1.毕业设计需要前期掌握的是java-web开发相关的基础知识，具体包括:

Java语言，vue.js技术，前后端分离开发技术，运用MySQL进行数据库存储，使用Shiro进行权限管理。

2.本课题的基本任务包括：

(1)对医院预约挂号系统进行需求分析、详细设计、代码实现、调试等；

(2)基于开发的web网站完成毕业设计论文的撰写；

(3)提交代码、打印论文、准备答辩PPT以及参加论文答辩；

3.实现的网站的基本功能要求如下

(1)用户登陆注册功能，编辑个人信息

(2)患者能浏览可预约号源、进行预约挂号

(3)患者可以对就诊情况进行评价

(4)医生可以查看预约的患者信息、患者对自己的评价

(5)管理员可以设置预约挂号时间、值班医生、发放可预约号源

(6)管理员可以添加、删除、修改医生信息

(7)管理员可以添加、删除、修改患者信息

(8)发生特殊情况时，管理员可以撤回已经发放出去的号源

参考文献：  
1. Spring-boot参考: <https://www.bilibili.com/video/BV1PE411i7CV?from=search&seid=12991240768792235992>

2. Shiro参考, <https://www.bilibili.com/video/BV15V411m71C>

3. Vue.js参考， https://cn.vuejs.org/