# 概述

用户自定义函数（user-defined function，UDF）是一种对MySQL扩展的途径，其用法与内置函数相同。

# 必要条件

自定义函数的两个必要条件：

1. 参数
2. 返回值

函数可以返回任意类型的值，同样可以接收这些类型的参数。

# 语法

## 创建自定义函数

创建自定义函数：

CREATE FUNCTION function\_name

RETURNS

{STRING|INTEGER|REAL|DECIMAL}

routine\_body

关于函数体routine\_body：

1. 函数体由合法的SQL语句构成；
2. 函数体可以是简单的SELECT或INSERT语句；
3. 函数体如果为复合结构则使用BEGIN…END语句；
4. 复合结构可以包含声明，循环，控制结构。

创建不带参数的自定义函数：

创建带参数的自定义函数：

创建具有复合结构函数体的自定义函数：

## 删除自定义函数

删除自定义函数：

DROP FUNCTION [IF EXISTS] function\_name