**实验七 软件需求规格说明SRS（2）**

**姜世慧 202122032070**

**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. 搜集“软件需求规格说明SRS”编写案例**

搜集到的编写案例如下：

1. [软件需求规格说明书范例-腾讯云开发者社区-腾讯云 (tencent.com)](https://cloud.tencent.com/developer/article/1827262)
2. [软件需求规格说明书（初稿） - bubblecode - 博客园 (cnblogs.com)](https://www.cnblogs.com/bubblecode/p/12687774.html)
3. [需求分析说明书SRS-CSDN博客](https://blog.csdn.net/firewater23/article/details/106442967)

**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。**

* 《掌握需求过程(第三版)》中的Volere需求规格说明书模板特点：

1. 全面性：Volere模板覆盖了项目驱动、目标、客户和用户、产品范围、功能需求、非功能需求、非功能需求、执行需求、操作环境、可维护性需求、安全性需求等多个维度，确保需求的全面性。
2. 结构化：模板采用分章节细分的方式，每部分都有明确的编号和标题，便于跟踪和引用，易于组织和查找，也方便团队协作。
3. 指导性：模板不仅是填充内容框架，每个部分都附带有一定的指导和建议，帮助撰写者如何填写和评估需求，确保内容的有效性。
4. 迭代性：模板支持敏捷和迭代开发，强调需求的演进过程，随着对工作理解的深入，需求逐步细化和修正。
5. 灵活性：模板鼓励定制，不强制性地使用，而是根据项目需要调整模板内容，允许灵活增减内容，如作者强调的“直接切入最紧迫的部分”。

* 软件需求规格说明(SRS)文档的特点：

1. 针对性：RS直接针对特定的项目，更具体，内容直接反映了该软件配置项的特性和环境需求，如运行环境、用户特点、约束条件等。
2. 明确性：每个需求直接列出，比如状态、方式、目标、运行环境、用户特点等，直接描述明确具体，便于直接对应测试和验证。
3. 实用性：RS更偏重实践应用层面，直接指导实际工作，如硬件环境、用户、运行条件等实际考量，对设计和实现直接指导性强。
4. 约束性明确列出：实际项目约束条件如经费、期限等，这些实际工作中必须遵守的条件直接列出，直接影响项目决策和实施。

* 不同和区别与联系：

1. 模板与实际应用：Volere模板提供了一套通用框架和指导，而RS是模板的具体应用，实际项目中Volere模板的具体体现。
2. 细节与全面与具体：Volere模板更全面、指导性强，而RS在具体项目中具体到每个需求，更直接，但可能不涵盖Volere的全部细节。
3. 动态与静态：Volere模板鼓励迭代和动态调整，RS相对静态，一旦定稿可能不频繁修改，但都反映了项目特定时点需求状态。