

# 空教室查询系统

目的，不言而喻，利用自己的技能做一个实用的功能是检验自己学习成果的唯一标准，能够增加对知识的掌握，通过成就感能够提升自己的信心，能够对一个项目的结构更有认识。对之后做项目有很大的帮助，对自己学习方向的确立，比拿一个某某证书效果来得更实在。

## 技术需求

- JFinal的基本掌握，对JFinal数据库ORM模型的熟悉认识
- 前端页面的设计，使用CSS框架能够大幅度减少制作页面花费的时间，这里使用bootstrap3.3.7版本，或者使用bootstrap4版本也可以，后者缺点在于文档全是英文
- sqlite3数据库的使用，sqlite数据库相比其他数据库好处很多。

## 功能要求

1. 实现ABC三栋教学楼空教室查询
2. 用户只需点击即可查看当前空教室，而不需要输入辅助信息
3. 查询结果为显示当前时刻所有空教室而不需要用户选择时刻
4. 用户可以修改时刻，查询其他时间空教室
5. 操作人类化，操作傻瓜化
6. 界面整洁，没有太多无用部件

## 关于网站部署

1. 购买一个阿里云服务器
2. 云服务器安装ubuntu或者centos镜像
3. 使用tomcat部署或者apache部署或者Jetty
4. 如何在服务器部署Java Web项目？自己去学

## 代码要求

1. 代码整洁性，代码清晰易懂
2. 功能函数化，功能模块化，尽可能一个功能写一个函数，而不是将代码堆在一块
3. 面向对象化

## 数据库说明

分为了三个表，room-time-empty\_room

```
| - room
| ---- id pk
| ---- 教室名
| - time
| ---- id pk
| ---- week_day
| ---- day_time
| - empty_room
| ---- id pk
| ---- room foreign key
| ---- time foreign key
```

## 这里很重要

1. 整个项目在Linux系统下完成
2. 熟悉Linux环境

3. 学会在Linux终端操作，习惯用命令做事情
4. 学会基本的vim编辑器操作，这可能是在云服务器上编辑文本的唯一工具

## some else

- 在网上找所需是一个IT人员基本技能，要善于从网上找知识
- 每当感觉学习没有方向感的时候就应该实践，用所学做实用的功能
- 从事IT行业是唯一一个途径通向诗和远方，这是真的

## 整个项目时限

3周，现在开始计时，2017.11.04