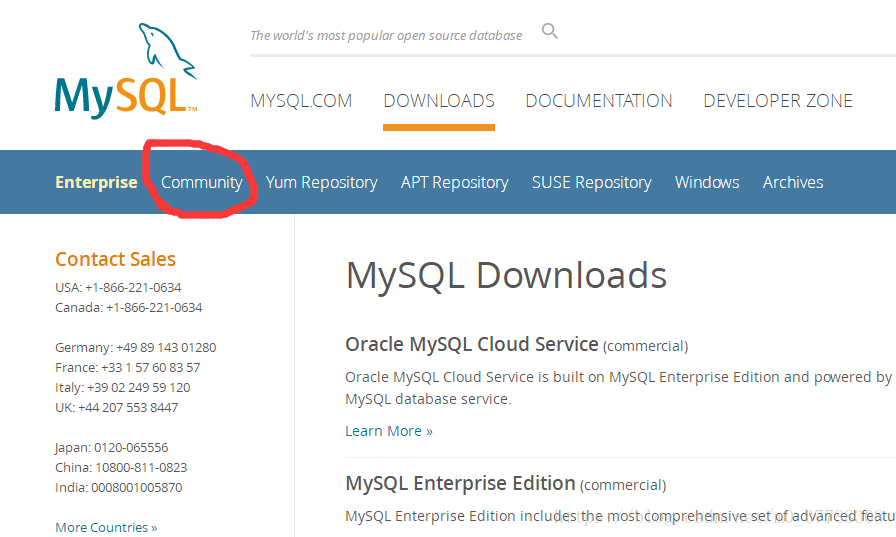
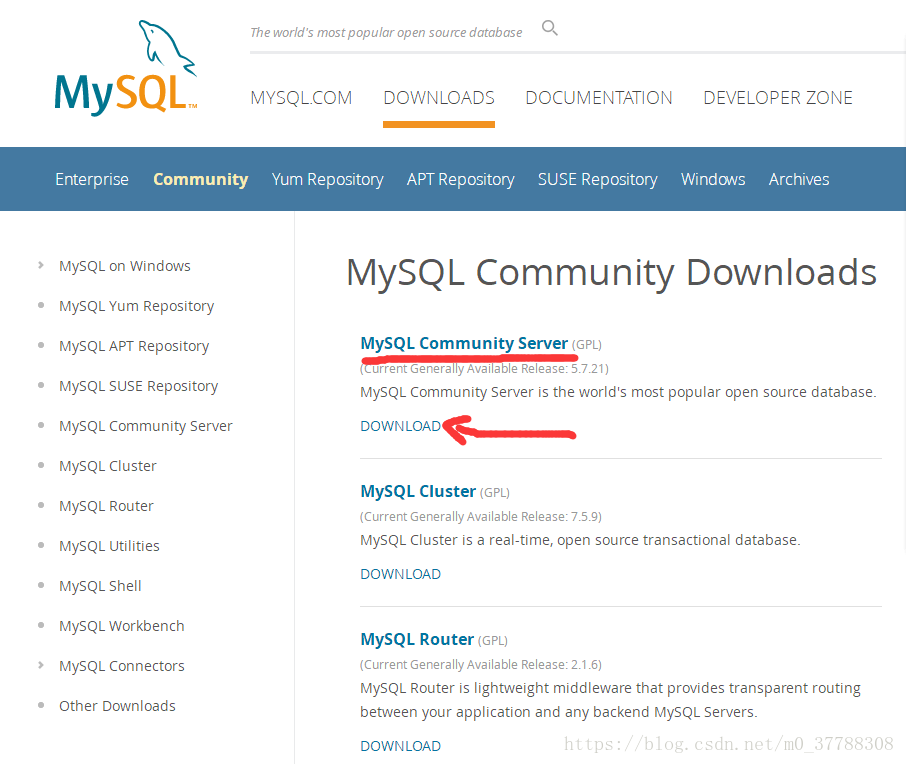
**安装教程：**

