一. DataBase基础

- 1. 数据库的应用:
- ①在因特网的站点中进行搜索,在使用数据库
- ②在工作中登录网络,也要利用数据库进行PIN(Personal Indentification Number)验证等
- 2. 数据库的定义:数据库就是保存数据的容器。

(区分DB和DBMS (数据库管理系统):我们**并不是直接访问数据库**,我们在**使用 DBMS间接**访问数据库)

- 3. DataBase的分类: DB可以分为两类:
- ①基于共享文件系统的:如MS Access, FileMaker这些用于桌面用途
- ②基于客户机-服务器的:如MySQL。

二. SQL基础

- 1. SQL的定义: SQL即**结构化查询语言 (Structured Query Language)**
- 2. SQL的可移植性:几乎所有重要的DBMS都支持SQL,但事实上任意两个DBMS实现的SQL都**不完全相同**。

三. DataBase基本概念

- 1. 表 (table):某种特定类型数据的结构化清单。
- 2. 列(column):表中的一个字段。所有表都是由一个或多个列组成的。
- 3. 行 (row) : 表中的一个记录 (record) 。
- 4. 主键(primary key):表中的一个列,其值能够唯一区分表中的**每个行。** (主键要满足的两个条件:①每行的主键值**不能一样**②每行都**必须有**主键值(不能为 NULL))注意主键可以不是一列,而可以是**多个列的组合**,注意每个列的组合要唯 一

四. MySQL简介

- 1. 什么是MySQL: MySQL是一种DBMS, 是一种数据库软件。
- 2. MySQL的几个特点:
- ①性能好: 执行速度非常快(但是略逊于SQLite)。
- ②简单: MySQL容易安装和使用。
- 3. MySQL部署:
- ①**服务器**端:可以是**本地安装**的副本,也可以是具有访问权限的**远程服务器**上的副本。 ②**客户机**端:可以

是MySQL提供的工具,也可以是**脚本语言**,Web**应用开发语言,程序设计语言**

五. MySQL工具

1.CLI (command line interface)

1. 开启服务:在登录之前,首先要开启相关的服务(当然你可以手动开启)键入命

令: net start mysql (注意, 不需要管理员权限)

2. 登录: 需要用户名, 主机名, 端口和命令, 这里我们直接键入: mysql -u root -

p, 随后输入密码: 12345678;

(注意:完整的命令请输入mysql --help)

3. 输入: 输入的命令**以;或\g结束**。 (这里同样地,键入help以获得帮助)

4. 退出:键入quit或exit以退出程序。

2. GUI (graphical user interface)

1. MySQI Administrator

2. MySQL Query Browser

(以上这两个在official site已经不建议被使用)

3. MySQL Workbench(下载地址见下)

https://dev.mysql.com/downloads/workbench/