

计算机学院软件工程实践课程实验报告

实验题目：软件需求规格说明 SRS（一）		学号：201705130103
日期：2020/03/28	班级：计科二班	姓名：曹远
Email: 1479389468@qq.com		
<p>实验目的：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 学习软件需求规格说明 SRS 文档的要求和结构2. 练习用各种建模工具(E-R、UML)对所负责的系统进行建模，与用户沟通。3. 写作针对自己项目的 SRS 初稿。4. 跟踪项目进展，记录项目及小组的工作进度。		
<p>实验软件和硬件环境：</p> <p>在线合作文档编辑 overleaf + latex</p> <p>Python 3.7</p>		
<p>实验步骤与内容：</p> <p>小组组长采用轮换制，本周是我自己担任组长。</p> <p>本周的主要任务是写作《软件需求规格 SRS》和练习用静态建模工具对系统建模，用模型 model 于用户沟通。</p> <p>创建并写作软件需求规格 SRS</p>		



软件需求规格说明

Shandong University
April 5, 2020

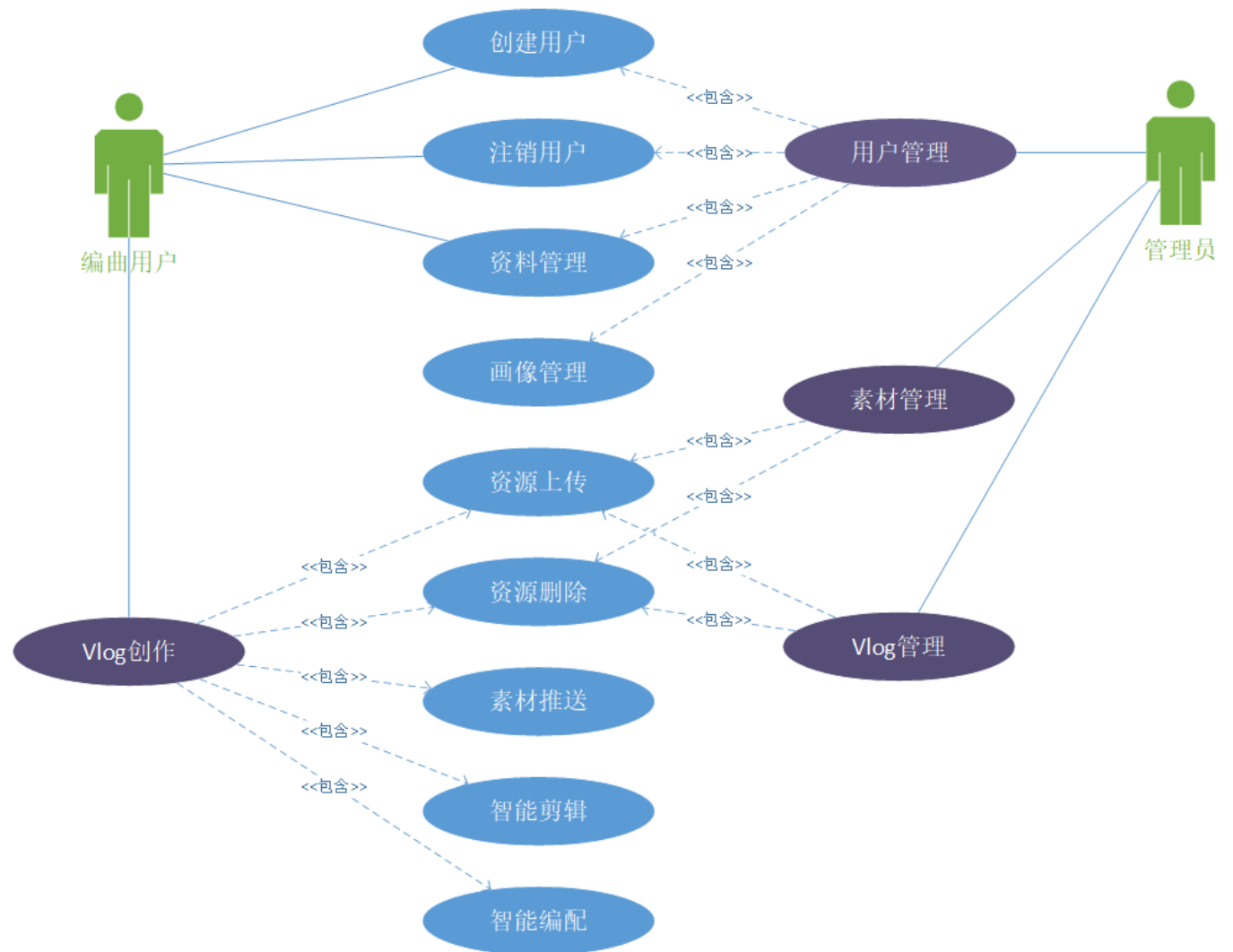
写作时参考了 GB-T-9385-2008 计算机软件需求规格说明规范和老师提供的实例中的进销存系统需求规格说明书.doc

