1;
  this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.forInRight(new Foo, function(value, key) {
  console.log(key);
});
// => 输出 'c', 'b', 然后 'a', `_.forIn` 会输出 'a', 'b', 然后 'c'
```

forInRight 252

forOwn

- link
- source
- npm

```
_.forOwn(object, [iteratee=_.identity])
```

使用 iteratee 遍历自身的可枚举属性。 iteratee 会传入3个参数:(value, key, object)。 如果返回 false,iteratee 会提前退出遍历。

参数

object (Object)
 要遍历的对象

[iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function Foo() {
  this.a = 1;
  this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.forOwn(new Foo, function(value, key) {
  console.log(key);
});
// => 輸出 'a' 然后 'b' (无法保证遍历的顺序)
```

forOwn 253

forOwnRight

- link
- source
- npm

```
_.forOwnRight(object, [iteratee=_.identity])
```

```
这个方法类似 _.forOwn 。除了它是反方向开始遍历的。
```

参数

object (Object)
 要遍历的对象

[iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
function Foo() {
  this.a = 1;
  this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.forOwnRight(new Foo, function(value, key) {
  console.log(key);
});
// => 输出 'b' 然后 'a', `_.forOwn` 会输出 'a' 然后 'b'
```

forOwnRight 254

functions

- link
- source
- npm

```
_.functions(object)
```

返回一个 function 对象自身可枚举属性名的数组。

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回包含属性名的新数组

示例

```
function Foo() {
  this.a = _.constant('a');
  this.b = _.constant('b');
}

Foo.prototype.c = _.constant('c');
_.functions(new Foo);
// => ['a', 'b']
```

functions 255

functionsIn

- link
- source
- npm

```
_.functionsIn(object)
```

返回一个 function 对象自身和继承的可枚举属性名的数组。

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回包含属性名的新数组

示例

```
function Foo() {
  this.a = _.constant('a');
  this.b = _.constant('b');
}

Foo.prototype.c = _.constant('c');
_.functionsIn(new Foo);
// => ['a', 'b', 'c']
```

functionsIn 256

get

- link
- source
- npm

```
_.get(object, path, [defaultValue])
```

根据对象路径获取值。 如果解析 value 是 undefined 会以 default value 取代。

参数

object (Object)
 要检索的对象

2. path (Array|string)

要获取的对象路径

3. [defaultValue] (*)

如果解析值是 undefined ,这值会被返回

返回值 (*)

返回解析的值

示例

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c': 3 } }] };

_.get(object, 'a[0].b.c');
// => 3

_.get(object, ['a', '0', 'b', 'c']);
// => 3

_.get(object, 'a.b.c', 'default');
// => 'default'
```

get 257

has

- link
- source
- npm

```
_.has(object, path)
```

检查 path 是否是对象的直接属性。

参数

object (Object)
 要检索的对象

path (Array|string)
 要检查的路径

返回值 (boolean)

如果存在返回 true, 否则返回 false

示例

```
var object = { 'a': { 'b': { 'c': 3 } } };
var other = _.create({ 'a': _.create({ 'b': _.create({ 'c': 3 }) });
_.has(object, 'a');
// => true
_.has(object, 'a.b.c');
// => true
_.has(object, ['a', 'b', 'c']);
// => true
_.has(other, 'a');
// => false
```

has 258

hasIn

- link
- source
- npm

```
_.hasIn(object, path)
```

检查 path 是否是对象的直接或者继承属性。

参数

object (Object)
 要检索的对象

path (Array|string)
 要检查的路径

返回值 (boolean)

如果存在返回 true, 否则返回 false

示例

```
var object = _.create({ 'a': _.create({ 'b': _.create({ 'c': 3 }) ]
    _.hasIn(object, 'a');
// => true
    _.hasIn(object, 'a.b.c');
// => true
    _.hasIn(object, ['a', 'b', 'c']);
// => true
    _.hasIn(object, 'b');
// => false
```

hasIn 259

invert

- link
- source
- npm

```
_.invert(object, [multiVal])
```

创建一个键值倒置的对象。如果 object 有重复的值,后面的值会覆盖前面的值。如果 multival 为 true,重复的值则组成数组。

参数

object (Object)
 要倒置的对象

[multiVal] (boolean)
 每个 key 允许多个值

返回值 (Object)

返回新的倒置的对象

示例

```
var object = { 'a': 1, 'b': 2, 'c': 1 };
_.invert(object);
// => { '1': 'c', '2': 'b' }
```

invert 260

invertBy

- link
- source
- npm

```
_.invertBy(object, [iteratee=_.identity])
```

这个方法类似 __.invert 。 除了它接受 iteratee 调用每一个元素,可在返回值中 定制key。 iteratee 会传入1个参数:(value)。

参数

- object (Object)
 要倒置的对象
- [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会调用每一个元素

返回值 (Object)

返回新的倒置的对象

示例

```
var object = { 'a': 1, 'b': 2, 'c': 1 };

_.invertBy(object);
// => { '1': ['a', 'c'], '2': ['b'] }

_.invertBy(object, function(value) {
   return 'group' + value;
});
// => { 'group1': ['a', 'c'], 'group2': ['b'] }
```

invertBy 261

invoke

- link
- source
- npm

```
_.invoke(object, path, [args])
```

调用对象路径的方法

参数

object (Object)
 要检索的对象

path (Array|string)
 要调用方法的路径

3. [args] (...*) 调用方法的参数

返回值(*)

返回调用方法的结果

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c': [1, 2, 3, 4] } }] };
_.invoke(object, 'a[0].b.c.slice', 1, 3); // => [2, 3]
```

invoke 262

keys

- link
- source
- npm

```
_.keys(object)
```

```
创建 object 自身可枚举属性名为一个数组。
```

注意: 非对象的值会被强制转换为对象,查看 ES spec 了解详情

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回包含属性名的数组

示例

```
function Foo() {
    this.a = 1;
    this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.keys(new Foo);
// => ['a', 'b'] (无法保证遍历的顺序)

_.keys('hi');
// => ['0', '1']
```

keys 263

keysIn

- link
- source
- npm

```
_.keysIn(object)
```

```
创建 object 自身或继承的可枚举属性名为一个数组。
```

注意: 非对象的值会被强制转换为对象

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回包含属性名的数组

示例

```
function Foo() {
    this.a = 1;
    this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.keysIn(new Foo);
// => ['a', 'b', 'c'] (无法保证遍历的顺序)
```

keysln 264

mapKeys

- link
- source
- npm

```
_.mapKeys(object, [iteratee=_.identity])
```

反向版 __.mapValues 。 这个方法创建一个对象,对象的值与源对象相同,但 key 是通过 iteratee 产生的。

参数

1. object (Object)

要遍历的对象

2. [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回映射后的新对象

示例

```
_.mapKeys({ 'a': 1, 'b': 2 }, function(value, key) {
  return key + value;
});
// => { 'a1': 1, 'b2': 2 }
```

mapKeys 265

mapValues

- link
- source
- npm

```
_.mapValues(object, [iteratee=_.identity])
```

创建一个对象,对象的key相同,值是通过 iteratee 产生的。iteratee 会传入3个参数: (value, key, object)

参数

- object (Object)
 要遍历的对象
- [iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回映射后的对象

示例

```
var users = {
    'fred': { 'user': 'fred', 'age': 40 },
    'pebbles': { 'user': 'pebbles', 'age': 1 }
};

_.mapValues(users, function(o) { return o.age; });
// => { 'fred': 40, 'pebbles': 1 } (无法保证遍历的顺序)

