* 数据库的概念（一切皆数据）：存储数据的仓库。

数据库(Database)是按照数据结构来组织、存储和管理数据的建立在计算机存储设备上的仓库。

数据库有很多种类型，从最简单的存储有各种数据的表格到能够进行海量数据存储的大型数据 库系统都在各个方面得到了广泛的应用。

* 关系型数据库--mysql

关系数据库是最常用的数据库类型

1、表格

关系数据库由关系组成，这些关系通常称为表格。顾名思义，一个关系就是一个数据的

表格。电子数据表就是一种表格。

1. 列(字段)

表中的每列都有惟一的名称，包含不同的数据。此外，每一列都有一个相关的数据类型。

1. 行(记录)

表中的每一行代表一个客户。每一行具有相同的格式，因而也具有相同的属性。行也成为记录。

4、键（主键）

主键是唯一且不为空的，用以标识唯一的一条记录。

* 结构化查询语言SQL介绍

结构化查询语言(Structured Query Language)简称SQL，是一种特殊目的的编程语言，是一 种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新 和管理关系数据库系统；同时 也是数据库脚本文件的扩展名。

* MySQL操作

显示当前存在的数据库

SHOW DATABASES;

选择你所需要的数据库

USE guest;

查看当前所选择的数据库

SELECT DATABASE();

查看有多少张表

SHOW TABLES

查看一张表的所有内容

SELECT \* FROM guest;

根据数据库设置中文编码

SET NAMES gbk;

SET NAMES utf8;

创建一个数据库

CREATE DATABASE book;

在数据库里创建一张表

create table numberone(

sid tinyint(2) unsigned not null auto\_increment primary key,

url varchar(200) not null,

title varchar(100) not null

)DEFAULT CHARSET=utf8;//设置字符编码为utf8;

显示表的结构

DESCIRBE users;

给表插入一条数据

INSERT INTO users () VALUES ();

筛选指定的数据

SELECT \* FROM users WHERE 条件;//users:表名

修改指定的数据

UPDATE users SET sex = '男' WHERE username='Lee';

删除指定的数据

DELETE FROM users WHERE username='Lee';

删除指定的表

DROP TABLE users;

删除指定的数据库

DROP DATABASE book;

* MySQL 常用数据类型

整数型：TINYINT，SMALLINT，INT，BIGINT(带符号和无符号)

TINYINT ： 1个字节 -128 -- 127（0-255）

SMALLINT ： 2个字节 -32768 -- 32767（0 -65535）

INT ： 4 个字节 -2147483648 -- 2147483647（0 -4294967295）

BIGINT ： 8个字节 -9223372036854775808 -- 9223372036854775807

（0 - 18446744073709551615）

* 浮点型：FLOAT，DOUBLE

FLOAT：占4个字节。

DOUBLE： 占8个字节，表示的小数区间更大。

* 字符型：CHAR，VARCHAR

CHAR:定长类型，一般用于性别、密码等。

VARCHAR：可变类型，自身长度+1，一般用于用户名、标题等。

* 日期型：DATETIME，DATE（ NOW（）：当前事件 ）

DATETIME '0000-00-00 00:00:00' 日期时间

DATE '0000-00-00' 日期

* 备注型：TINYTEXT，TEXT，LONGTEXT

TINYTEXT 字符串，最大长度255个字符

TEXT 字符串，最大长度65535个字符

LONGTEXT 字符串，最大长度4294967295个字符

* PHP连接数据库演示

1. 连接数据库

mysql\_connect(主机名，用户名，密码);

1. 选择数据库、设置字符集

mysql\_select\_db(数据库的名称)；

mysql\_query(‘SET NAMES UTF8’);

1. 关闭数据库

mysql\_close();

获取记录集：

$query = "SELECT \* FROM infomation ";

$result = mysql\_query($query)；

输出记录：

print\_r(mysql\_fetch\_array($result,MYSQL\_ASSOC));

MYSQL\_ASSOC、MYSQL\_NUM

从结果集中取得一行作为关联数组，或数字数组，或二者兼有

mysql\_num\_rows($result) 获取条数

mysql\_field\_name($result,$index);取得结果中指定字段的字段名

$result 必须是一个合法的结果标识符，$index是该字段的数字偏移量。

mysql\_fetch\_row ($result) 从结果集中取得一行作为枚举数组

* 应用

1. 掌握商品表SQL的增删改查

* 综合应用

1. 了解数据库的使用
2. 了解SQL语句的编写
3. 了解PHP连接数据库