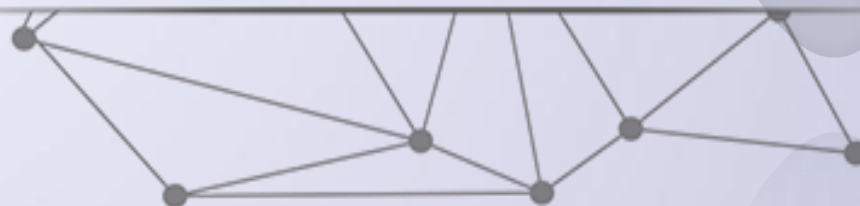




字典的基础



黄天羽

北京理工大学





字典是针对非序列集合而提供的一种数据类型

■ 举例：检索学生信息。

- “<键><值>对”。
- 键（即身份证号码）
- 值（即学生信息）。

■ “键值对” 例子

- 姓名和电话号码

- 用户名和密码

- 国家名称和首都等。





字典的概念

- 映射: 通过任意键值查找集合中值信息的过程
- python中通过**字典**实现映射
- 字典是键值对的集合
 - 该集合以键为索引
 - 同一个键信息对应一个值





简单的字典的实例

```
>>>passwd = {"China":"BigCountry", "Korean":"SmallCountry",  
"France":"MediumCountry"}  
  
>>>print passwd  
{'Korean': 'SmallCountry', 'China': 'BigCountry', 'France': 'MediumCountry'}
```





字典类型与序列类型的区别

- 存取和访问方式不同
- 键的类型不同
 - 序列类型只能用数字类型的键
 - 字典类型可以用其他对象类型作键
- 排列方式不同
 - 序列类型保持了元素的相对关系
 - 而字典中的数据是无序排列的。
- 映射方式不同
 - 序列类型通过地址映射到值
 - 字典类型通过键直接映射到值

