

实验七

负责人：于一帆

实验内容：

1. 基于已积累的资料，写作自己项目的SRS草稿（大纲）。

SRS大纲包括：

（1）引言。编写引言，包括个人博客软件项目的背景、目的和范围。介绍所要开发的软件以及为什么需要它

（2）总体描述。描述整个个人博客软件系统的总体特征和功能。概述项目的用途（写博客）、目标用户（博客持有者、访问者）、操作环境和使用限制等。

（3）功能需求。列出软件需要实现的所有功能。包括管理博客、供他人阅读评论等。

（4）性能需求。描述软件需要达到的性能指标。网站浏览用户数量、数据保存时间、针对网络攻击问题。

（5）外部接口需求。描述软件需要与外部系统或硬件设备进行交互的方式。这包括硬件、网络、软件接口以及其他外部接口方面的需求。

（6）设计约束。描述对软件设计和实现有限制的要求，例如编程语言、开发环境、数据存储方案等

（7）质量属性。描述软件需要满足的质量属性，例如可维护性、可测试性、可靠性、安全性等

（8）其他需求。列出其他与软件系统相关的需求，例如培训、文档、支持和保修等方面的要求

（9）附录。在文档的最后添加附录，例如缩写词表、参考文献、附加图表等

2. 阅读《掌握需求过程(第3版)》，对比其附录A和国标SRS的模板，分析有什么不同和特点。

选择其中必要的部分，补充进自己项目的SRS。

（1）附录A和国标SRS的模板在内容要求上有不同。例如，国标SRS的模板包括对外部接口需求的详细描述，而附录A的模板则包括对非功能需求和其他需求的详细描述。此外，国标SRS的模板对质量属性的描述更为详细。

（2）附录A和国标SRS的模板在语言和格式上有不同。国标SRS的模板使用了更为正式的语言和格式，包括表格、编号和标题等。附录A的模板则采用更为简洁和易读的语言和格式。

总的来说，附录A和国标SRS的模板都是用于编写软件需求规格说明书的标准模板，它们各有优缺点，可以根据实际情况选择使用。国标SRS的模板更加正式和详细，适用于编写大型软件项目的需求规格说明书。而附录A的模板则更加简洁和易读，适用于中小型软件项目的需求规格说明书。

3. 参照课本及PPT上例子，练习用静态建模 (E-R、UML) 等工具对所负责的系统建模，用模型model与用户沟通。

分析、归纳、总结出符合实际的需求规格。