// 使用了 `_.property` 的回调结果
_.mapValues(users, 'age');
// => { 'fred': 40, 'pebbles': 1 } (无法保证遍历的顺序)
```

mapValues 266

merge

- link
- source
- npm

```
_.merge(object, [sources])
```

递归合并来源对象的自身和继承的可枚举属性到目标对象。 跳过来源对象解析为 undefined 的属性。 数组和普通对象会递归合并,其他对象和值会被直接分配。 来源对象从左到右分配,后续的来源对象属性会覆盖之前分配的属性。

注意: 这方法会改变源对象

参数

1. object (Object) 目标对象

[sources] (...Object) 来源对象

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
var users = {
   'data': [{ 'user': 'barney' }, { 'user': 'fred' }]
};

var ages = {
   'data': [{ 'age': 36 }, { 'age': 40 }]
};

_.merge(users, ages);
// => { 'data': [{ 'user': 'barney', 'age': 36 }, { 'user': 'fred',
}
```

merge 267

mergeWith

- link
- source
- npm

```
_.mergeWith(object, sources, customizer)
```

这个方法类似 _.merge 。除了它接受一个 customizer 决定如何合并。如果 customizer 返回 undefined 将会由合并处理方法代替。

参数

1. object (Object)

目标对象

2. sources (...Object)

来源对象

3. customizer (Function)

这个方法决定如何合并

返回值 (Object)

返回对象

示例

mergeWith 268

```
function customizer(objValue, srcValue) {
   if (_.isArray(objValue)) {
      return objValue.concat(srcValue);
   }
}

var object = {
   'fruits': ['apple'],
   'vegetables': ['beet']
};

var other = {
   'fruits': ['banana'],
   'vegetables': ['carrot']
};

_.mergeWith(object, other, customizer);
// => { 'fruits': ['apple', 'banana'], 'vegetables': ['beet', 'carrot']
}
```

mergeWith 269

omit

- link
- source
- npm

```
_.omit(object, [props])
```

反向版 _.pick 。 这个方法返回忽略属性之外的自身和继承的可枚举属性。

参数

object (Object)
 来源对象

[props] (...(string|string[])
 要被忽略的属性,单独指定或指定在数组中

返回值 (Object)

返回新对象

示例

```
var object = { 'a': 1, 'b': '2', 'c': 3 };
_.omit(object, ['a', 'c']);
// => { 'b': '2' }
```

omit 270

omitBy

- link
- source
- npm

```
_.omitBy(object, [predicate=_.identity])
```

反向版 _.pickBy 。 这个方法返回经 predicate 判断不是真值的属性的自身和继承的可枚举属性。

参数

1. object (Object)

来源对象

2. [predicate= .identity] (Function|Object|string)

这个函数会调用每一个属性

返回值 (Object)

返回新对象

示例

```
var object = { 'a': 1, 'b': '2', 'c': 3 };
_.omitBy(object, _.isNumber);
// => { 'b': '2' }
```

omitBy 271

pick

- link
- source
- npm

```
_.pick(object, [props])
```

创建一个从 object 中选中的属性的对象。

参数

object (Object)
 来源对象

[props] (...(string|string[])
 要选中的属性名,单独指定或指定在数组中

返回值 (Object)

返回新对象

示例

```
var object = { 'a': 1, 'b': '2', 'c': 3 };
_.pick(object, ['a', 'c']);
// => { 'a': 1, 'c': 3 }
```

pick 272

pickBy

- link
- source
- npm

```
_.pickBy(object, [predicate=_.identity])
```

创建一个从 object 中经 predicate 判断为真值的属性为对象。 predicate 会传入1个参数: (value)

参数

object (Object)
 来源对象

[predicate=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会调用每一个属性

返回值 (Object)

返回新对象

示例

```
var object = { 'a': 1, 'b': '2', 'c': 3 };
_.pickBy(object, _.isNumber);
// => { 'a': 1, 'c': 3 }
```

pickBy 273

result

- link
- source
- npm

```
_.result(object, path, [defaultValue])
```

这个方法类似 _.get 。除了如果解析到的值是一个函数的话,就绑定 this 到这个函数并返回执行后的结果。

参数

object (Object)
 要检索的对象

path (Array|string)
 要解析的属性路径

[defaultValue] (*)
 如果值是 undefined ,返回这个值

返回值 (*)

返回解析后的值

示例

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c1': 3, 'c2': _.constant(4) } }] };
_.result(object, 'a[0].b.c1');
// => 3
_.result(object, 'a[0].b.c2');
// => 4
_.result(object, 'a[0].b.c3', 'default');
// => 'default'
_.result(object, 'a[0].b.c3', _.constant('default'));
// => 'default'
```

result 274

result 275

set

- link
- source
- npm

```
_.set(object, path, value)
```

设置值到对象对应的属性路径上,如果没有则创建这部分路径。 缺少的索引属性会创建为数组,而缺少的属性会创建为对象。 使用 _.setWith 定制创建。

参数

object (Object)
 要修改的对象

2. path (Array|string)

要设置的对象路径

value (*)
 要设置的值

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c': 3 } }] };

_.set(object, 'a[0].b.c', 4);
console.log(object.a[0].b.c);
// => 4

_.set(object, 'x[0].y.z', 5);
console.log(object.x[0].y.z);
// => 5
```

set 276

setWith

- link
- source
- npm

```
_.setWith(object, path, value, [customizer])
```

这个方法类似 _.set 。除了它接受一个 customizer 决定如何设置对象路径的值。如果 customizer 返回 undefined 将会有它的处理方法代替。 customizer 会传入3个参数:(nsValue, key, nsObject) 注意:这个方法会改变源对象

参数

1. object (Object)

要修改的对象

2. path (Array|string)

要设置的对象路径

3. value (*)

要设置的值

4. [customizer] (Function)

这个函数决定如何分配值

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
_.setWith({ '0': { 'length': 2 } }, '[0][1][2]', 3, Object);
// => { '0': { '1': { '2': 3 }, 'length': 2 } }
```

setWith 277

toPairs

- link
- source
- npm

```
_.toPairs(object)
```

创建一个对象自身可枚举属性的键值对数组。

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回键值对的数组

示例

```
function Foo() {
    this.a = 1;
    this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.toPairs(new Foo);
// => [['a', 1], ['b', 2]] (无法保证遍历的顺序)
```

toPairs 278

toPairsIn

- link
- source
- npm

```
_.toPairsIn(object)
```

创建一个对象自身和继承的可枚举属性的键值对数组。

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回键值对的数组

示例

```
function Foo() {
    this.a = 1;
    this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.toPairsIn(new Foo);
// => [['a', 1], ['b', 2], ['c', 1]] (无法保证遍历的顺序)
```

toPairsIn 279

transform

- link
- source
- npm

```
_.transform(object, [iteratee=_.identity], [accumulator])
```

_.reduce 的代替方法。这个方法会改变对象为一个新的 accumulator 对象,来自每一次经 iteratee 处理自身可枚举对象的结果。每次调用可能会改变 accumulator 对象。iteratee 会传入4个对象:(accumulator, value, key, object)。如果返回 false ,iteratee 会提前退出。

参数

- object (Array|Object)
 要遍历的对象
- [iteratee=_.identity] (Function)
 这个函数会处理每一个元素
- [accumulator] (*)
 定制叠加的值

返回值(*)

返回叠加后的值

示例

