实验七 软件需求规格说明SRS（2）

实验目的：

1. 写作自己项目的SRS初稿

2. 学习最新软件需求规格说明SRS文档的要求和特点

3. 练习用各种静态建模工具 (E-R、UML等）对所负责的项目进行建模，与用户沟通。

实验内容：

1. 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。

首先，从结构上看，附录A的Volere模板更加详细和系统化。它提供了完整的需求分类，如业务需求、用户需求、功能需求、非功能需求等，并为每一类需求都提供了相应的模板和填写指南。这种结构使得需求工程师在编写需求规格说明书时能够有条不紊地进行，确保不会遗漏任何重要的信息。而国标SRS模板则相对简洁，更注重于描述软件的功能性需求，对于其他类型的需求可能涉及较少。

其次，从内容的深度上看，Volere模板更加注重对需求的深入挖掘和细化。例如，在描述用户需求时，它要求明确列出用户的目标、期望和约束，并通过对用户的访谈和调查来确保需求的准确性和完整性。这种深入挖掘的方式有助于发现潜在的需求和问题，从而提高软件的质量和用户满意度。而国标SRS模板则可能更注重于对功能性需求的描述，对于用户需求的深入挖掘可能相对较少。

此外，两者在表达方式上也存在一定的差异。Volere模板采用了更为灵活和易于理解的语言，使得利益相关者能够更容易地理解需求的内容。同时，它还提供了各种图表和工具来帮助表达复杂的需求关系。而国标SRS模板则可能更注重于使用专业术语和规范的表达方式，对于非专业人士来说可能存在一定的阅读难度。

在特点方面，Volere模板强调需求的一致性和可追溯性。它要求在整个开发过程中保持对需求的持续跟踪和更新，确保需求与实际开发保持一致。同时，它还提供了各种检查清单和验证方法，帮助确保需求的完整性和正确性。而国标SRS模板则可能更注重于满足标准的规范和要求，确保需求规格说明书的格式和内容符合相关的标准和规定。

综上所述，《掌握需求过程(第3版)》附录A的Volere需求规格说明模板与国标SRS模板在结构、内容、表达方式以及特点等方面都存在一定的差异。两者各有优劣，适用于不同的场景和需求。在实际应用中，我们可以根据项目的具体情况和需求选择合适的需求规格说明模板，以确保需求的准确性和完整性。

Volere需求规格说明和国标SRS的特点

Volere需求规格说明的特点：

（1）条目的划分更为详细。

（2）对于产品需求的考虑方向更为广阔全面。

（3）对项目可能出现的问题进行了罗列，并分析了项目的风险与费用，这在项目的具体实施过程中有很大帮助。

国标SRS的特点：

（1）包括了很多对产品的功能描述，有助于理解产品的需求

（2）在产品需求中加入了软件系统的属性需求，使得产品更加切合实际。

（3）目次、索引、附录齐全，使用起来比较方便，理解起来也比较简单。

2. 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。

