第1章 作业一

**一、什么是软件？什么是软件工程？**

答：

1.软件是计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，是指挥控制计算机系统工作的思维中枢。它是包括程序、数据及其相关文档的完整集合。

2.软件工程的早起定义是为了经济地获得可靠的和能在实际机器上有效运行的软件，确立并应用健全的工程原理。

软件工程的更具体定义是开发、运行、维护和修复软件系统的方法。

**二、什么是软件危机？它有哪些典型表现？为什么会出现软件危机？**

答：

1.软件危机是指在计算机软件的开发和维护过程中遇到的一系列严重问题。

2.软件危机的典型表现：

（1）对软件开发成本和进度的估计常常很不准确

（2）用户对“已完成的”软件系统不满意的现象经常发生

（3）软件产品的质量往往靠不住

（4）软件常常是不可维护的

（5）软件通常没有适当的文档资料

（6）软件成本在计算机系统总成本中所占比例逐年上升

（7）软件开发生产率提高的速度，远远跟不上计算机应用迅速普及深入的趋势

3.软件危机出现的原因：软件的规模越来越大，复杂度不断增加，软件需求量增大。而软件开发过程是一种高密集度的脑力劳动，软件开发的模式及技术不能适应软件发展的需要。

三、mooc网（平顶山学院软件工程）第一章 软件工程的概念自测题截图

如下图：