```
_.transform([2, 3, 4], function(result, n) {
    result.push(n *= n);
    return n % 2 == 0;
}, []);
// => [4, 9]

_.transform({ 'a': 1, 'b': 2, 'c': 1 }, function(result, value, key (result[value] || (result[value] = [])).push(key);
}, {});
// => { '1': ['a', 'c'], '2': ['b'] }
```

transform 280

transform 281

unset

- link
- source
- npm

```
_.unset(object, path)
```

移除对象路径的属性。 注意: 这个方法会改变源对象

参数

object (Object)
 要修改的对象

path (Array|string)
 要移除的对象路径

返回值 (boolean)

移除成功返回 true ,否则返回 false

示例

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c': 7 } }] };
_.unset(object, 'a[0].b.c');
// => true

console.log(object);
// => { 'a': [{ 'b': {} }] };
_.unset(object, 'a[0].b.c');
// => true

console.log(object);
// => { 'a': [{ 'b': {} }] };
```

unset 282

values

- link
- source
- npm

```
_.values(object)
```

```
创建 object 自身可枚举属性的值为数组
```

注意: 非对象的值会强制转换为对象

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

返回对象属性的值的数组

示例

```
function Foo() {
    this.a = 1;
    this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;

_.values(new Foo);
// => [1, 2] (无法保证遍历的顺序)

_.values('hi');
// => ['h', 'i']
```

values 283

valuesIn

- link
- source
- npm

```
_.valuesIn(object)
```

```
创建 object 自身和继承的可枚举属性的值为数组
```

注意: 非对象的值会强制转换为对象

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Array)

Returns the array of property values.

示例

```
function Foo() {
   this.a = 1;
   this.b = 2;
}

Foo.prototype.c = 3;
_.valuesIn(new Foo);
// => [1, 2, 3] (无法保证遍历的顺序)
```

valuesIn 284

Properties

Properties 285

templateSettings

- link
- source
- npm
- $_. {\tt templateSettings}$

(Object): 默认情况下,这些都是用于处理lodash的模板,类似 Ruby 的嵌入式 (ERB)。 可以改变接下来的设置用新的方式代替。

templateSettings 286

templateSettings.escape

- link
- source

 $_. \verb|templateSettings.escape|\\$

(RegExp): 用于检测要进行HTML转义 data 的属性值。

templateSettings.evaluate

- link
- source

_.templateSettings.evaluate

(RegExp): 用于检测表达式代码

templateSettings.imports

- link
- source

_.templateSettings.imports

(Object): 用于导入变量到编译模板

templateSettings.interpolate

- link
- source

 $_. template Settings.interpolate\\$

(RegExp): 用于检测要插入的 data 的属性值。

templateSettings.variable

- link
- source

_.templateSettings.variable

(string): 用于引用模板文本中的 data 对象

VERSION

- link
- source

_.VERSION

(string): 语义化版本号

VERSION 292

Seq

Seq 293

- link
- source
- npm

_(value)

创建一个经 lodash 包装后的对象会启用隐式链。返回的数组、集合、方法相互之间能够链式调用。检索唯一值或返回原始值会自动解除链条并返回计算后的值,否则需要调用 _#value 方法解除链(即获得计算结果)。

显式链式调用,在任何情况下需要先用 _#value 解除链后,才能使用 _.chain 开启。

链式方法是惰性计算的,直到隐式或者显式调用了 #value 才会执行计算。

惰性计算接受几种支持 shortcut fusion 的方法, shortcut fusion 是一种通过合并链式 iteratee 调用从而大大降低迭代的次数以提高执行性能的方式。 部分链有资格 shortcut fusion,如果它至少有超过二百个元素的数组和任何只接受一个参数的 iteratees。 触发的方式是任何一个 shortcut fusion 有了变化。

链式方法支持定制版本,只要 _#value 包含或者间接包含在版本中。

除了 lodash 的自身方法,包装后的对象还支持 Array 的 String 的方法。

支持 Array 的方法: concat , join , pop , push , shift , sort , splice ,以及 unshift

支持 String 的方法: replace 以及 split

支持 shortcut fusion 的方法: at , compact , drop , dropRight , dropWhile , filter , find , findLast , head , initial , last , map , reject , reverse , slice , tail , take , takeRight , takeRightWhile , takeWhile ,以及 toArray

默认不支持 链式调用 的方法: add , attempt , camelCase , capitalize , ceil , clamp , clone , cloneDeep , cloneDeepWith , cloneWith , deburr , endsWith , eq , escape , escapeRegExp , every , find , findIndex , findKey , findLast , findLastIndex , findLastKey , floor , forEach , forEachRight , forIn , forInRight , forOwn , forOwnRight , get , gt , gte , has , hasIn , head , identity , includes , indexOf , inRange , invoke , isArguments , isArray , isArrayBuffer , isArrayLike , isArrayLikeObject , isBoolean , isBuffer , isDate , isElement , isEmpty , isEqual , isEqualWith , isError , isFinite , isFunction , isInteger , isLength , isMap ,

isMatch , isMatchWith , isNaN , isNative , isNil , isNull , isNumber , isObject , isObjectLike , isPlainObject , isRegExp , isSafeInteger , isSet , isString , isUndefined , isTypedArray , isWeakMap , isWeakSet , join , kebabCase , last , lastIndexOf , lowerCase , lowerFirst , lt , lte , max , maxBy , mean , min , minBy , noConflict , noop , now , pad , padEnd , padStart , parseInt , pop , random , reduce , reduceRight , repeat , result , round , runInContext , sample , shift , size , snakeCase , some , sortedIndex , sortedIndexBy , sortedLastIndex , sortedLastIndexBy , startCase , startsWith , subtract , sum , sumBy , template , times , toLower , toInteger , toLength , toNumber , toSafeInteger , toString , toUpper , trim , trimEnd , trimStart , truncate , unescape , uniqueId , upperCase , upperFirst , value , 以及 words

支持 链式调用 的方法: after, ary, assign, assignIn, assignInWith, assignWith , at , before , bind , bindAll , bindKey , castArray , chain , chunk , commit , compact , concat , conforms , constant , countBy, create, curry, debounce, defaults, defaultsDeep, defer, delay, difference, differenceBy, differenceWith, drop, dropRight , dropRightWhile , dropWhile , fill , filter , flatten , flattenDeep, flattenDepth, flip, flow, flowRight, fromPairs, functions, functionsIn, groupBy, initial, intersection, intersectionBy , intersectionWith , invert , invertBy , invokeMap , iteratee, keyBy, keys, keysIn, map, mapKeys, mapValues, matches, matchesProperty, memoize, merge, mergeWith, method, methodOf, mixin, negate, nthArg, omit, omitBy, once, orderBy, over, overArgs, overEvery, overSome, partial, partialRight , partition , pick , pickBy , plant , property , propertyOf , pull , pullAll , pullAllBy , pullAt , push , range , rangeRight, rearg, reject, remove, rest, reverse, sampleSize, set, setWith, shuffle, slice, sort, sortBy, splice, spread, tail, take, takeRight, takeRightWhile, takeWhile, tap, throttle, thru, toArray, toPairs, toPairsIn, toPath , toPlainObject , transform , unary , union , unionBy , unionWith, uniq, uniqBy, uniqWith, unset, unshift, unzip, unzipWith, values, valuesIn, without, wrap, xor, xorBy, xorWith, zip, zipObject, zipObjectDeep,以及 zipWith

参数

1. value (*)

需要被包装为 lodash 实例的值.

