****

**三亚学院**

**学生实验报告册**

**学 院：信息与智能工程学院**

**班 级： 区块链2101**

**姓 名： 马驭时**

**学 号： 2111605074**

**课程名称： 动态网站开发技术**

**题 目： 复合数据类型**

**指导教师： 李海军**

2023 **年** 10 **月**

**实验报告格式要求**

1. **实验目的**

目的要明确，在理论上验证定理、公式、算法，并使实验者获得深刻和系统的理解，在实践上，掌握使用实验设备的技能技巧和程序的调试方法。一般需说明是 验证型实验还是设计型实验,是创新型实验还是综合型实验。

1. **实验原理**

在此阐述实验相关的主要原理。

1. **实验内容.**

这是实验报告极其重要的内容。要抓住重点，可以从理论和实践两个方面考虑。这部分要写明依据何种原理、定律算法、或操作方法进行实验。详细理论计算过程。

1. **实验步骤**

只写主要操作步骤，不要照抄实习指导，要简明扼要。还应该画出实验流程图(实验装置的结构示图)，再配以相应的文字说明，这样既可以节省许多文字说明,又能使实验报告简明扼要，清楚明白。

1. **实验结果**

实验现象的描述，实验数据的处理等。原始资料应附在本次实验主要操作者的实验报告上，同组的合作者要复制原始资料。

对于实验结果的表述，-般有三种方法:

1.文字叙述:根据实验目的将原始资料系统化、条理化，用准确的专业术语客观地描述实验现象和结果，要有时间顺序以及各项指标在时间上的关系。

2.图表:图的方式使实验结果突出、清晰，便于相互比较,尤其适合于分组较多,且各组观察指标一致的实验，使组间异同一目了然。每-图表应有表目和计量单位，应说明一定的中心问题。

在实验报告中，可任选其中一种或几种方法并用，以获得最佳效果。

1. **讨论**

根据相关的理论知识对所得到的实验结果进行解释和分析。如果所得到的实验结果和预期的结果一致，那么它可以验证什么理论?实验结果有什么意义?说明了什么问题?这些是实验报告应该讨论的。但是,不能用已知的理论或生活经验硬套在实验结果上;更不能由于所得到的实验结果与预期的结果或理论不符而随意取舍甚至修改实验结果，这时应该分析其异常的可能原因。如果本次实验失败了，应找出失败的原因及以后实验应注意的事项。不要简单地复述课本上的理论而缺乏自己主动思考的内容。另外，也可以写- -些本次实验的心得以及提出一些问题或建议等。

1. **结论**

结论不是具体实验结果的再次罗列，也不是对今后研究的展望,而是针对这一实验所能验证的概念原则或理论的简明总结，是从实验结果中归纳出的一般性、概括性的判断,要简练、准确、严谨客观。

软件类实验模板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓 名：马驭时 | **学号**：2111605074 | **班级：区块链2101** |
| **实验日期：10.12** | **组号：** |  |

**一、实验目的**

**学习数据 结构体和切片**

**二、实验内容**

**三、问题分析与设计**

**四、源程序代码**

/\*

\*

复合数据类型

\*/

func day3() {

arr()

structCourse()

sliceCourse()

}

// 修改后

func sliceCourse() {

map1 := map[string]string{"first": "go", "second": "web"}

createdMap := make(map[string]float32)

createdMap["k1"] = 99

createdMap["k2"] = 199

var map2 map[string]string

map2 = map1 // 对map引用的内容修改会影响原始map的值

mapA := make(map[int][]int) // 切片可以作为map的值

mapB := make(map[int]\*[]int) // 切片指针作为map的值

fmt.Println(map1, createdMap, map2, mapA, mapB)

}

/\*

结构体

\*/

func structCourse() {

// 创建一个新的结构体

fmt.Println(Book{"Go Web编程实战派从入门到精通",

"廖显东", "Go语言教程", "电子工业出版社"})

// 也可以使用 key => value 格式

fmt.Println(Book{title: "Go Web编程实战派从入门到精通",

author: "廖显东", subject: "Go语言教程", press: "电子工业出版社"})

// 忽略的字段为 0 或 空

fmt.Println(Book{title: "Go Web编程实战派从入门到精通",

author: "廖显东"})

}

// 优化后 复合数据类型

func arr() {

//没使用报红

// var array\_name[10] int

var numbers = [5]float32{100.0, 8.0, 9.4, 6.8, 30.1}

//声明i并赋值 索引-1

for i := 0; i < 5; i++ {

//先强转

numbers[i] = (float32(i + 66))

