Python课程培训大纲

1. Python基础知识
   1. 1 python概述
      1. Python基本历程、特点、应用领域
      2. Python解释器、版本、区别
      3. 环境安装、IDE使用
      4. 简单Demo演示
   2. 2 Python语法基础
      1. Python注释
      2. 行与缩进
      3. 语句换行
      4. 标识符和关键字
      5. 数据类型和变量
      6. 运算符：算术、赋值、复合赋值运算、比较、逻辑、成员、位运算符，优先级
   3. 流程控制语句
      1. if循环
      2. while循环
      3. for循环
      4. 特殊关键字：break/continue/pass/else
   4. 3 内置数据结构
      1. 列表：增删查改等
      2. 元祖
      3. 字典
      4. 字符串：输入/输出、切片访问、常用字符串内建函数
   5. 4 函数
      1. 函数定义与调用
      2. 参数

参数传递

传递可变对象

传递不可变对象

参数类型

必备参数

默认参数

关键字参数

不定长参数

* + 1. 匿名函数(lamdba)
    2. 返回值
  1. 5 模块
     1. 引用、导入
     2. 搜索路径
     3. 名称空间
     4. 包
  2. 6 异常
  3. 7 IO/文件操作
     1. 文件的打开、关闭
     2. 读写
  4. 9 面向对象
     1. 创建类
     2. 创建实例对象
     3. 访问对象
     4. Python对象销毁
     5. 继承
     6. 方法重写
     7. 运算符重载
     8. 类属性与方法

单下划线/双下划线/头尾双下划线说明

权限控制

1. Python进阶
   1. 进程与线程
      1. 基本概念
      2. subprocess
      3. threding
   2. 日志系统
      1. logging
   3. GUI
      1. pyqt为例？？？
   4. 常用包
      1. os
      2. sys
      3. time
2. Python常用库
3. Clifford框架概述及应用开发