返回值 (Object)

返回 lodash 包装后的实例

示例

```
function square(n) {
  return n * n;
}

var wrapped = _([1, 2, 3]);

// 返回未包装的值
wrapped.reduce(_.add);

// => 6

// 返回链式包装的值
var squares = wrapped.map(square);

_.isArray(squares);

// => false

_.isArray(squares.value());

// => true
```

chain

- link
- source
- npm

```
_.chain(value)
```

创建一个经 lodash 包装的对象以启用显式链模式,要解除链必须使用 _#value 方法。

参数

value (*)
 要包装的值

返回值 (Object)

返回 lodash 包装的实例

示例

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'age': 36 },
    { 'user': 'fred', 'age': 40 },
    { 'user': 'pebbles', 'age': 1 }
];

var youngest = _
    .chain(users)
    .sortBy('age')
    .map(function(o) {
      return o.user + ' is ' + o.age;
    })
    .head()
    .value();
// => 'pebbles is 1'
```

chain 297

prototype.at

- link
- source
- npm

```
_.prototype.at([paths])
```

这个方法是 _.at 的包装版本

参数

[paths] (...(string|string[])
 要选择元素的属性路径,单独指定或者数组

返回值 (Object)

返回 lodash 的包装实例

示例

```
var object = { 'a': [{ 'b': { 'c': 3 } }, 4] };
_(object).at(['a[0].b.c', 'a[1]']).value();
// => [3, 4]
_(['a', 'b', 'c']).at(0, 2).value();
// => ['a', 'c']
```

prototype.at 298

prototype.chain

- link
- source
- npm

```
_.prototype.chain()
```

开启包装对象的显式链。

返回值 (Object)

返回 lodash 的包装实例

示例

prototype.chain 299

prototype.commit

- link
- source
- npm

```
_.prototype.commit()
```

执行链式队列并返回结果

返回值 (Object)

返回 lodash 的包装实例

示例

```
var array = [1, 2];
var wrapped = _(array).push(3);

console.log(array);
// => [1, 2]

wrapped = wrapped.commit();
console.log(array);
// => [1, 2, 3]

wrapped.last();
// => 3

console.log(array);
// => [1, 2, 3]
```

prototype.commit 300

prototype.next

- link
- source
- npm

```
_.prototype.next()
```

获得包装对象的下一个值,遵循 iterator 协议。

返回值 (Object)

返回下一个 iterator 值

示例

```
var wrapped = _([1, 2]);
wrapped.next();
// => { 'done': false, 'value': 1 }
wrapped.next();
// => { 'done': false, 'value': 2 }
wrapped.next();
// => { 'done': true, 'value': undefined }
```

prototype.next 301

prototype.plant

- link
- source
- npm

```
_.prototype.plant(value)
```

创建一个链式队列的拷贝,传入的值作为链式队列的值。

参数

value (*)
 替换原值的值

返回值 (Object)

返回 lodash 的包装实例

示例

```
function square(n) {
  return n * n;
}

var wrapped = _([1, 2]).map(square);
var other = wrapped.plant([3, 4]);

other.value();
// => [9, 16]

wrapped.value();
// => [1, 4]
```

prototype.plant 302

prototype.Symbol.iterator

- link
- source
- npm

```
_.prototype.Symbol.iterator()
```

启用包装对象为 iterable。

返回值 (Object)

返回包装对象

示例

```
var wrapped = _([1, 2]);
wrapped[Symbol.iterator]() === wrapped;
// => true
Array.from(wrapped);
// => [1, 2]
```

prototype.value run, toJSON, valueOf

- link
- source
- npm

```
_.prototype.value()
```

执行链式队列并提取解链后的值

返回值(*)

返回解链后的值

示例

```
_([1, 2, 3]).value();
// => [1, 2, 3]
```

tap

- link
- source
- npm

```
_.tap(value, interceptor)
```

这个方法调用一个 interceptor 并返回 value 。 interceptor 传入一个参数:(value)目的是 进入 链的中间以便执行操作。

参数

value (*)
 提供给 interceptor 的值

interceptor (Function)调用函数

返回值 (*)

返回 value

示例

```
_([1, 2, 3])
.tap(function(array) {
    // 改变传入的数组
    array.pop();
})
.reverse()
.value();
// => [2, 1]
```

tap 305

thru

- link
- source
- npm

```
_.thru(value, interceptor)
```

这个方法类似 _.tap ,除了它返回 interceptor 的返回结果

参数

value (*)
 提供给 interceptor 的值

interceptor (Function)调用函数

返回值(*)

返回 interceptor 的返回结果

示例

```
_(' abc ')
.chain()
.trim()
.thru(function(value) {
  return [value];
})
.value();
// => ['abc']
```

thru 306

wrapperFlatMap

- link
- source
- npm

```
_.wrapperFlatMap([iteratee=_.identity])
```

这个方法是 _.flatMap 的包装版本。

参数

[iteratee=_.identity] (Function|Object|string)
 这个函数会处理每一个元素

返回值 (Object)

返回 lodash 的包装实例

示例

```
function duplicate(n) {
  return [n, n];
}

_([1, 2]).flatMap(duplicate).value();
// => [1, 1, 2, 2]
```

wrapperFlatMap 307

String

String 308

camelCase

- link
- source
- npm

```
_.camelCase([string=''])
```

转换字符串为 驼峰写法

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回驼峰写法的字符串

示例

```
_.camelCase('Foo Bar');
// => 'fooBar'

_.camelCase('--foo-bar');
// => 'fooBar'

_.camelCase('__foo_bar__');
// => 'fooBar'
```

camelCase 309

capitalize

- link
- source
- npm

```
_.capitalize([string=''])
```

转换字符串首字母为大写,剩下为小写。

参数

[string="] (string)
 要大写开头的字符串

返回值 (string)

返回大写开头的字符串

示例

```
_.capitalize('FRED');
// => 'Fred'
```

capitalize 310

deburr

- link
- source
- npm

```
_.deburr([string=''])
```

转换 latin-1 supplementary letters#Character_table) 为基本拉丁字母,并删除变音符。

参数

[string="] (string)
 要处理的字符串

返回值 (string)

返回处理后的字符串

示例

```
_.deburr('déjà vu');
// => 'deja vu'
```

deburr 311

endsWith

- link
- source
- npm

```
_.endsWith([string=''], [target], [position=string.length])
```

检查给定的字符是否是字符串的结尾

参数

- [string="] (string)
 要检索的字符串
- [target] (string)要检索字符
- 3. [position=string.length] (number) 检索的位置

返回值 (boolean)

```
如果是结尾返回 true ,否则返回 false
```

示例

```
_.endsWith('abc', 'c');
// => true
_.endsWith('abc', 'b');
// => false
_.endsWith('abc', 'b', 2);
// => true
```

endsWith 312

escape

- link
- source
- npm

```
_.escape([string=''])
```

转义字符 "&", "<", ">", "", "", 以及 "`" 为HTML实体字符。

注意:不会转义其他字符,如果需要,可以使用第三方库,例如 he。

虽然 ">" 是对称转义的,像是 ">" 和 "/" 没有特殊的意义,所以不需要在 HTML 中转义。 除非它们是标签的一部分,或者是不带引号的属性值。 查看 Mathias Bynens 的文章 (under "semi-related fun fact") 了解详情

在 IE < 9 中转义引号,因为会中断属性值或 HTML 注释,查看 HTML5 安全列表的 #59, #102, #108, 以及 #133 了解详情

当解析为 HTML 时应该总是 引用属性值 以减少 XSS 的可能性。

参数

[string="] (string)
 要转义的字符串

返回值 (string)

返回转义后的字符串

示例

