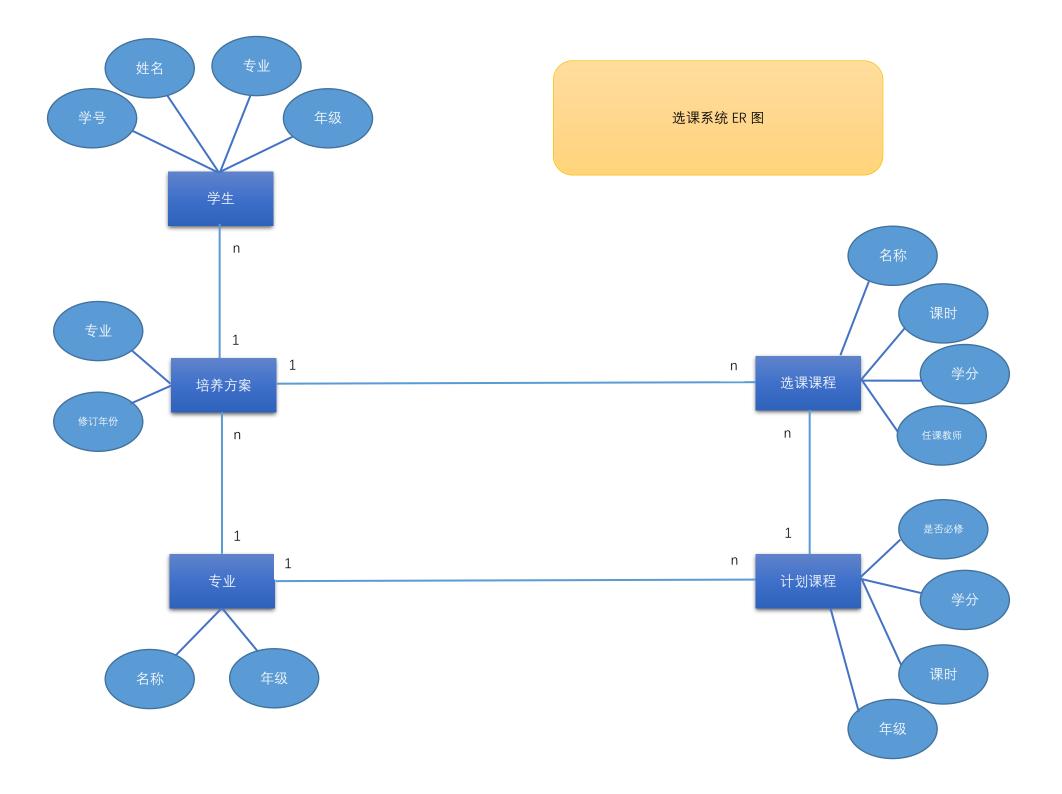
2016年10月27日

知识工程

选课系统结构图

DONG FONKEY



选课课程

48 学时

数据结构

计划课程

3 年级下 3.5 学分

数据结构2011

数据结构与算法 2015

2 年级下 3 学分

培养方案

培养方案 电工 2011

培养方案 计算机科学与技 术 2015

总结

从理想化模型到实际模型的过程中,是一个不断跨越实际需求的鸿沟的过程,是一个从生活实际上升到知识认知的过程。理想化模型的开发做过不少,然而一旦牵扯到实际问题的解决方案,其系统设计的复杂性和风险性就会急剧上升。设想了一下,造成这个结果的原因之一便是各个需求方其需求的矛盾性。从开发方的角度来讲,希望整个系统的功能设计能够尽可能清晰明了健壮可持续,方便实际的开发,更方便后期的维护;然而作为一个使用者,如教务处,则是希望系统能够在简单好用的基础上应付各种各样的问题。于是便产生了类似于课程改名这种本身很难以取舍的问题。

而另一个导致这种情况的问题,便是对于业务流程的不了解。课程名称的替换是否能够需要培养方案的变更,培养方案的重修订 是否能影响开课计划等,这些都是第一次接触到的业务逻辑。在没有实际接触并深刻理解业务流程的基础上,一切主观臆断的系统设 计都是风险不可控的纸上谈兵。深刻理解业务系统是将实际抽象成模型知识的前提。

此外,个人认为,严格分层的设计流程是一个成功的系统构建和设计的开始。在课堂中讨论选课系统业务逻辑过程中,或多或少的都牵扯到了数据库构建过程中的一些要素。分层化不仅是软件开发的一大趋势,应当成为保证各层中思路清晰、设计明确的标尺。在课程名有变换的业务流程中,引入表之间的构建和链接设计,很明显已经影响了正常的业务流程分析,转而将问题转化成了不同的建表连接方法是否会造成影响,造成多大影响,个人认为,这是十分不明智和不可取的。