上机实验交互平台分析

--------2014级信息管理与信息系统 吕达

1.需求分析：设计该平台，主要是想满足学生在进行上机实验时的答疑需求，也就是说，学生在上机时，能将自己的问题及时反映到平台上，并由老师或其他同学进行相应的解答。此外，老师也能根据此平台制定相应的课程及实验计划，并对班级进行相应的管理。

2.操作步骤：

(1)学生：学生首先在登录界面注册相关的信息(学号，姓名，密码，专业，班级等),已注册过的直接登录即可，点击提交后，进入学生主界面，在界面的左侧一栏中会有该学生本学期需要上机的课程，根据老师的指导，点击相应的课程，可直接进入本节课需要做的实验界面。学生在提出问题后，界面的右端会立即显示所提出的问题，如果有人解答了我的问题，答疑着的学号会显示在问题下方。学生也可以在我要答疑一栏中解答其他同学所提出的问题。

(2)老师：登录界面的操作与学生类似。在进入主界面后，老师可以根据自己的教学计划制定相应的课程，并在每个课程中进行相应的修改，删除，添加实验等操作。添加的实验会显示在实验项目一栏的下拉列表中。点击该实验，会弹出模态窗口，其中会显示该实验的相关信息，如实验环境，实验内容及要求等。点击开始实验并保存后，会返回给数据库一个值“1”，学生因此在界面上能进入该实验。

3.心得体会：经历了三个多月，在老师和同学的帮助下，该系统已经进入了收尾阶段。虽然在整个过程中遇到了很多困难，该系统也仍存在很多需要提高的地方，但通过对这个系统从计划，建立数据库，到一点点学习PHP相关知识，我得到了很多实实在在的收获。也非常感谢老师，同学对我的帮助，希望这个系统，能尽快与大家见面，帮助大家解决上机实验时遇到的实际问题。