



# python基础教程07 数据库

woniuppp



# 期中回顾

- 变量
- 逻辑判断
- 循环
- list
- 字符串



# 期中回顾

- dict
- 函数
- 文件
- 前端基础
- 模块
- flask

# 期中回顾——语句和逻辑判断

- 变量
- if else
- for while
- break continue

# 期中回顾——list

- 定义list
- 遍历
- 删除
- 取值
- list的方法
- 元组

# 期中回顾——dict

- 字典是什么
- 取值
- 遍历
- 删除
- dict的方法

# 期中回顾——字符串

- 定义
- 切片
- 切割
- 查找
- 替换

# 期中回顾——文件操作

- 打开文件
- 读文件
- 写文件
- 关闭文件



# 期中回顾——前端基础

- html常用标签
- css作用及常用属性
- javascript

# 期中回顾——函数

- 函数创建
- 返回值
- 参数
- 作用域

# 期中回顾——模块

- 模块的定义
- 模块的使用
- python自带模块
- 第三方模块

# 我们现在能做什么

- nginx日志分析
  - 文件操作，list和dict操作，排序
- 基于文件存储的简单的管理
  - 前端页面
  - flask接受参数
  - 存储文件

## 上节练习

- 计算器，要求优先级
  - 思路
- 存储文件，可以增加和查看用户和年龄
  - 思路



# 整体web介绍

- 前端web页面
- flask接受前端参数
- 对数据库进行操作

# 数据库

## 存储数据

- 流行的数据库
  - mysql
  - oracle
  - sql server
  - sqlite
  - 等等

# sql

数据库各有特点，sql都是通用的

- 神马是sql
  - 操作数据库
- 数据库都有什么概念
- 都有什么操作
  - 增加数据
  - 删除数据
  - 修改数据
  - 查询



# 数据库里的概念

一个数据库里有很多表，表是我们操作的主要对象

- 数据库
  - 需要密码
- 表
  - 类似于excel表格

Id	LastName	FirstName	Address	City
1	Adams	John	Oxford Street	London
2	Bush	George	Fifth Avenue	New York
3	Carter	Thomas	Changan Street	Beijing



# 进入数据库

```
mysql -u reboot -preboot123
```

# 查看和选择数据库

- 查看所有数据库

```
show databases
```

- 新建数据库

```
create database test
```

# 查看和选择数据库

- 使用test数据库

```
use test;
```

# 表格--存储数据

- 新建表格

```
CREATE TABLE 表名称  
(  
  列名称1 数据类型,  
  列名称2 数据类型,  
  列名称3 数据类型,  
  ....  
)  
create table user (name varchar(255), age int);
```

# 表

- 查看表结构

```
desc user;
```

# 插入数据

- insert语句 插入数据

```
INSERT INTO 表名称 VALUES (值1, 值2,...)
insert into user values ('wd',18);
```

# 查询数据(重要)

- select语句 查询数据

```
SELECT 列名称 FROM 表名称  
SELECT * FROM 表名称  
select * from user;  
select age from user;
```



# update 修改数据

- 修改年龄

```
UPDATE 表名称 SET 列名称 = 新值 WHERE 列名称 = 某值  
update user set age=100 where name='wd';
```

# delete 删除

- 删除name是wd的数据

```
DELETE FROM 表名称 WHERE 列名称 = 值  
delete from user where name='wd';
```

# select进阶

- where 限制查询结果

```
select 字段 from 表名 where 列名称 操作符 值  
select * from user where name='wd';  
select * from user where age>30;
```

# and or 多条件查询

```
select * from user where age>30 and age<40;  
select * from user where name='wd' or name='pc';
```

# 删除表格

DROP TABLE 表名称

# sql复习

- 增
- 删
- 改
- 查

# python的MySQLdb模块

- 连接数据库并且查询

```
import MySQLdb
db = mysql.connect(user="reboot", passwd="reboot123", \
                    db="test", charset="utf8")
cur = db.cursor()
cur.execute('select * from user')
```

```
for c in cur.fetchall(): print 'name is %s and age is %d' % c
```

## 小练习

- 上次作业的存储，换成mysql数据库



## 小练习

- 处理nginx的日志，存储mysql
- 前端用jquery异步调用接口，展现log分析结果

# 前端教程推荐

- html
  - <http://www.w3school.com.cn/html/index.asp>
- css
  - <http://www.w3school.com.cn/css/index.asp>
- jquery
  - <http://www.w3school.com.cn/jquery/index.asp>

*Reboot* →

#

*Reboot* →

#

*Reboot* →

#

*Reboot* →

#

*Reboot* →

#

*Reboot* →





Q & A

<Thank You!>