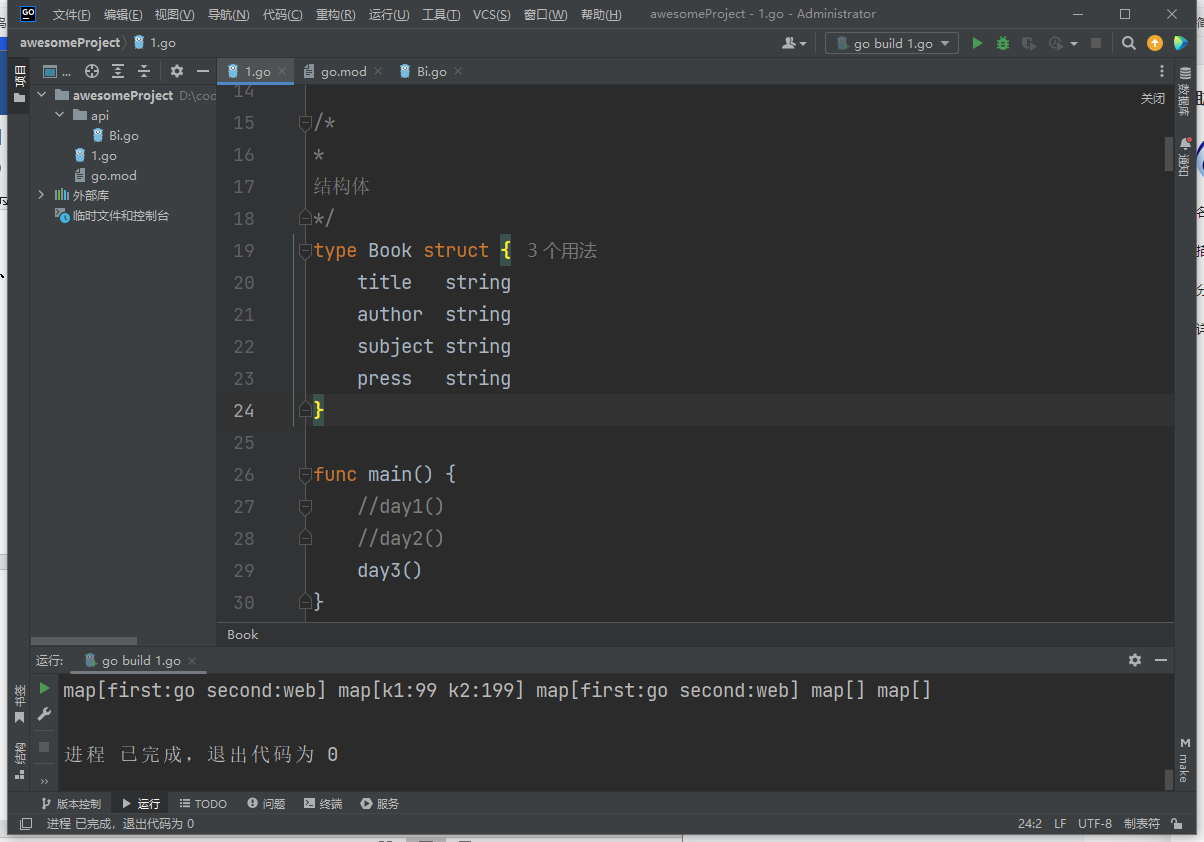
//打印

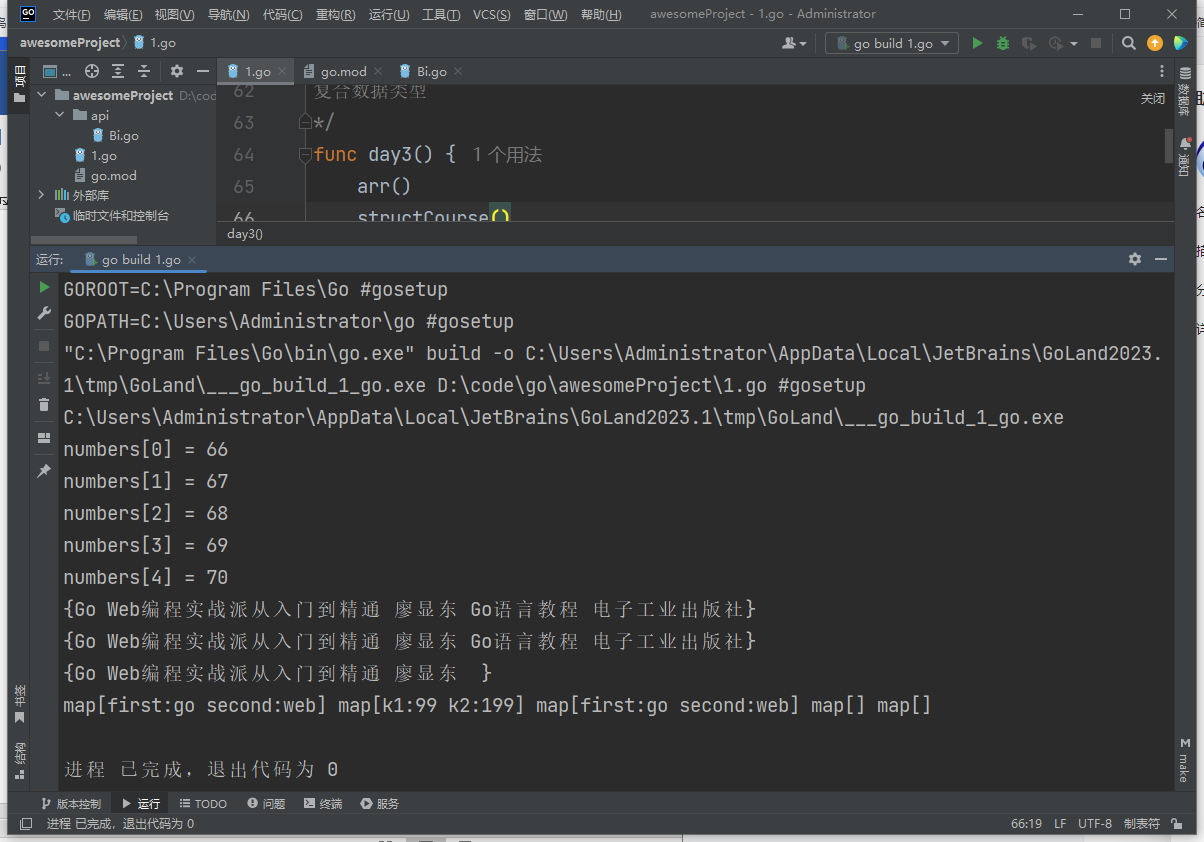
fmt.Printf("numbers[%d] = %.0f\n", i, numbers[i])

}

}

**五、调试过程及实验结果**





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 六、总结  学会了数组 结构体和切片 | | | |
| 成 绩 |  | 评阅老师 |  |