复习

软件生命周期

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

域名/ip地址

端口 提供的服务类型

协议

http://www.codeboy.com:80

1.数据的存储形式

文件/内存/第三方服务器/数据库服务器

2.什么是数据库

数据库是按照特定的形式来组织、存储数据，目的是为了增删改查等对数据的操作。

(1)数据库的发展历史

网状数据库->层次型数据库->关系型数据库->非关系型数据库(NoSQL)

(2)关系型数据库逻辑结构

|  |
| --- |
| Server->Database->Table->Row->Column  服务器 数据库 数据表 行 列 |

3.MySQL数据库

Oracle: MySQL

Martin: MariaDB

XAMPP

|  |
| --- |
| 服务器套装，包含多个服务器mysql,apache…  <https://www.apachefriends.org/download.html>  (xampp-win32-5.6.32-0-VC11-installer.exe) |

(1)MySQL部署结构

**服务器端:** 负责存储/维护数据 —— 银行服务器

C:/xampp/mysql/bin/mysqld.exe 启动文件

d->deamon 精灵/守护者

确保3306端口不被占用

**客户端:** 负责向服务器端发起增删改查 —— ATM机

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

(2)使用客户端连接服务器端(**不加分号**)

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

-h host 主机(服务器的域名/IP地址)

-P port 端口号

-u user 用户

-p password 密码

mysql -uroot 简写形式

(3)mysql常用管理命令(**加分号结束**)

show databases; 显示服务器上当前所有数据库

quit; 退出服务器连接

use 数据库名称; 进入指定的数据库