|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  |  |  |

课程编号： IB01017

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Python语言程序设计**

**实验名称： 字典，集合**

**班 级： 计算机科学与技术2班**

**指导教师： 柯笑、孙瑞泽**

**报 告 人： 黄荣权 学号： 202002020213**

**合 作 者： 组号：**

**实验地点： 网络教学**

**实验时间： 2022 年 03 月 14 日 星期 一**

**提交时间： 2022/03/17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 实验学时   2学时 实验目的熟悉元组、字典、集合的创建和使用等熟悉序列掌握生成器、字典、集合推导式使用三、实验内容（一）练习元组、字典、集合的创建和使用等                    练习列表、元组、字典等序列的解包操作        编写代码，练习生成器、字典、集合推导式使用。     （四）配套实验指导书-实验2。             四、思考题 （一）简述python几种序列的区别和使用场景。   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 数据结构 | 是否可变 | 是否重复 | 是否有序 |  |  |  |  | | 列表（list） | 可变 | 可重复 | 有序 |  |  |  |  | | 元组（tuple） | 不可变 | 可重复 | 有序 |  |  |  |  | | 字典（dict） | 可变 | 可重复 | 无序 |  |  |  |  | | 集合（set） | 可变 | 不可重复 | 无序 |  |  |  |  |   （1）列表主要用于对象长度不可知的情况下，而元组用于对象长度已知的情况下，且元组元素一旦创建就不可修改。  （2）集合中的元素不可重复的特点使得其被拿来去重，常用于存储海量数据。  （3）字典主要应用于需要对元素进行标记的对象。 五、实验结论或体会 通过此次实验，我熟悉了元组、字典、集合的创建和使用等方法以及序列解包操作，还掌握生成器、字典、集合推导式使用，巩固了Python的基础知识。 |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （50分） | **实验总结**  （20分） | **思考题**  （10分） | **报告整体印象**  （20分） | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。