1. **学习国标中的文档11《软件需求规格说明SRS》，了解文档的要求和结构及与其他相关文档 （07,08,12,17等）的关系。（文档见实验1的压缩文件）**

**国标文档11：软件需求规格说明 (SRS)**

**1.SRS 文档的要求和结构**

**（1）SRS 文档应包含以下主要内容：**

引言: 介绍 SRS 文档的目的、范围、定义、参考资料、概述等。

总体描述: 描述软件系统的总体功能、用户特点、运行环境、设计约束等。

具体需求: 详细描述软件系统的功能需求、性能需求、接口需求、设计约束等，**（2）通常包括以下几个方面：**

功能需求: 描述系统应提供的功能，例如业务规则、数据处理、用户界面等。

性能需求: 描述系统的性能指标，例如响应时间、吞吐量、可靠性等。

接口需求: 描述系统与其他系统或设备的接口，例如数据格式、通信协议等。

设计约束: 描述对系统设计方面的限制，例如技术平台、开发工具等。

验收标准: 定义验收测试的标准和方法，用于确定软件系统是否满足需求。

附录: 包含补充信息，例如术语表、数据字典、用例图等。

**2.SRS 文档与其他相关文档的关系**

SRS 文档与其他软件开发文档密切相关，例如：

**文档07：**项目开发计划: SRS文档是项目开发计划的重要输入，用于确定项目范围、工作量、进度和资源需求。

**文档08：**软件配置管理计划: SRS文档是软件配置管理计划的重要组成部分，需要进行版本控制和变更管理。

**文档12：**软件设计说明书: SRS文档是软件设计说明书的重要输入，用于指导软件系统的详细设计。

**文档17：**软件测试计划: SRS文档是软件测试计划的重要输入，用于制定测试用例和验收标准。

**3.SRS 文档的重要性**

SRS 文档在软件开发过程中起着至关重要的作用：

沟通工具: SRS 文档是开发团队、客户和其他 stakeholders 之间的沟通工具，确保对软件系统需求的理解一致。

设计基础: SRS 文档是软件设计的基础，指导软件系统的详细设计和实现。

测试依据: SRS 文档是软件测试的依据，用于制定测试用例和验收标准。

维护参考: SRS 文档是软件维护的重要参考，用于理解系统功能和修改系统。