```
_.escape('fred, barney, & pebbles');
// => 'fred, barney, & pebbles'
```

escape 313

escapeRegExp

- link
- source
- npm

```
_.escapeRegExp([string=''])
```

转义 RegExp 中特殊的字符 "^", "\$", "\", ".", "*", "+", "?", "(", ")", "[", "]", "{", "}", 以及 "|"。

参数

[string="] (string)
 要转义的字符串

返回值 (string)

返回转义后的字符串

示例

```
_.escapeRegExp('[lodash](https://lodash.com/)');
// => '\[lodash\]\(https://lodash\.com/\)'
```

escapeRegExp 314

kebabCase

- link
- source
- npm

```
_.kebabCase([string=''])
```

转换字符串为 kebab case。

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回转换后的字符串

示例

```
_.kebabCase('Foo Bar');
// => 'foo-bar'

_.kebabCase('fooBar');
// => 'foo-bar'

_.kebabCase('__foo_bar__');
// => 'foo-bar'
```

kebabCase 315

IowerCase

- link
- source
- npm

```
_.lowerCase([string=''])
```

以空格分开单词并转换为小写。

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回小写的字符串

示例

```
_.lowerCase('--Foo-Bar');
// => 'foo bar'

_.lowerCase('fooBar');
// => 'foo bar'

_.lowerCase('__Foo_BAR__');
// => 'foo bar'
```

lowerCase 316

lowerFirst

- link
- source
- npm

```
_.lowerFirst([string=''])
```

转换首字母为小写。

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回转换后的字符串

示例

```
_.lowerFirst('Fred');
// => 'fred'
_.lowerFirst('FRED');
// => 'fRED'
```

lowerFirst 317

pad

- link
- source
- npm

```
_.pad([string=''], [length=0], [chars=' '])
```

如果字符串长度小于 length 则从左到右填充字符。如果没法平均分配,则截断超出的长度。

参数

- [string="] (string)
 要填充的字符串
- [length=0] (number) 填充的长度
- [chars=' '] (string)
 填充字符

返回值 (string)

返回填充后的字符串

示例

```
_.pad('abc', 8);
// => ' abc '
_.pad('abc', 8, '_-');
// => '_-abc_-_'
_.pad('abc', 3);
// => 'abc'
```

pad 318

padEnd

- link
- source
- npm

```
_.padEnd([string=''], [length=0], [chars=' '])
```

如果字符串长度小于 length 则在右侧填充字符。 如果超出长度则截断超出的部分。

参数

- [string="] (string)
 要填充的字符串
- [length=0] (number) 填充的长度
- [chars=' '] (string)
 填充字符

返回值 (string)

Returns 返回填充后的字符串

示例

```
_.padEnd('abc', 6);
// => 'abc '

_.padEnd('abc', 6, '_-');
// => 'abc_-_'

_.padEnd('abc', 3);
// => 'abc'
```

padEnd 319

padStart

- link
- source
- npm

```
_.padStart([string=''], [length=0], [chars=' '])
```

如果字符串长度小于 length 则在左侧填充字符。 如果超出长度则截断超出的部分。

参数

- [string="] (string)
 要填充的字符串
- [length=0] (number) 填充的长度
- [chars=' '] (string)
 填充字符

返回值 (string)

Returns 返回填充后的字符串

示例

```
_.padStart('abc', 6);
// => ' abc'

_.padStart('abc', 6, '_-');
// => '_-abc'

_.padStart('abc', 3);
// => 'abc'
```

padStart 320

parseInt

- link
- source
- npm

```
_.parseInt(string, [radix])
```

以指定的基数转换字符串为整数。如果基数是 undefined 或者 0,则基数默认是10,如果字符串是16进制,则基数为16。

注意: 这个方法与 ES5 implementation 的 parseInt 一致

参数

string (string)
 要转换的字符串

[radix] (number)基数

返回值 (number)

返回转换后的整数

示例

```
_.parseInt('08');
// => 8

_.map(['6', '08', '10'], _.parseInt);
// => [6, 8, 10]
```

parseInt 321

repeat

- link
- source
- npm

```
_.repeat([string=''], [n=0])
```

重复N次字符串

参数

[string="] (string)
 要重复的字符串

[n=0] (number)
 重复的次数

返回值 (string)

返回重复的字符串

示例

```
_.repeat('*', 3);
// => '***'

_.repeat('abc', 2);
// => 'abcabc'

_.repeat('abc', 0);
// => ''
```

repeat 322

replace

- link
- source
- npm

```
_.replace([string=''], pattern, 要替换的内容)
```

替换字符串中匹配的内容为给定的内容

注意: 这个方法基于 String#replace

参数

- [string="] (string)
 待替换的字符串
- pattern (RegExp|string)
 要匹配的内容
- 3. 要替换的内容 (Function|string)

返回值 (string)

返回替换完成的字符串

示例

```
_.replace('Hi Fred', 'Fred', 'Barney');
// => 'Hi Barney'
```

replace 323

snakeCase

- link
- source
- npm

```
_.snakeCase([string=''])
```

转换字符串为 snake case

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回转换后的字符串

示例

```
_.snakeCase('Foo Bar');
// => 'foo_bar'

_.snakeCase('fooBar');
// => 'foo_bar'

_.snakeCase('--foo-bar');
// => 'foo_bar'
```

snakeCase 324

split

- link
- source
- npm

```
_.split([string=''], [separator], [limit])
```

以 separator 拆分字符串

注意: 这个方法基于 String#split

参数

- [string="] (string)
 要拆分的字符串
- [separator] (RegExp|string)拆分的分隔符
- 3. [limit] (number) 限制的数量

返回值 (Array)

返回拆分部分的字符串的数组

示例

```
_.split('a-b-c', '-', 2);
// => ['a', 'b']
```

split 325

startCase

- link
- source
- npm

```
_.startCase([string=''])
```

转换字符串为 start case

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回转换后的字符串

示例

```
_.startCase('--foo-bar');
// => 'Foo Bar'

_.startCase('fooBar');
// => 'Foo Bar'

_.startCase('__foo_bar__');
// => 'Foo Bar'
```

startCase 326

startsWith

- link
- source
- npm

```
_.startsWith([string=''], [target], [position=0])
```

检查字符串是否以 target 开头。

参数

- [string="] (string)
 要检索的字符串
- [target] (string)
 要检查的字符串
- 3. [position=0] (number) 检索的位置

返回值 (boolean)

如果符合条件返回 true ,否则返回 false

示例

```
_.startsWith('abc', 'a');
// => true

_.startsWith('abc', 'b');
// => false

_.startsWith('abc', 'b', 1);
// => true
```

startsWith 327

template

- link
- source
- npm

```
_.template([string=''], [options])
```

创建一个预编译模板方法,可以插入数据到模板中 "interpolate" 分隔符相应的位置。HTML会在 "escape" 分隔符中转换为相应实体。 在 "evaluate" 分隔符中允许执行JavaScript代码。 在模板中可以自由访问变量。 如果设置了选项对象,则会优先覆盖 __templateSettings 的值。

注意: 在开发过程中可以使用 sourceURLs 便于调试。

了解更多预编译模板的信息查看 lodash的自定义构建文档

了解更多 Chrome 沙箱扩展的信息查看 Chrome的扩展文档

参数

[string="] (string)
 模板字符串

[options] (Object)选项对象

[options.escape] (RegExp)"escape" 分隔符

4. [options.evaluate] (RegExp)
"evaluate" 分隔符

[options.imports] (Object)
 导入对象到模板中作为自由变量

6. [options.interpolate] (RegExp)"interpolate" 分隔符

7. [options.sourceURL] (string) 模板编译的来源URL

8. [options.variable] (string)

template 328

数据对象的变量名

返回值 (Function)

返回编译模板函数

示例

