# 软件需求分析与设计课程预备作业

1. 什么是需求？什么是软件需求？

“需求”在字典中的解释为：“被命令或者强制性的东西：需要或者必要”

在经济学中“需求”是购买商品或劳务的愿望和能力。在软件界中“需求”是对我们应当执行的任务的规范说明。它是描述系统的行为特性或属性，可以是一种对系统开发进程的约束。

软件需求：用户为解决某个问题或达到某个目标而需具备的条件或能力。系统或系统组件为符合合同、标准、规范或其他正式文档而必须满足的条件或必须具备的能力。上述第一项或第二项中定义的条件和能力的文档表达。软件需求不再仅限于软件开发最初阶段，它贯穿于系统开发的整个生命周期。软件需求有三种不同的层次：业务需求、用户需求和功能需求。此外，每个系统都包含某种类别的非功能需求。

1. 举例说明你是以什么方式和步骤去完成某个特定的活动的。

之前做过一个小型的静态网站，原因是我看了HTML的教学视频心血来潮想要搭建一个静态网站，就一步一步跟着网上的基础教学视频学。我的步骤是首先建立一个网站的目标与计划，其次是网站的一个总体设计（网站的总体风格和功能），然后是代码的实施跟着网上的教学走，最后是网站搭建完后的审查。

1. 你之前做过的软件或代码，需求是怎么获得的？可以真正用起来吗？

之前暑假短学期做的“影院管理系统”，需求是指导老师所提出来的，把需求列在EXCEL中，我们根据需求用java+MySql来编写系统。在编写的过程中老师会在基本的需求上提出新的需求，如添加一个用户的个人设置功能（界面风格，字体，头像）。快到最后的时候，老师又会提出“系统能否进行指定格式的输入判断”等要求。到最后，我编写的“影院管理系统”基本上能运行起来，满足老师的基本需求，但无法满足老师中途提出来的新的需求，做的还不够完善。