**一、实验题目**：在线预约挂号系统

在线预约挂号业务是近年来医疗机构和医疗卫生主管部门借助互联网+的东风而快速发展起来的一项新兴业务，该业务将医院传统的挂号业务与互联网技术相结合，是目前医疗信息化改革的重要内容之一。在线预约挂号能够有效地整合医疗资源，为医患双方都带来极大的好处：

对于患者而言，免去了医院现场挂号排队之苦，节省诊疗时间，能有效避免购买“号贩子”的高价“黄牛号”，节省诊疗费用，并且在就医之前就对医院、医生的基本情况有所了解，给患者带来很大的便利；

对于医院而言，能够减少挂号窗口的设置，减少挂号人员，提高了医院就诊效率，降低了日常运营和管理成本，避免挂号大厅出现人山人海的现象，美化整洁了医院环境，并能有效打击“号贩子”。

**二、功能要求**

系统应至少包含但不限于以下功能：

1、医院管理：能够支持多家医院。

2、科室管理：能够支持每家医院的所有科室。

3、医生管理：请注意不同职称（级别）的医生挂号费不同，不同的医生在某个时间段能接诊的患者数也不同。

4、医生排班：能够支持一段时间内（如一个星期）对医生的出诊排班，以便于患者选择挂某个时间某个医生的号。

5、患者注册登录：只有注册患者才能登录系统，在线挂号。

6、患者挂号：成功登录的患者选择医院、科室、就诊时间、医生，确认挂号并模拟在线支付。注意就诊时间不能笼统的是几月几日上午、下午，而应该具体到某个时间段，比如8:00~8:30，8:30~9:00，9:00~9:30……，在某个时间段该名医生的号已挂满，则不能再挂该时间段的号。

7、取消挂号：挂号成功的患者在预约就诊时间之前可以取消挂号，并模拟在线退费；超时则不能取消挂号。

**三、参考系统**

1、广州市统一预约挂号系统：<http://www.guahao.gov.cn/>

2、就医160：http://www.91160.com/

**四、组队要求**

自行组队，每队人数小于等于五人。请队长把本队的人员名单、人员任务分工、队长联系方式发送给实验指导老师：李静锴 jkli@scut.edu.cn

**五、实验成果**

本实验需提交以下成果：

1、需求分析说明书

2、系统设计文档（含系统概要设计和详细设计）

3、数据库设计文档（含数据库概要设计和详细设计）

4、系统程序源代码

5、主要技术简介

6、用户使用手册

7、队员任务完成情况说明及开发心得（每位队员单独一份，有几位队员就需要几份）

**六、实验成果提交**

   1、提交方式：队长将本队的实验成果打包成zip或者rar文件后，提交到“教学在线”上；

   2、提交截止时间：第15周星期日（6月12日）之前。