```
// 使用 "interpolate" 分隔符创建编译模板
var compiled = _.template('hello <%= user %>!');
compiled({ 'user': 'fred' });
// => 'hello fred!'
// 使用 HTML "escape" 转义数据的值
var compiled = _.template('<b><%- value %></b>');
compiled({ 'value': '<script>' });
// => '<b>&lt;script&qt;</b>'
// 使用 "evaluate" 分隔符执行 JavaScript 和 生成HTML代码
var compiled = _.template('<% _.forEach(users, function(user) { %>
compiled({ 'users': ['fred', 'barney'] });
// => 'fredbarney'
// 在 "evaluate" 分隔符中使用内部的 `print` 函数
var compiled = _.template('<% print("hello " + user); %>!');
compiled({ 'user': 'barney' });
// => 'hello barney!'
// 使用 ES 分隔符代替默认的 "interpolate" 分隔符
var compiled = _.template('hello ${ user }!');
compiled({ 'user': 'pebbles' });
// => 'hello pebbles!'
// 使用自定义的模板分隔符
_.templateSettings.interpolate = /{{([\s\S]+?)}}/g;
var compiled = _.template('hello {{ user }}!');
compiled({ 'user': 'mustache' });
// => 'hello mustache!'
// 使用反斜杠符号作为纯文本处理
var compiled = _.template('<%= "\\<%- value %\\>" %>');
compiled({ 'value': 'ignored' });
// => '<%- value %>'
// 使用 `imports` 选项导入 `jq` 作为 `jQuery` 的别名
var text = '<% jq.each(users, function(user) { %><%- user %>
var compiled = _.template(text, { 'imports': { 'jq': jQuery } });
compiled({ 'users': ['fred', 'barney'] });
// => 'fredbarney'
```

template 329

```
// 使用 `sourceURL` 选项指定模板的来源URL
var compiled = _.template('hello <%= user %>!', { 'sourceURL': '/ba
compiled(data);
// => 在开发工具的 Sources 选项卡 或 Resources 面板中找到 "greeting.jst'
// 使用 `variable` 选项确保在编译模板中不声明变量
var compiled = _.template('hi <%= data.user %>!', { 'variable': 'data.user %>!'}
compiled.source;
// => function(data) {
       var __t, __p =´'';
        __p += 'hi ' + ((__t = ( data.user )) == null ? '' : __t) + '
// return __p;
// }
// 使用 `source` 特性内联编译模板
// 便以查看行号、错误信息、堆栈
fs.writeFileSync(path.join(cwd, 'jst.js'), '\
    var JST = { } 
       "main": ' + _.template(mainText).source + '\
   };\
');
```

template 330

toLower

- link
- source
- npm

```
_.toLower([string=''])
```

转换整体的字符串为小写

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回小写的字符串

示例

```
_.toLower('--Foo-Bar');
// => '--foo-bar'

_.toLower('fooBar');
// => 'foobar'

_.toLower('__Foo_BAR__');
// => '__foo_bar__'
```

toLower 331

toUpper

- link
- source
- npm

```
_.toUpper([string=''])
```

转换整体的字符串为大写

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回大写的字符串

示例

```
_.toUpper('--foo-bar');
// => '--F00-BAR'

_.toUpper('fooBar');
// => 'F00BAR'

_.toUpper('__foo_bar__');
// => '__F00_BAR__'
```

toUpper 332

trim

- link
- source
- npm

```
_.trim([string=''], [chars=whitespace])
```

从字符串中移除前面和后面的空白 或 指定的字符。

参数

[string="] (string)
 要处理的字符串

[chars=whitespace] (string)要处理的字符

返回值 (string)

返回处理后的字符串

示例

```
_.trim(' abc ');
// => 'abc'

_.trim('-_-abc-_-', '_-');
// => 'abc'

_.map([' foo ', ' bar '], _.trim);
// => ['foo', 'bar']
```

trim 333

trimEnd

- link
- source
- npm

```
_.trimEnd([string=''], [chars=whitespace])
```

移除字符串后面的空白 或 指定的字符。

参数

[string="] (string)
 要处理的字符串

[chars=whitespace] (string)
 要处理的字符

返回值 (string)

返回处理后的字符串

示例

```
_.trimEnd(' abc ');
// => ' abc'
_.trimEnd('-_-abc-_-', '_--');
// => '-_-abc'
```

trimEnd 334

trimStart

- link
- source
- npm

```
_.trimStart([string=''], [chars=whitespace])
```

移除字符串中前面的空白 或 指定的字符。

参数

[string="] (string)
 要处理的字符串

[chars=whitespace] (string) 要处理的字符

返回值 (string)

返回处理后的字符串

示例

```
_.trimStart(' abc ');
// => 'abc '
_.trimStart('-_-abc-_-', '_-');
// => 'abc-_-'
```

trimStart 335

truncate

- link
- source
- npm

```
_.truncate([string=''], [options])
```

截断字符串,如果字符串超出了限定的最大值。 被截断的字符串后面会以 omission 代替, omission 默认是 "..."。

参数

- [string="] (string)
 要截断的字符串
- [options] (Object)选项对象
- (number)允许的最大长度
- 4. [options.omission='...'] (string) 超出后的代替字符
- 5. [options.separator] (RegExp|string) 截断点

返回值 (string)

返回截断后的字符串

示例

truncate 336

```
_.truncate('hi-diddly-ho there, neighborino');
// => 'hi-diddly-ho there, neighbor...'

_.truncate('hi-diddly-ho there, neighborino', {
    'length': 24,
    'separator': ' '
});
// => 'hi-diddly-ho there, neighborino', {
    'length': 24,
    'separator': /,? +/
});
// => 'hi-diddly-ho there...'

_.truncate('hi-diddly-ho there, neighborino', {
    'omission': '[...]'
});
// => 'hi-diddly-ho there, neighborino', {
    'omission': '[...]'
});
// => 'hi-diddly-ho there, neig [...]'
```

truncate 337

unescape

- link
- source
- npm

```
_.unescape([string=''])
```

```
反向版 _.escape 。 这个方法转换 HTML 实体 & amp; , & lt; , & gt; , & quot; , & #39; , 以及 & #96; 为对应的字符。
```

注意:不会转换其他的 HTML 实体,需要转换可以使用类似 he 的第三方库。

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回转换后的字符串

示例

```
_.unescape('fred, barney, & pebbles');
// => 'fred, barney, & pebbles'
```

unescape 338

upperCase

- link
- source
- npm

```
_.upperCase([string=''])
```

转换字符串为空格分割的大写单词

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回大写单词

示例

```
_.upperCase('--foo-bar');
// => 'F00 BAR'

_.upperCase('fooBar');
// => 'F00 BAR'

_.upperCase('__foo_bar__');
// => 'F00 BAR'
```

upperCase 339

upperFirst

- link
- source
- npm

```
_.upperFirst([string=''])
```

转换首字母为大写。

参数

[string="] (string)
 要转换的字符串

返回值 (string)

返回转换后的字符串

示例