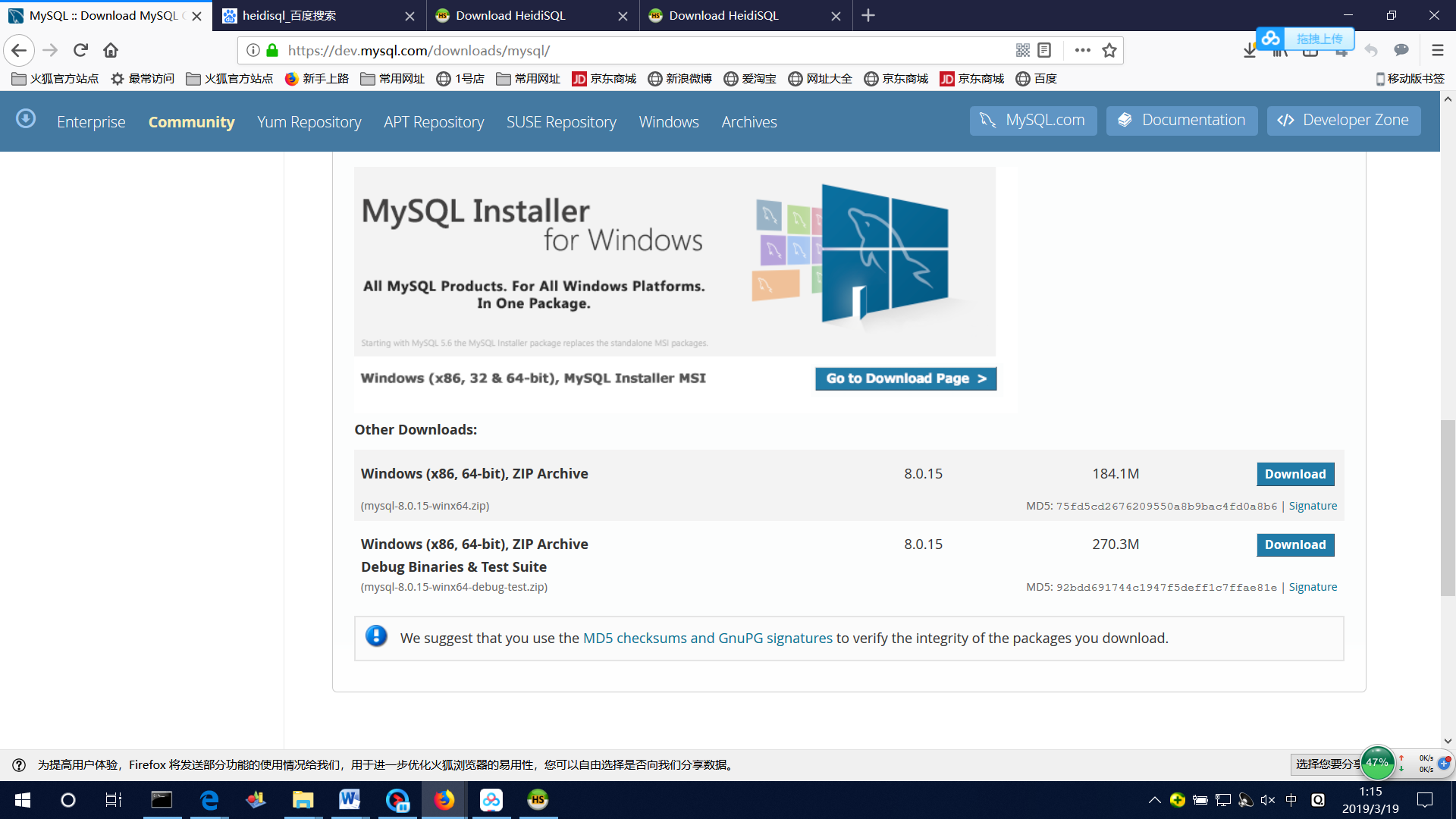
官网下载mysql-8.0.15-winx64版本，链接地址<https://www.mysql.com/downloads/>。下载流程图如下：

