

Web 前端第二次作业

李根 2013013323

TEL: 18611625108

E-mail: ligen2013013323@gmail.com

基础练习一：

`function foo() {}` 声明的是一个全局的函数，作用域是全局，无论在程序的哪个位置都可以被调用；`var foo = function() {};` 的作用域是在函数声明语句之后，只能在函数声明位置之后被调用；

基础练习二：

返回值是 `function`;

函数 `(function f(f){return typeof f();})` 返回的是函数 `f()` 返回值的类型；

传递的参数 `(function() {`

`return bar;`

`bar = 10;`

`function bar() {}`

`var bar = '11';`

`})` 返回的是 `bar` 的类型，在该函数中，`bar` 分别进行了三个声明，但是只有函数可以在未声明时使用，所以返回的是 `bar()`，即“function”类型

基础练习三：

返回值是 `undefined`;

对象 `foo` 内有 `bar`，`baz` 两个属性；

函数参数是 `foo.bar`，而 `bar()` 返回 `baz` 的值，所以返回的应该是 `baz` 的类型，而在函数中，`bar` 是未定义的。

1、`return foo.baz;`

2、`(function(){`

`return typeof arguments[0].baz;`

`})(foo);`

基础练习四：

返回值 `[undefined, undefined, 5]`

`a = b;` `a` 和 `b` 指向同一块内存，而 `b` 只给 `b[2]` 赋值，`b[0,1]` 都未定义；

基础练习五：

`[-1, -2, -3, 1, 1048575, 2, 3, "test"]`

JS 中 `sort` 方法默认通过 ASCII 字母顺序进行升序排序，而不是按照数字大小进行排序；实现按数值从小到大排序可以：

`Array.sort(function(a,b){return a>b?-1:-1})`

进阶练习一：

```
function sum() {  
    var summ = 0;  
    for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {  
        if (typeof arguments[i] !== "string") {  
            if (arguments[i] > 0 && arguments[i] < 1) {  
                if (summ >= 1 || summ === 0) {  
                    summ = summ + arguments[i];  
                }  
                else {  
                    //小于1的浮点数求和 求两个数的小数点后位数m, n, 分别乘10^max{m, n}, 相加之后再除以10^max{m, n}  
                    var r1, r2, m, c;  
                    try {r1 = summ.toString().split(".")[1].length;} catch (e) {r1 = 0;}  
                    try {r2 = arguments[i].toString().split(".")[1].length;} catch (e) {r2 = 0;}  
                    c = Math.abs(r1 - r2);  
                    m = Math.pow(10, Math.max(r1, r2));  
                    if (c > 0) {  
                        var cm = Math.pow(10, c);  
                        if (r1 > r2) {  
                            summ = Number(summ.toString().replace(".", ""));  
                            arguments[i] = Number(arguments[i].toString().replace(".", "")) * cm;  
                        } else {  
                            summ = Number(summ.toString().replace(".", "")) * cm;  
                            arguments[i] = Number(arguments[i].toString().replace(".", ""));  
                        }  
                    }  
                    else {  
                        summ = Number(summ.toString().replace(".", ""));  
                        arguments[i] = Number(arguments[i].toString().replace(".", ""));  
                    }  
                    summ = (summ + arguments[i]) / m;  
                }  
            }  
            else {  
                summ = summ + arguments[i];  
            }  
        }  
    }  
    return summ;  
}
```

进阶练习二：

其中 a, b 是 object ----{name:', age: , score: }

```
function mySort(a, b)
{
    if (a.age < b.age) {
        return -1;
    } else if (a.age > b.age) {
        return 1;
    }
    if (a.age === b.age) {
        if (a.score < b.score) {
            return 1;
        } else if (a.score > b.score) {
            return -1;
        }
    }

    if (a.score === b.score) {
        if (a.name[0] < b.name[0]) {
            return -1;
        } else if (a.name[0] > b.name[0]) {
            return 1;
        }
    }
}
return 0;
}

arraystudents.sort(mySort);
```

Bonus:

代码太长了，就没有贴。

原码在 src 的 Bonus.js 里