|  |  |
| --- | --- |
|  | Day 1 编程基础 |
| Day 1 | Python基础，介绍历史、发展情况及现状 |
| Python为何如此热门 |
| 搭建Python开发环境：安装和更新 |
| 编程风格、语法要求、变量格式等 |
| 基本数据类型 |
| 运算 |
| 关系运算符 |
| 位运算符 |
| 自增和自减运算 |
| 三元运算 |
| 流程控制 |
| 缩进 |
| 块和作用域 |
| 条件语句 |
| 循环 |
| 中断控制流程 |
| 用户交互 |
| 练习程序1：编写登陆认证小程序、用户连续3次输入密码错误即锁定用户。 |
|  | **Day 2** |
|  | 字符串 |
|  | 字符编码之ASSCIA\Unicode\UTF-8的关系与互相转换 |
|  | 列表 |
|  | 元组 |
|  | 哈希表 |
|  | 字典 |
|  | collections系列 |
|  | 可命名元组（namedtuple） |
|  | 计数器（counter） |
|  | 双向队列（deque） |
|  | 有序字典（orderedDict） |
|  | 默认字典（defaultdict） |
|  | 迭代器和生成器 |
|  | 练习： |
|  | 查找相同与不同元素 |
|  | 集合元素分类 |
|  | 练习程序：计算器 |
|  | **Day 3** |
|  | 局部变量和全局变量 |
|  | 函数 |
|  | 定义函数 |
|  | 函数的返回值 |
|  | 形式参数和实际参数 |
|  | 默认参数 |
|  | 动态参数 |
|  | 函数式编程和面向过程编程 |
|  | lambda表达式 |
|  | yield |
|  | 装饰器 |
|  | 基本装饰器 |
|  | 多参数装饰器 |
|  | Python 内置函数 |