基础实验二报告

软件 41 熊世裕 2014013413

(基础练习一至五源码请见 Practice.js)

基础练习一

结果: undefined

分析:执行到 this.num 时由于作用域被匿名包装器限定, this 里并没有 num 这个变量, 因

此返回 undefined。

基础练习二

结果:undefined

分析:构造函数如果没有显示返回值则隐式返回 this,也就是创建的对象。但这个 foo 函数 return 一个函数,不会返回新创建的对象,因此 bar.x 没有定义,所以结果为 undefined。

基础练习三

结果: function

分析: bar 函数 return 之后的语句不会被执行,但函数会被预编译出来,所以按原本的代码

将返回函数。

基础练习四

结果:

3

1

分析: console.log(go())相当于 console.log(this.x), 所以为 3。而第二个 console, this 指针指向 baz 对应的 object, 因此输出最内括号层的 1。

基础练习五

结果:undefined

分析:由于 JavaScript 会自动补全分号,在 return 后面补了分号之后返回的是 undefined。

进阶练习一

(源码请见 Forecast.js)

实现方法:

利用 Country 和 scores 数组把原始输入的 object 分解(takeApart 函数), scores 存储了国家的实力;利用 winRate 数组来存储各个国家在每一轮的胜率,然后通过全概率公式结合比赛的分组情况进行求解,直到求到第四轮即冠军赛的胜率即可。最后利用 countryld 和输入的 country 进行返回。

进阶练习二

(源码请见 Search.js)

实现方法:

首先判断参数二的类型,如果是 string 直接顺序查找直到找到一个匹配的学生;如果是 number 则利用一个数组把所有符合条件的学生存储,最后返回;如果是一个对象,则判断 对象里面的元素情况(6 种情况),再根据相应的情况进行比较,把符合条件的学生存入数组,最后返回即可。