```
◆ Ruby 数组 (Array )
```

Ruby 日期 & 时间 (Date & Time) →

Ruby 哈希 (Hash)

哈希(Hash)是类似 "key" => "value" 这样的键值对集合。哈希类似于一个数组,只不过它的索引不局限于使用数字。

Hash 的索引(或者叫"键")几乎可以是任何对象。

Hash 虽然和数组类似,但却有一个很重要的区别:Hash 的元素没有特定的顺序。 如果顺序很重要的话就要使用数组了。

创建哈希

与数组一样,有各种不同的方式来创建哈希。您可以通过 new 类方法创建一个空的哈希:

```
months = Hash.new
```

您也可以使用 new 创建带有默认值的哈希,不带默认值的哈希是 nil:

```
months = Hash.new( "month" )
或
months = Hash.new "month"
```

当您访问带有默认值的哈希中的任意键时,如果键或值不存在,访问哈希将返回默认值:

```
实例
```

```
#!/usr/bin/ruby
months = Hash.new( "month" )
puts "#{months[0]}"
puts "#{months[72]}"
```

以上实例运行输出结果为:

```
month
month
```

实例

```
#!/usr/bin/ruby
H = Hash["a" => 100, "b" => 200]
puts "#{H['a']}"
puts "#{H['b']}"
```

尝试一下»

以上实例运行输出结果为:

```
100
200
```

您可以使用任何的 Ruby 对象作为键或值,甚至可以使用数组,如下实例所示:

```
[1,"jan"] => "January"
```

哈希内置方法

如果需要调用 Hash 方法,需要先实例化一个 Hash 对象。下面是创建 Hash 对象实例的方式:

```
Hash[[key =>|, value]* ] or
Hash.new [or] Hash.new(obj) [or]
Hash.new { |hash, key| block }
```

这将返回一个使用给定对象进行填充的新的哈希。现在,使用创建的对象,我们可以调用任意可用的方法。例如:

实例

```
#!/usr/bin/ruby
$, = ", "
months = Hash.new( "month" )
months = {"1" => "January", "2" => "February"}
keys = months.keys
puts "#{keys}"
```

尝试一下 »

以上实例运行输出结果为:

```
["1", "2"]
```

下面是公共的哈希方法(假设 hash 是一个 Hash 对象):

序号 方法 & 描述 1 hash == other_hash 检查两个哈希是否具有相同的键值对个数,键值对是否相互匹配,来判断两个哈希是否相等。 2 hash.[key] 使用键,从哈希引用值。如果未找到键,则返回默认值。 3 hash.[key]=value 把 value 给定的值与 key 给定的键进行关联。 4 hash.clear 从哈希中移除所有的键值对。

201	9/3/11	RUDy 唱布(Flash) 来与教性
	5	hash.default(key = nil) 返回 <i>hash</i> 的默认值,如果未通过 default= 进行设置,则返回 nil。(如果键在 <i>hash</i> 中不存在,则 [] 返回一个默认值。)
	6	hash.default = obj 为 <i>hash</i> 设置默认值。
	7	hash.default_proc 如果 <i>hash</i> 通过块来创建,则返回块。
	8	hash.delete(key) [or] array.delete(key) { key block } 通过 key 从 hash 中删除键值对。如果使用了块 且未找到匹配的键值对,则返回块的结果。把它与 delete_if 进行比较。
	9	hash.delete_if { key,value block } block 为 true 的每个块,从 hash 中删除键值对。
	10	hash.each { key,value block } 遍历 hash,为每个 key 调用一次 block,传递 key-value 作为一个二元素数组。
	11	hash.each_key { key block } 遍历 hash,为每个 key 调用一次 block,传递 key 作为参数。
	12	hash.each_key { key_value_array block } 遍历 hash,为每个 key 调用一次 block,传递 key 和 value 作为参数。
	13	hash.each_value { value block } 遍历 hash,为每个 key 调用一次 block,传递 value 作为参数。
	14	hash.empty? 检查 hash 是否为空(不包含键值对),返回 true 或 false。
	15	hash.fetch(key [, default]) [or] hash.fetch(key) { key block } 通过给定的 key 从 hash 返回值。如果未找到 key,且未提供其他参数,则抛出 IndexError 异常;如果给出了 default,则返回 default;如果指定了可选的 block,则返回 block 的结果。
	16	hash.has_key?(key) [or] hash.include?(key) [or] hash.key?(key) [or] hash.member?(key) 检查给定的 key 是否存在于哈希中,返回 true 或 false。

