课程预备作业

1. 什么是需求？什么是软件需求？
2. [经济学](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%8F%E6%B5%8E%E5%AD%A6)中需求是在一定的时期，一个经济主体对一件商品或服务的效用，通常跟他/她的收入有关。需求和需求量是两个不同的概念，需求反应的是消费者对于某一商品或服务在不同的价格之下的需求集合，而需求量是在某一确定价格之下消费者的需求数量。需求显示了随着价钱升降而其它[因素](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%A0%E7%B4%A0)不变的情况下，某个体在每段时间内所愿意买的某货物的数量。在某一价格下，消费者愿意购买的某一货物的总数量称为[需求量](https://baike.baidu.com/item/%E9%9C%80%E6%B1%82%E9%87%8F" \t "_blank)。在不同价格下，需求量会不同。需求也就是说价格与[需求量](https://baike.baidu.com/item/%E9%9C%80%E6%B1%82%E9%87%8F)的关系。
3. [软件](https://baike.baidu.com/item/%E8%BD%AF%E4%BB%B6)需求包括3个不同的层次――业务需求、用户需求和功能需求。是(1)用户解决问题或达到目标所需条件或权能(2)系统或系统部件要满足合同、标准、规范或其它正式规定[文档](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E6%A1%A3)所需具有的条件或权能。 (3)一种反映上面(1)或(2)所述条件或权能的[文档](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E6%A1%A3)说明。它包括功能性需求及[非功能性需求](https://baike.baidu.com/item/%E9%9D%9E%E5%8A%9F%E8%83%BD%E6%80%A7%E9%9C%80%E6%B1%82)，非功能性需求对设计和实现提出了限制，比如性能要求，[质量](https://baike.baidu.com/item/%E8%B4%A8%E9%87%8F)标准，或者设计限制。业务需求表示组织或客户高层次的目标。业务需求通常来自项目投资人、购买产品的客户、实际用户的管理者、市场营销部门或产品策划部门。业务需求描述了组织为什么要开发一个系统，即组织希望达到的目标。用户需求描述的是用户的目标，或用户要求系统必须能完成的任务。功能需求规定开发人员必须在产品中实现的软件功能，用户利用这些功能来完成任务，满足业务需求。功能需求有时也被称作行为需求，因为习惯上总是用“应该”对其进行描述：“系统应该发送电子邮件来通知用户已接受其预定”。功能需求描述是开发人员需要实现什么。
4. 举例说明你是以什么方式和步骤去完成某个特定活动的。

例如参加学院晚会表演，在接到通知之后，会提前一个月确定好表演形式，是唱歌还是跳舞还是其他，确定跳舞之后，开始准备排练，定下每周排练的时间，每周排练的进度，确保在彩排之前能够完成全部舞蹈动作，然后开始彩排，彩排如果没有问题，那么就可以上台表演了。

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？

短学期时做过，需求是由指导老师以及自己对软件一些功能的需要获得，可以真正用起来，但效果不是特别可观。