## 3.

### 学习国标中的文档11《软件需求规格说明SRS》（文档见实验1的压缩文件）

#### 《软件需求规格说明SRS》文档的要求和结构如下：

要求：SRS是软件开发过程中最重要的文档之一，用于记录系统或软件产品的需求和规格说明，确保软件产品开发的正确性和可靠性。SRS应该满足以下要求：

明确、准确地描述系统或软件产品的需求和规格说明

统一、标准化的文档格式和结构

易于理解、易于修改和更新

完整、无歧义的规格说明，能够支持软件产品的开发、测试和维护

结构：SRS的结构应该包括以下内容：

引言：包括文档的目的、范围、定义、缩略语等

总体描述：对软件产品的整体描述，包括产品的功能、特性、性能、用户特征等

特定需求：对软件产品的具体需求进行描述，包括功能需求、性能需求、数据需求、界面需求、安全需求等

外部接口需求：对软件产品与外部系统、硬件、数据交互的接口要求进行描述

约束：对软件产品开发过程中的约束条件进行描述，包括技术、法律、标准等要求

支持信息：提供与SRS相关的支持信息，如附录、参考文献、图表等

### 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

07 - 系统(子系统)需求规格说明(SSS)：

系统(子系统)需求规格说明(SSS)：该文档用于对系统或子系统进行进一步的细化和说明，对SRS中的系统需求进行拆分和详细化，并描述系统的行为和性能特征。SSS是SRS的子集，因此SRS中的每个系统需求都需要在SSS中得到详细说明。

08 - 接口需求规格说明(IRS):

该文档用于描述系统与外部实体之间的接口和交互，例如硬件设备、其他系统、操作系统等。IRS描述了系统与外部世界的交互细节，因此SRS中的接口需求也需要在IRS中得到详细说明。

12 - 数据需求说明(DRD):

该文档用于描述系统对数据的需求，例如数据库、文件等。DRD描述了系统所需数据的类型、格式、存储位置、访问方式等，因此SRS中的数据需求也需要在DRD中得到详细说明。

17 - 软件配置管理计划(SCMP):

该文档用于描述软件配置管理的策略和过程，包括配置项的识别、控制、审计等。SCMP定义了如何管理软件开发和维护过程中的文档、代码、测试数据等配置项，因此SRS也需要在SCMP中得到详细说明。