

湖南石化职院教案

日期	2020年3月8日	周次	第二周	时数	4课时
教学单元	爬虫基础 01				
教学目标	知识目标： 1. 掌握 HTTP 基本原理； 2. 掌握 Python 语法基础； 3. 了解网页组成。				
	技能目标： 能够使用 Python 编写第一个爬虫程序				
	素质目标： 1. 树立正确的政治素质（爱党爱国、品行端正、遵纪守法）； 2. 培养团队协作意识；培养创新能力； 3. 树立正确的职业目标。				
教学重点	1. 掌握 HTTP 基本原理； 2. 掌握 Python 语法基础；				
教学难点	掌握 Python 语法基础；				

教学方法	讲授演示法；任务驱动法
教学手段	云班课信息化教学；多媒体教学；钉钉直播教学
教学过程及内容	
<p>1. 新课引入</p> <p>2. 知识讲解</p> <p>1. 设计输出斐波那契数列的 Python 程序分析实验要求；</p> <p>2. 逐个打印输出斐波那契数列的元素记录程序代码；</p> <p>3. 记录并分析实验结果；</p> <p>4. 设计程序删除一个 list 里面的重复元素分析实验要求；</p> <p>5. 对 list 进行排序；</p> <p>6. 从后向前查找并删除 list 中的重复元素记录程序代码；</p> <p>7. 记录并分析实验结果。</p> <p>设计输出斐波那契数列的 Python 程序：首先调用 raw_input 输入要打印的斐波那契数列的长度，然后把斐波那契数列存储于一个序列当中，并逐个打印序列的元素。</p> <p>此实验部分实现代码如下</p> <pre>#通过输入斐波那契数列的长度打印斐波那契数列 FibonacciUptoNumer = int(raw_input('Please input a</pre>	

```
Fibonacci Series up to Number : '))
```

```
n = FibonacciUptoNumer
```

```
fibs = [0, 1]
```

```
for number in range(n): fibs.append(fibs[-2] + fibs[-1])
```

设计删除一个 list 里面的重复元素程序：首先调用

List.sort() 对序列进行排序，然后调用 last = List[-1] 语句

从后向前找出重复的元素，并逐个打印非重复的元素。

此实验部分实现代码如下

```
if List:
```

```
List.sort() last = List[-1]
```

```
for i in range(len(List)-2, -1, -1):
```

```
if last==List[i]: del List[i] else: last=List[i]
```

```
print List
```

3. 课堂总结

掌握 HTTP 基本原理；

掌握 Python 语法基础；

了解网页组成。

	《Python3 网络爬虫开发实战》
参考资料	主编：崔庆才
及应用	出版社：人民邮电出版社

作业	编写第一个爬虫程序
教学反思	