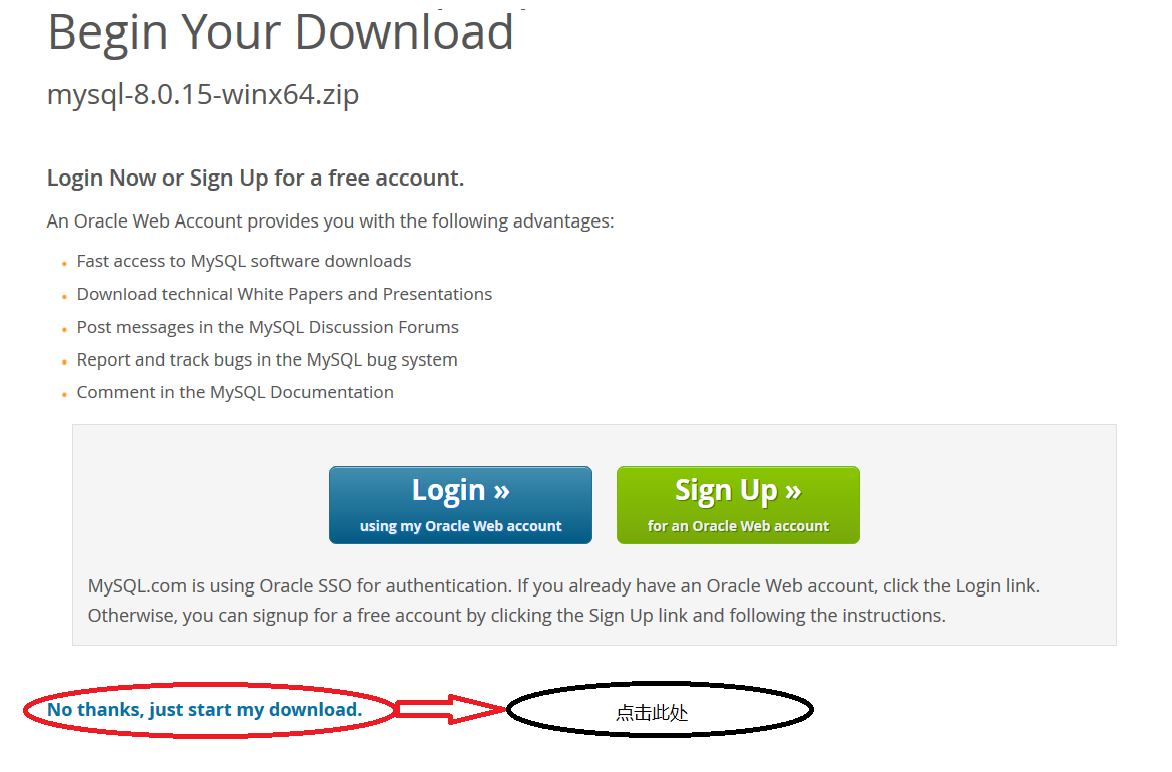


进入官网点击Community，下载社区版。



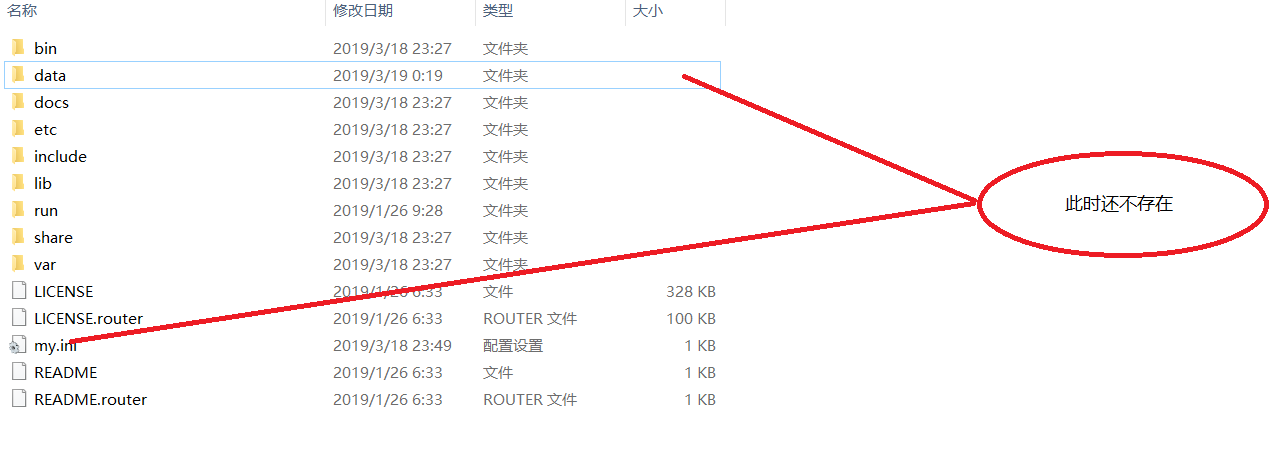
找到MYSQL Community Server，点击下方DOWNLOAD，进入下载页面。



