**预约管理系统需求文档**

**全栈开发**：Bootstrap+jQuery+Django+~~MySQL~~SQLite

**用户权限管理（django自带）：**

SuperUser：查增删改（Admin）（权限范围：全部数据）

Teacher：查增删改（Owner）（权限范围：查增-全部；删改-只能针对自己创建的条目，其他老师创建的条目不允许删改）

~~Student/Anonymous：查（Without Login）~~暂时不加入学生账号、直接登录网页查看即可，后期如需再加

**数据库结构：**

记录：周数->实验室->星期->时间段(half hour)->Teacher->Content

*数据库详细设计见详细设计文稿*

**页面：**

Login：未登录就显示TimeTable方便查看，要改时登录->预约

预约：TimeTable、点击表格对应位置弹出/下方输入、列表

查询：选择周数、Teacher、星期、Content

修改：登录用户可删除/修改自己的时间段，不可删除/占用其他已预订时间段

纯表格：供打印

Admin：用户管理、权限管理、数据库增删改

多周预览：占用的时间使用颜色标注，多周查看

**功能：**

基础：***预约*** (对数据库增删改）

导出excel、打印

强调对学期的管理，学期末不用对记录进行删除，叠加即可

目前，网上相关相关大多使用JSP、PHP编写（大多也都是毕业设计），功能较不完善，界面稚嫩，不足以作为产品使用。打算在网上相关资料基础上理清逻辑，使用Django框架自己重写，出一个较完善，界面美观能部署的产品。

**需要技能：**

HTML、CSS、JS基础——有

Python基础——有

MySQL数据库增删改查——~~一点~~有

BootStrap框架——无

jQuery框架使用——一点点

Django框架、其中类的使用——~~一点点，在学~~掌握60%

**大作业实现功能：**

数据库设计、简单前端、基础预约功能<-一定要实现的

有时间再扩展

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本管理** | | | |
| V1.0 | 安阳 | 初始版本 | 2019-11-4 |
| V1.1 | 沈冰夏 | 有关用户权限的修改 | 2019-11-4 |
| V1.2 | 安阳 | 加入多周预览界面  改用数据库为轻量化的SQLite3 | 2019-11-4 |
| V1.3 | 安阳、沈冰夏 | 根据需求对数据库结构进行确认  对需求进行细化 | 2019-11-7 |