```
_.upperFirst('fred');
// => 'Fred'
_.upperFirst('FRED');
// => 'FRED'
```

upperFirst 340

words

- link
- source
- npm

```
_.words([string=''], [pattern])
```

拆分字符串中的词为数组

参数

[string="] (string)
 要处理的字符串

[pattern] (RegExp|string)匹配模式

返回值 (Array)

然后拆分后的数组

示例

```
_.words('fred, barney, & pebbles');
// => ['fred', 'barney', 'pebbles']
_.words('fred, barney, & pebbles', /[^, ]+/g);
// => ['fred', 'barney', '&', 'pebbles']
```

words 341

Util

Util 342

attempt

- link
- source
- npm

```
_.attempt(func)
```

尝试调用函数,返回结果或者错误对象。任何附加的参数都会在调用时传给函数。

参数

func (Function)
 要调用的函数

返回值(*)

返回函数结果或者错误对象

示例

```
// 避免因为错误的选择器而抛出
var elements = _.attempt(function(selector) {
   return document.querySelectorAll(selector);
}, '>_>');
if (_.isError(elements)) {
   elements = [];
}
```

attempt 343

bindAll

- link
- source
- npm

```
_.bindAll(object, methodNames)
```

绑定对象的方法到对象本身,覆盖已存在的方法。

注意: 这个方法不会设置 "length" 属性到约束的函数。

参数

- object (Object)
 要绑定的对象
- methodNames (...(string|string[])
 要绑定的方法名 单独指定或指定在数组中。

返回值 (Object)

返回对象

示例

```
var view = {
  'label': 'docs',
  'onClick': function() {
    console.log('clicked ' + this.label);
  }
};

_.bindAll(view, 'onClick');
jQuery(element).on('click', view.onClick);
// => logs 'clicked docs' when clicked
```

bindAll 344

cond

- link
- source
- npm

```
_.cond(pairs)
```

创建一个函数。 这个函数会遍历 pairs ,并执行最先返回真值对应的函数,并绑定 this 及传入创建函数的参数。

参数

1. pairs (Array)

判断函数对

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

cond 345

conforms

- link
- source
- npm

```
_.conforms(source)
```

创建一个函数。这个函数会调用 source 的属性名对应的 predicate 与传入对象相对应属性名的值进行 predicate 处理。如果都符合返回 true ,否则返回 false

参数

source (Object)
 包含 predicates 属性值的对象

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'age': 36 },
    { 'user': 'fred', 'age': 40 }
];

_.filter(users, _.conforms({ 'age': _.partial(_.gt, _, 38) }));
// => [{ 'user': 'fred', 'age': 40 }]
```

conforms 346

constant

- link
- source
- npm

```
_.constant(value)
```

```
创建一个返回 value 的函数
```

参数

value (*)
 要返回的值

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var object = { 'user': 'fred' };
var getter = _.constant(object);
getter() === object;
// => true
```

constant 347

flow

- link
- source
- npm

```
_.flow([funcs])
```

创建一个函数。返回的结果是调用提供函数的结果, this 会绑定到创建函数。每一个连续调用,传入的参数都是前一个函数返回的结果。

参数

[funcs] (...(Function|Function[])
 要调用的函数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
function square(n) {
  return n * n;
}

var addSquare = _.flow(_.add, square);
addSquare(1, 2);
// => 9
```

flow 348

flowRight

- link
- source
- npm

```
_.flowRight([funcs])
```

这个方法类似 _.flow ,除了它调用函数的顺序是从右往左的。

参数

[funcs] (...(Function|Function[])
 要调用的函数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
function square(n) {
  return n * n;
}

var addSquare = _.flowRight(square, _.add);
addSquare(1, 2);
// => 9
```

flowRight 349

identity

- link
- source
- npm

```
_.identity(value)
```

这个方法返回首个提供的参数

参数

1. value (*) 任何值

返回值 (*)

返回 value

示例

```
var object = { 'user': 'fred' };
_.identity(object) === object;
// => true
```

identity 350

iteratee

- link
- source
- npm

```
_.iteratee([func=_.identity])
```

创建一个调用 func 的函数。如果 func 是一个属性名,传入包含这个属性名的对象,回调返回对应属性名的值。如果 func 是一个对象,传入的元素有相同的对象属性,回调返回 true 。其他情况返回 false 。

参数

[func=_.identity] (*)
 转换成 callback 的值

返回值 (Function)

返回 callback.

示例

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'age': 36 },
    { 'user': 'fred', 'age': 40 }
];

// 创建一个自定义 iteratee
_.iteratee = _.wrap(_.iteratee, function(callback, func) {
    var p = /^(\S+)\s*([<>])\s*(\S+)$/.exec(func);
    return !p ? callback(func) : function(object) {
        return (p[2] == '>' ? object[p[1]] > p[3] : object[p[1]] < p[3]
    };
});

_.filter(users, 'age > 36');
// => [{ 'user': 'fred', 'age': 40 }]
```

iteratee 351

matches

- link
- source
- npm

```
_.matches(source)
```

创建一个深比较的方法来比较给定的对象和 source 对象。如果给定的对象拥有相同的属性值返回 true ,否则返回 false

注意:这个方法支持以 _.isEqual 的方式比较相同的值。

参数

1. source (Object)

要匹配的源对象

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var users = [
    { 'user': 'barney', 'age': 36, 'active': true },
    { 'user': 'fred', 'age': 40, 'active': false }
];

_.filter(users, _.matches({ 'age': 40, 'active': false }));
// => [{ 'user': 'fred', 'age': 40, 'active': false }]
```

matches 352

matchesProperty

- link
- source
- npm

```
_.matchesProperty(path, srcValue)
```

创建一个深比较的方法来比较给定对象的 path 的值是否是 srcValue 。如果是返回 true ,否则返回 false

注意:这个方法支持以 _.isEqual 的方式比较相同的值。

参数

path (Array|string)
 给定对象的属性路径名

srcValue (*)
 要匹配的值

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var users = [
    { 'user': 'barney' },
    { 'user': 'fred' }
];
_.find(users, _.matchesProperty('user', 'fred'));
// => { 'user': 'fred' }
```

matchesProperty 353

method

- link
- source
- npm

```
_.method(path, [args])
```

创建一个调用给定对象 path 上的函数。任何附加的参数都会传入这个调用函数中。

参数

path (Array|string)
 调用函数所在对象的路径

[args] (...*)
 传递给调用函数的参数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

method 354

methodOf

- link
- source
- npm

```
_.methodOf(object, [args])
```

反向版 _.method 。 这个创建一个函数调用给定 object 的 path 上的方法,任何附加的参数都会传入这个调用函数中。

参数

object (Object)
 要检索的对象

[args] (...*)
 传递给调用函数的参数

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var array = _.times(3, _.constant),
   object = { 'a': array, 'b': array, 'c': array };
_.map(['a[2]', 'c[0]'], _.methodOf(object));
// => [2, 0]
_.map([['a', '2'], ['c', '0']], _.methodOf(object));
// => [2, 0]
```

methodOf 355

mixin

- link
- source
- npm

```
_.mixin([object=lodash], source, [options])
```

添加来源对象自身的所有可枚举函数属性到目标对象。如果 object 是个函数,那么函数方法将被添加到原型链上。

注意:使用 _.runInContext 来创建原始的 lodash 函数来避免修改造成的冲 突。

参数

1. [object=lodash] (Function|Object)

目标对象

2. source (Object)

来源对象

3. [options] (Object)

选项对象

4. [options.chain=true] (boolean)

是否开启链式操作

返回值 (Function|Object)

返回对象

示例

mixin 356