2019/3/17	RUDy 哈布(NaSII) 米与教性
17	hash.has_value?(value) 检查哈希是否包含给定的 <i>value</i> 。
18	hash.index(value) 为给定的 value 返回哈希中的 key,如果未找到匹配值则返回 nil。
19	hash.indexes(keys) 返回一个新的数组,由给定的键的值组成。找不到的键将插入默认值。该方法已被废弃,请使用 select。
20	hash.indices(keys) 返回一个新的数组,由给定的键的值组成。找不到的键将插入默认值。该方法已被废弃,请使用 select。
21	hash.inspect 返回哈希的打印字符串版本。
22	hash.invert 创建一个新的 hash,倒置 hash 中的 keys 和 values。也就是说,在新的哈希中,hash 中的键将变成值,值将变成键。
23	hash.keys 创建一个新的数组,带有 <i>hash</i> 中的键。/td>
24	hash.length 以整数形式返回 hash 的大小或长度。
25	hash.merge(other_hash) [or] hash.merge(other_hash) { key, oldval, newval block } 返回一个新的哈希,包含 hash 和 other_hash 的内容,重写 hash 中与 other_hash 带有重复键的键值对。
26	hash.merge!(other_hash) [or] hash.merge!(other_hash) { key, oldval, newval block } 与 merge 相同,但实际上 hash 发生了变化。
27	hash.rehash 基于每个 key 的当前值重新建立 hash。如果插入后值发生了改变,该方法会重新索引 hash。
28	hash.reject { key, value block } 类似 delete_if, 但作用在一个拷贝的哈希上。相等于 hsh.dup.delete_if。
29	hash.reject! { key, value block } 相等于 delete_if, 但是如果没有修改,返回 nil。
30	hash.replace(other_hash)

B hash 的内容替换为 other_hash 的内容。 ash.select { key, value block } 这回一个新的数组,由 block 返回 true 的 hash 中的键值对组成。 ash.shift A hash 中移除一个键值对,并把该键值对作为二元素数组返回。 ash.size L整数形式返回 hash 的 size 或 length。 ash.sort B hash 转换为一个包含键值对数组的二维数组,然后进行排序。 ash.store(key, value) 字储 hash 中的一个键值对。
ash.shift hash 中移除一个键值对,并把该键值对作为二元素数组返回。 ash.size 从整数形式返回 hash 的 size 或 length。 ash.sort hash 转换为一个包含键值对数组的二维数组,然后进行排序。 ash.store(key, value) P储 hash 中的一个键值对。
A hash 中移除一个键值对,并把该键值对作为二元素数组返回。 ash.size 从整数形式返回 hash 的 size 或 length。 ash.sort B hash 转换为一个包含键值对数组的二维数组,然后进行排序。 ash.store(key, value) 存储 hash 中的一个键值对。
从整数形式返回 hash 的 size 或 length。 ash.sort hash 转换为一个包含键值对数组的二维数组,然后进行排序。 ash.store(key, value) 存储 hash 中的一个键值对。
B hash 转换为一个包含键值对数组的二维数组,然后进行排序。 ash.store(key, value) 字储 hash 中的一个键值对。
序储 hash 中的一个键值对。
ach to a
ash.to_a k hash 中创建一个二维数组。每个键值对转换为一个数组,所有这些数组都存储在一个数组中。
ash.to_hash 区回 <i>hash</i> (self)。
ash.to_s B hash 转换为一个数组,然后把该数组转换为一个字符串。
ash.update(other_hash) [or] ash.update(other_hash) { key, oldval, newval block} 返回一个新的哈希,包含 <i>hash</i> 和 <i>other_hash</i> 的内容,重写 <i>hash</i> 中与 <i>other_hash</i> 带有重复键的键值对。
ash.value?(value) 6查 hash 是否包含给定的 value。
ash.values 返回一个新的数组,包含 hash 的所有值。
a: a:

♣ Ruby 数组(Array)

Ruby 日期 & 时间 (Date & Time) →

② 点我分享笔记