复习

软件开发流程

软件定义期

可行性研究阶段

需求分析阶段

软件开发期

概要设计阶段

详细设计阶段

编码实现阶段

测试阶段

软件维护期

项目部署阶段

项目维护阶段

服务器

提供服务，功能强大的计算机

访问服务器下的某一个服务器

访问服务器 IP地址/域名 端口 协议

访问服务器下的web服务器

http://127.0.0.1:80

http://localhost:80

http://172.163.100.163:80

输入http://www.taobao.com 如何获取淘宝首页的。

源码下载地址

http://code.tarena.com.cn

用户名：tarenacode 密码：code\_2013

今日目标：

项目中如何保存数据——数据库 （难点：单词）

1.保存数据的几种形式

内存 临时保存数据

文件 不便于管理

第三方机构 腾讯云，百度云，阿里云

独立数据库服务器

2.数据库概述

Database：数据库，以特定的结构批量存储数据的软件。

数据库的发展史

网状数据库->层次型数据库->**关系型数据库**->非关系型数据库

|  |
| --- |
| 关系型数据库中数据的逻辑结构  Server->Database->Table->Row->Column  服务器->数据库->表->行->列 |

3.MySQL

MySQLDB分支：https://www.mysql.com/

MariaDB分支：https://mariadb.org/

xampp下载地址

https://www.apachefriends.org/download.html

|  |
| --- |
| xampp是一个服务器套装，包含多款服务器软件。 |
| d->Deamon 精灵，守护者  mysqld.exe 启动MySQL服务器 |

4.MySQL数据库系统：

(1)服务器端：

负责存储数据

C:/xampp/..../mysqld.exe

(2)客户端

负责向服务器发起增删改查的命令

C:/xampp/.../mysql.exe

(3)连接MySQL数据库服务器

mysql.exe -h127.0.0.1 -P3306 -uroot -p

简写： mysql -uroot

-h 服务器的IP地址/域名 可以使用localhost

-P 端口，MySQL服务使用3306端口

-u 用户

-p 密码

练习：尝试使用错误的信息连接数据库服务器。

5.MySQL管理命令

quit; 退出服务器连接

show databases; 显示数据库服务器上当前所有的数据库

use 数据库名; 进入指定的数据库

show tables; 显示当前数据库中所有的数据表

desc 表名; 描述表中有哪些列(表头)

练习：查看phpmyadmin数据库下以下表都有哪些列

pma\_\_favorite 2

pma\_\_history 6

pma\_\_recent 2

6.MySQL常用的SQL命令

SQL: Structured Query Language，结构化查询语言，用于操作关系型数据库服务器中的数据。——增删改查

SQL语言最早是由IBM提出，后提交给ISO，成为行业内标准语言。分为多个版本:SQL-87、SQL-92、SQL-99。当前标准的SQL语言被绝大多数的关系型数据库所支持。

|  |
| --- |
| SQL命令的两种执行方式  (1)交互模式：客户端连接MySQL，输入一行，回车，服务器执行一行。适用于临时性的查看数据  mysql -uroot 回车  (2)脚本模式：客户端把要执行的多行命令写在一个脚本文件中，一次性的提交给服务器执行。适用于批量的操作数据。  mysql -uroot < C:/xampp/...../02.sql |

练习：使用脚本模式向数据库服务器提交多行SQL命令，尝试写错其中一行，执行查看结果。

**SQL语法规范**

(1)每条SQL语句必须以英文分号作为结尾，一条语句可以跨越多行，见到分号认为结束。

(2)若第n条SQL语句有语法错误，则后续所有的语句不会再执行。

(3)SQL语句中不区分大小写。习惯上数据库关键字用大写，非关键字用小写。

(4)SQL语句还可以使用单行注释：#... 或者多行注释: /\*...\*/，注释的内容不会被服务器所执行。

**日常开发中常用的SQL命令**

(1)丢弃数据库，如果存在的话

DROP DATABASE IF EXISTS jd;

(2)创建新的数据库

CREATE DATABASE jd;

(3)进入刚刚创建的数据库

USE jd;

(4)创建数据表

CREATE TABLE student(

sid INT,

name VARCHAR(6),

sex VARCHAR(1),

score INT

);

(5)向数据表中插入记录

INSERT INTO student VALUES

('10','Tom','M','89'),('11','Kate','F','92').....;

(6)查询数据表所有的记录

SELECT \* FROM student;

练习：创建脚本文件05.sql；先丢弃数据库tedu，如果存在的话；创建数据库tedu;

练习：创建脚本文件06.sql; 先丢弃数据库xuezi，如果存在的话；创建数据表laptop，包含列有lid(编号)，title(标题)，price(价格)，number(数量)；插入3条记录，查询出所有记录。

课后任务：

(1)复习今天内容，保留注释，重新编写代码

(2)练习：

创建脚本文件xz.sql，重新创建数据库xuezi；丢弃数据库xuezi,如果存在。创建数据表user，包含列uid编号，uname用户名，upwd密码，email邮箱，phone电话，sex性别，user\_name真实姓名，registerTime注册时间。 插入3条记录，查询出所有记录。

(3)预习MySQL手册第11章列类型