

# 11.17 workshop notes

2019年11月17日 17:12

今天的Workshop内容：做一个留言墙app（的后端）  
这个留言墙可以往上面发留言，可以查看别人的留言。每条留言会记录留言时间。

目标：学习 SQL，并与express.js整合

1. 阅读SQL教程，了解SQL概念、尝试基础操作

<https://www.runoob.com/sql/sql-tutorial.html>

重点：数据类型，创建表 (create table), insert, select, where,

2. 下载安装 MySQL shell

<https://dev.mysql.com/downloads/shell/>

用MySQL shell 连接技术组数据库

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql.html>

3. 使用MySQL shell在技术组数据库中建表、增删数据。

这个workshop的表至少要有两个column:

一个varchar(...)类型的column，用于保存留言内容

一个datetime类型的column，用于保存留言时间

参考 mysql 数据类型 <https://www.runoob.com/mysql/mysql-data-types.html>

和 create table 语法 <https://www.runoob.com/sql/sql-create-table.html>

以及一个NOW()函数 <https://www.runoob.com/sql/func-now.html>

4. 往你的table里面insert一条数据试试。

记住你insert使用的SQL语句

下面我们要用javascript代替MySQL shell操作数据库

5. 用npm安装mysql这个包：\$ npm install mysql --save

<https://www.npmjs.com/package/mysql>

6. 新建一个Javascript文件，比如叫app.js

将 mysql 的introduction代码复制到app.js

<https://www.npmjs.com/package/mysql#introduction>

修改`connection = mysql.createConnection()` 的参数: `host`, `password`等

修改`connection.query`, 把`query`内容用你之前的SQL语句替代

7. `$ node app.js` 运行这个文件

然后再用 `mysql shell` `select`语句看看数据库里是不是多了一行数据

8. (optional) 结合上次workshop内容, 创建一个 `Express` 应用程序

使得用户可以用浏览器这样发布留言

[http://localhost:3000/publish?message=a\\_new\\_message](http://localhost:3000/publish?message=a_new_message)

这样查看留言

<http://localhost:3000/view>

提示: 对于查看留言功能,

可以在 `function (error, results, fields) { ... }` 里面

加一句 `console.log(results)` 查看`results`的数据结构

You're done. Congrats!