柯里化:

笔记本: 1.有关印象笔记

创建时间: 2020/6/21 16:16 更新时间: 2020/7/19 16:08

作者: 1639079350@qq.com

标签: 4.柯里化

柯里化:

• 当函数有多个参数时,先传递一部分参数(该部分参数后面不变),然后返回一个新的函数接收剩余的参数,返回结果。

- 柯里化可以给一个函数传递较少的参数,得到一个已经记住了某些固定参数的新函数;
- 这是一种对函数参数的缓存; 让函数变得更灵活, 让函数的粒度更小;
- 可以把多元函数转变成一元函数,可以组合使用函数产生强大的功能; 使用它的目的)

```
const { log} = console;
// 普通函数
function checkAge( min,age) {
    return age >= min;
}
log(checkAge(18,20)); // true
// 柯里化函数 == 闭包
function justifyAge( min) {
   return function (age) {
       return age >= min;
// ES6柯里化函数
let justifyAge = min => ( age => age >= min);
let justifyAge18 = justifyAge(18);
let justifyAge20 = justifyAge(20);
log(justifyAge18(20)); // true
log(justifyAge18(24)); // true
```

lodash中通用的柯里化方法: 【_.curry(func)】

1.功能:创建一个函数,该函数接收一个或者多个func参数,如果func所需要的参数都被提供,则执行func并返回执行结果,否则继续返回该函数并等待接收剩余的参数。

2.参数:需要柯里化的函数;【但是柯里化以后的传参是func的参数】

3.返回值: 柯里化的函数;

```
const { log} = console;
function getSum(a,b,c) {
    return a + b + c;
const curried = _.curry(getSum);
log(curried(1,2,3)); // 6
log(curried(1,2)(3)); // 6
log(curried(1)(2,3)); // 6
// 函数参数只提供一部分
const match = _.curry(function(reg,str) {
   return str.match(reg);
});
const haveSpace = match(/\s+/g); // haveSpace缓存了reg,需要再传入参数str
log(haveSpace('hello world!')); // [" "]
log(haveSpace('helloworld!')); // null
// 函数参数只提供一部分
const filter = _.curry(function(func,array) {
   return array.filter(func);
}) // 传参func/arr
const findSpace = filter(haveSpace); // 缓存了func,传arr
log(filter(haveSpace,['hello world', 'john_Donne'])); // ["hello world"]
log((findSpace(['hello world', 'john_Donne']))); // ["hello world"]
```

模拟_.curry()方法原理:

- 1.根据_.curry的实现原理写自定义函数的实现形式;
- 2.根据实参和形参的个数分情况讨论实现形式;
- 2.形参的形式: 伪数组转为数组: Array.from;