**考勤管理系统**

（宣讲问题背景）

Q:为什么不直接用Excel自带的数据统计？

A:在手上的只有厚厚的一扎A4纸，没有数据何来的统计？所以主要就在于如何把纸质文件快速的录入到计算机中，最好还带统计功能。

大量的纸质文件，一个专业6个班，每个班都有17周的迟到记录文件，总共102张A4纸。以往都是两个人合作，一个人统计本周 某学生 迟到多少次，另一个人录入Excel。

费时费力！

统计慢：人工计数+数据量大，数完一个学生还要回头数第二个学生迟到次数，统计完这个班的学生之后，本周还有另外五个班要统计。统计完另外五个班以后，还有16周等着你统计！

录入慢：把数据输入到电脑，对于打字快的学生来说没问题，但是问题在于要找位置，插数据，用上快捷键也需要半天。

为了解决迟到旷到不便记录和需要大量时间统计录入和制表的问题，现在基于BS架构设计以专业为中心.辅导员为主要参与人员，班委为辅助人员，跨专业为通用化标准

开发一款学生考勤管理软件。

（最初目标）

做这个系统核心目标在把纸上的信息变成要求的格式

也就是要做到录入，统计，和查询。

但是做的不是一个小工具，而且是一套管理系统，由班委和教师两个角色构成的上下级管理系统。

（结构图1）

最开始的设计，班委可以管理到本专业所有的班级。后来因为要做到通用，管辖范围明确，符合院校的要求，所以在做这个系统的时候一直在注意用户的视角。

我开发的模式是敏捷开发模式，没有一开始就规划好所有的功能以及他们之间的调用关系，我觉得我一时间不能考虑全整个系统的功能

也就没有最开始上来就写一大堆DAO功能，每个DAO最开始只写了增删查功能。然后就直接写业务层了，业务层要用到哪些功能，功能缺了，我就再来写dao功能。

整体是一个递增的开发模式，增加的功能都是让管理系统更加的完善，能更注重到用户的体验感

（数据库结构图）

虽然一开始功能结构没设计的很详细，但是数据库一开始得设计好，不然到后面就是缺属性，改表。

（结构图2）

到我最后开发完整个项目的时候，我的项目结构就变成了这样。。做的过程中发现功能缺，就不断的发现缺陷不断地加

班委的功能少了，教师的功能多了。

这样也了我预先的设计，班委只是辅助教师。

（两个界面图）

那么现在就来看看我的系统吧