滑动到页面底部，官网提供了不同电脑位数（32/64位）的下载版本，选择对应版本下载解压包。

将下载好的安装包解压到你想安装的盘里，我这里默认的是F盘。

解压后会出现mysql-8.0.15-winx64文件夹，进入后存在如下子文件。



windows系统下调出cmd黑窗口（以系统管理员身份运行，可以在开始菜单中搜索），在命令行模式下进入刚刚MYSQL的安装目录中的子目录bin，我这里刚刚安装在F盘，所以进入F:\sql\mysql-8.0.15-winx64\bin目录下。

然后在F:\sql\mysql-8.0.15-winx64\bin目录下输入安装命令mysqld –install。

出现如下提示证明安装成功：

此时提示MYSQL已经安装成功！

按电脑--属性-高级系统设置-环境变量，就可以找到环境变量。点击系统变量下面Path，然后点击编辑，然后点击新建，将mysql的bin路径直接复制粘贴到下面，然后确定。

在解压的mysql根目录文件下面新建一个my.ini文件。在文件中写入引号中的内容。

“[client]port=3306default-character-set=utf8

[mysqld]# 设置服务器的访问端口和字符集port=3306character\_set\_server=utf8# 允许最大连接数max\_connections=20# 设置为自己MYSQL的安装目录basedir=F:\sql\mysql-8.0.15-winx64# 设置为MYSQL的数据目录datadir=F:\sql\mysql-8.0.15-winx64\data# 创建新表时将使用的默认存储引擎default-storage-engine=INNODB”（可直接复制，注意**更改安装目录**）。

以管理员身份打开cmd命令窗口。输入：mysqld --initialize --user=mysql --console 然后回车。

将初始密码复制到一个文本文件中。

执行 net start mysql 就开启服务了。只有开启服务才能链接操作数据库的。看下面显示，此时mysql服务器已经开启了。开启服务后，继续执行 mysql -u root -p ，此时会让输入密码，这个时候据要把上面mysql给的默认密码拷过来，输入密码后回车。执行 set password='123'; 此时密码就改成数字 123 了，注意执行命令时要带上分号。

参考教程：<https://blog.csdn.net/m0_37788308/article/details/79965378>

[https://jingyan.baidu.com/article/fc07f989bf2cc712ffe51902.html](%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20https://jingyan.baidu.com/article/fc07f989bf2cc712ffe51902.html)

**练习指导：**

create database lesson; //建立lesson数据库

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

show databases; //查看所有的数据库

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

CREATE TABLE score(

-> sno INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

-> course VARCHAR(20),

-> sscore SMALLINT); //新建’score’表

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

insert into score(sno,course,sscore)

-> values(1,'语文',80); //添加一行数据

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

select \* from score; //输出表中所有信息

结果如下：

+-----+--------+--------+

| sno | course | sscore |

+-----+--------+--------+

| 1 | 语文 | 80 |

+-----+--------+--------+

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

UPDATE score

SET sscore=90

WHERE sno=1; //修改数据

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

DELETE FROM score

WHERE sno=1; //删除数据

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**实验学习心得：**

通过本次实验了解到MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，目前属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件。

MySQL是一种关系数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。

MySQL所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库。

与其他的大型数据库例如Oracle、DB2、SQL Server等相比，MySQL自有它的不足之处，但是这丝毫也没有减少它受欢迎的程度。对于一般的个人使用者和中小型企业来说，MySQL提供的功能已经绰绰有余，而且由于 MySQL是开放源码软件，因此可以大大降低总体拥有成本。

Linux作为操作系统，Apache 或Nginx作为 Web 服务器，MySQL 作为数据库，PHP/Perl/Python作为服务器端脚本解释器。由于这四个软件都是免费或开放源码软件（FLOSS)，因此使用这种方式不用花一分钱（除开人工成本）就可以建立起一个稳定、免费的网站系统，被业界称为“LAMP“或“LNMP”组合。