

COMP3311 Assignment课程安排

第一节

Friday **23th Oct 16:00-18:00**

1. 概览(评分标准和注意事项)
2. 总体思路(如何开始)
3. 相关知识点
4. 数据库架构分析

第二节

Tuesday **27th Oct 21:00-23:00**

1. 每题精讲, 样例代码展示
2. 答疑
3. 如何提交/测试

1. 概览:

- a. 目的:
 - i. 掌握大型数据库
 - ii. SQL查询
 - iii. PLpgSQL function写法

2. 知识点:

- a. SQL查询
 - i. **GROUP BY**
 - ii. **COUNT**
- b. SQL view
- c. SQL function

3. 总体思路:

- a. 准备 ass2.sql -- 如何拷贝到本地
 - 代码框架

```
cp /home/cs3311/web/20T3/assignments/ass2/ass2.sql ass2.sql
```
 - 如何连接到自己的数据库 ([prac2](#))

```
$ ssh grieg
$ source /srvr/你的学号/env
$ pg start
```
 - 建立数据库

```
grieg$ dropdb mymy
grieg$ createdb mymy
grieg$ bzcat /home/cs3311/web/20T3/assignments/ass2/mymy1.dump.bz2 | psql mymy
grieg$ psql mymy
```
 - 如何本地导入数据:
把dump文件放在当前目录下

```
ssh grieg  
psql beer < beer.dump
```

- Windows 设置默认用户名:
set PGUSER=postgres

4. 数据库架构:

- a. 每个表里面都有些啥
- b. 表与表的关系

5. 其他资料

作业spec <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/assignments/ass2/index.php>

文档 <http://www.postgres.cn/docs/9.6/functions.html>

Query课件 <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/sql-queries1/slides.html>

View课件1 <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/sql-views/slides.html>

Views课件2 <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/sql-queries5/slides.html>

Functions课件 <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/plpgsql1/slides.html>