第一讲：MySQL基本操作

- 数据库简介
  - 作用：存放数据
  - 发展史
    - 萌芽阶段：文件系统
    - 第一代数据库：层次模型、网状模型
    - 第二代数据库：关系型数据库
    - 非关系型数据库是关系型数据库的补充
- SQL介绍
  - Structured Query Language（结构化查询语言）
  - 作用：操作关系型数据库
- 启动/关闭MySQL服务
  - 方法一：在服务面板中启动或关闭
  - 方法二：通过命令行启动\关闭
    - net start mysql
    - net stop mysql
- 连接服务器
  - mysql -h地址 -P端口号 -u用户名 -p密码
- 关闭连接
  - 方法一：exit
  - 方法二：quit
  - 方法三：\q
- 数据库的操作
  - 创建数据库：语法：create database [if not exists] 数据名 [字符编码]
  - 显示数据库：语法：show databases
  - 删除数据库：语法：drop database [if exists] 数据库名
  - 显示创建数据库的SQL语句：语法：show create database 数据库名
  - 修改数据库：语法：alter database 数据库名 charset=字符编码
  - 选择数据库：语法：use 数据库名
- 表的操作
  - 创建表：语法：create table
  - 显示所有表：语法：show tables
  - 显示创建表的语句：语法：show create table 表名
  - 查看表结构：语法：desc[ribe] 表名
  - 复制表
    - create table 新表 select 字段 from 旧表
    - create table 新表 like 旧表
  - 删除表：语法：drop table [if exists] 表1，表2,...
  - 修改表
    - 添加字段：alter table 表名add [column] 字段名 数据类型 [位置]
    - 删除字段：alter table 表 drop [column] 字段名
    - 修改字段(改名)：alter table 表 change [column] 原字段名 新字段名 数据类型 ...
    - 修改字段（不改名）:alter table 表 modify 字段名 字段属性...
    - 修改引擎：alter table 表名 engine=引擎名
    - 修改表名：alter table 表名 rename to 新表名
    - 将表移动到其他数据库
- 数据操作
  - 插入数据：语法：insert into 表名 (字段名, 字段名,...) values (值1, 值1,...)
  - 更新数据：语法：update 表名 set 字段=值 where 条件 [limit 限制]
  - 删除数据：语法：delete from 表名 where 条件 [limit 限制]
  - 查询数据：语法：select * from 表名
- 数据表的文件
- 字符集
  - 字符在保存和传输时对应的二进制编码集合
  - 客户端编码和服务器连接层编码必须一致
  - 通过set names指令设置支付集