```
function vowels(string) {
  return _.filter(string, function(v) {
    return /[aeiou]/i.test(v);
  });
}

_.mixin({ 'vowels': vowels });
_.vowels('fred');
// => ['e']

_('fred').vowels().value();
// => ['e']

_.mixin({ 'vowels': vowels }, { 'chain': false });
_('fred').vowels();
// => ['e']
```

mixin 357

noConflict

- link
- source
- npm

```
_.noConflict()
```

```
释放 _ 为原来的值,并返回一个 lodash 的引用
```

返回值 (Function)

```
返回 lodash 函数
```

示例

```
var lodash = _.noConflict();
```

noConflict 358

noop

- link
- source
- npm

```
_.noop()
```

无论传递什么参数,都返回 undefined。

示例

```
var object = { 'user': 'fred' };
_.noop(object) === undefined;
// => true
```

noop 359

nthArg

- link
- source
- npm

```
_.nthArg([n=0])
```

创建一个返回第N个参数的函数。

参数

[n=0] (number)
 要返回参数的索引

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var func = _.nthArg(1);
func('a', 'b', 'c');
// => 'b'
```

nthArg 360

over

- link
- source
- npm

```
_.over(iteratees)
```

创建一个传入提供的参数的函数并调用 iteratees 返回结果的函数。

参数

iteratees (...(Function|Function[])
 要调用的 iteratees

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var func = _.over(Math.max, Math.min);
func(1, 2, 3, 4);
// => [4, 1]
```

over 361

overEvery

- link
- source
- npm

```
_.overEvery(predicates)
```

创建一个传入提供的参数的函数并调用 iteratees 判断是否 全部 都为真值的函数。

参数

predicates (...(Function|Function[])
 要调用的 predicates

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var func = _.overEvery(Boolean, isFinite);
func('1');
// => true
func(null);
// => false
func(NaN);
// => false
```

overEvery 362

overSome

- link
- source
- npm

```
_.overSome(predicates)
```

创建一个传入提供的参数的函数并调用 iteratees 判断是否 存在 有真值的函数。

参数

predicates (...(Function|Function[])
 要调用的 predicates

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var func = _.overSome(Boolean, isFinite);
func('1');
// => true
func(null);
// => true
func(NaN);
// => false
```

overSome 363

property

- link
- source
- npm

```
_.property(path)
```

创建一个返回给定对象的 path 的值的函数。

参数

path (Array|string)
 要得到值的属性路径

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

property 364

propertyOf

- link
- source
- npm

```
_.propertyOf(object)
```

```
反向版 __.property 。 这个方法创建的函数返回给定 path 在对象上的值。
```

参数

object (Object)
 要检索的对象

返回值 (Function)

返回新的函数

示例

```
var array = [0, 1, 2],
   object = { 'a': array, 'b': array, 'c': array };

_.map(['a[2]', 'c[0]'], _.propertyOf(object));
// => [2, 0]

_.map([['a', '2'], ['c', '0']], _.propertyOf(object));
// => [2, 0]
```

propertyOf 365

range

- link
- source
- npm

```
_.range([start=0], end, [step=1])
```

创建一个包含从 start 到 end ,但不包含 end 本身范围数字的数组。如果 start 是负数,而 end 或 step 没有指定,那么 step 从 -1 为开始。如果 end 没有指定, start 设置为 0 。如果 end 小于 start ,会创建一个空数组,除非指定了 step 。

注意: JavaScript 遵循 IEEE-754 标准处理无法预料的浮点数结果。

参数

- [start=0] (number)
 开始的范围
- end (number)结束的范围
- [step=1] (number)
 范围的增量 或者 减量

返回值 (Array)

返回范围内数字组成的新数组

示例

range 366

```
_.range(4);
// => [0, 1, 2, 3]

_.range(-4);
// => [0, -1, -2, -3]

_.range(1, 5);
// => [1, 2, 3, 4]

_.range(0, 20, 5);
// => [0, 5, 10, 15]

_.range(0, -4, -1);
// => [0, -1, -2, -3]

_.range(1, 4, 0);
// => [1, 1, 1]

_.range(0);
// => []
```

range 367

rangeRight

- link
- source
- npm

```
_.rangeRight([start=0], end, [step=1])
```

这个方法类似 _.range , 除了它是降序生成值的。

参数

[start=0] (number)
 开始的范围

end (number)结束的范围

[step=1] (number)
 范围的增量 或者 减量

返回值 (Array)

返回范围内数字组成的新数组

示例

rangeRight 368

```
_.rangeRight(4);
// => [3, 2, 1, 0]
_.rangeRight(-4);
// => [-3, -2, -1, 0]
_.rangeRight(1, 5);
// => [4, 3, 2, 1]
_.rangeRight(0, 20, 5);
// => [15, 10, 5, 0]
_.rangeRight(0, -4, -1);
// => [-3, -2, -1, 0]
_.rangeRight(1, 4, 0);
// => [1, 1, 1]
_.rangeRight(0);
// => []
```

rangeRight 369

runInContext

- link
- source
- npm

```
_.runInContext([context=root])
```

创建一个给定上下文对象的原始的 lodash 函数。

参数

1. [context=root] (Object)

上下文对象

返回值 (Function)

返回新的 lodash 对象

示例

runInContext 370

```
_.mixin({ 'foo': _.constant('foo') });
 var lodash = _.runInContext();
 lodash.mixin({ 'bar': lodash.constant('bar') });
 _.isFunction(_.foo);
 // => true
 _.isFunction(_.bar);
 // => false
 lodash.isFunction(lodash.foo);
 // => false
 lodash.isFunction(lodash.bar);
 // => true
 // 使用 `context` 模拟 `Date#getTime` 调用 `_.now`
 var mock = _.runInContext({
    'Date': function() {
     return { 'getTime': getTimeMock };
 });
 // 或者在 Node.js 中创建一个更高级的 `defer`
 var defer = _.runInContext({ 'setTimeout': setImmediate }).defer;
4
```

runInContext 371

times

- link
- source
- npm

```
_.times(n, [iteratee=_.identity])
```

调用 iteratee N 次,每次调用返回的结果存入到数组中。 iteratee 会传入1个参数: (index)。

参数

1. n (number)

要调用 iteratee 的次数

2. [iteratee=_.identity] (Function)

这个函数会处理每一个元素

返回值 (Array)

返回调用结果的数组

示例

```
_.times(3, String);
// => ['0', '1', '2']

_.times(4, _.constant(true));
// => [true, true, true]
```

times 372

toPath

- link
- source
- npm

```
_.toPath(value)
```

创建 value 为属性路径的数组

参数

value (*)
 要转换的值

返回值 (Array)

返回包含属性路径的数组

示例

```
_.toPath('a.b.c');
// => ['a', 'b', 'c']

_.toPath('a[0].b.c');
// => ['a', '0', 'b', 'c']

var path = ['a', 'b', 'c'],
    newPath = _.toPath(path);

console.log(newPath);
// => ['a', 'b', 'c']

console.log(path === newPath);
// => false
```

toPath 373

uniqueld

- link
- source
- npm

```
_.uniqueId([prefix])
```

创建唯一ID。如果提供了 prefix ,会被添加到ID前缀上。

参数

[prefix] (string)
 要添加到ID前缀的值

返回值 (string)

返回唯一ID

示例

```
_.uniqueId('contact_');
// => 'contact_104'

_.uniqueId();
// => '105'
```

uniqueld 374