SRS 的摘要

6.1 目标人群

目标人群	人群使用场景
Vlog 用户	视频素材管理、分享
	Vlog 智能剪辑、生成
视频配乐用户	智能视频配乐生成
	交互式视频配乐

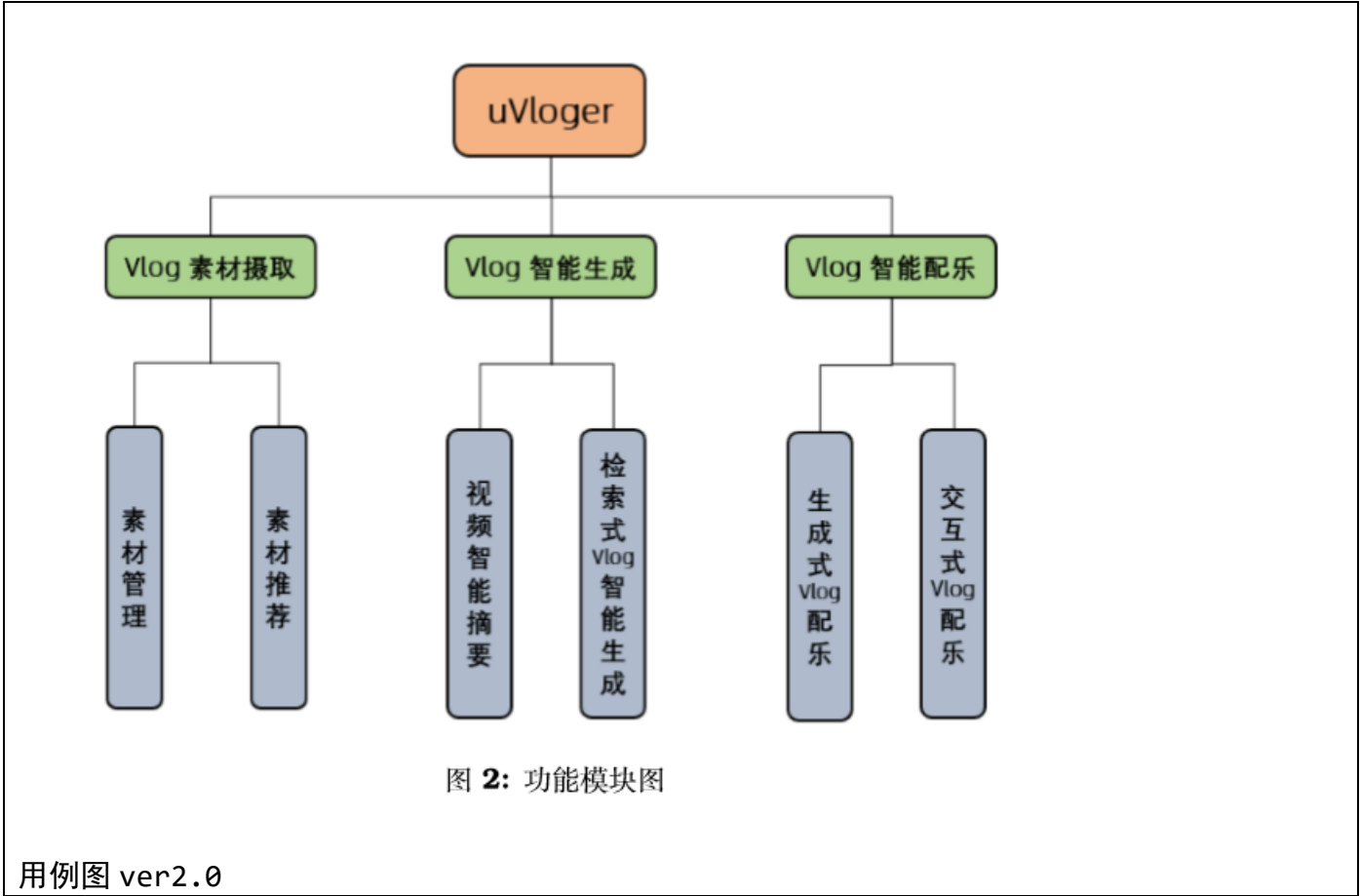
利用静态建模工具 UML 的用例图



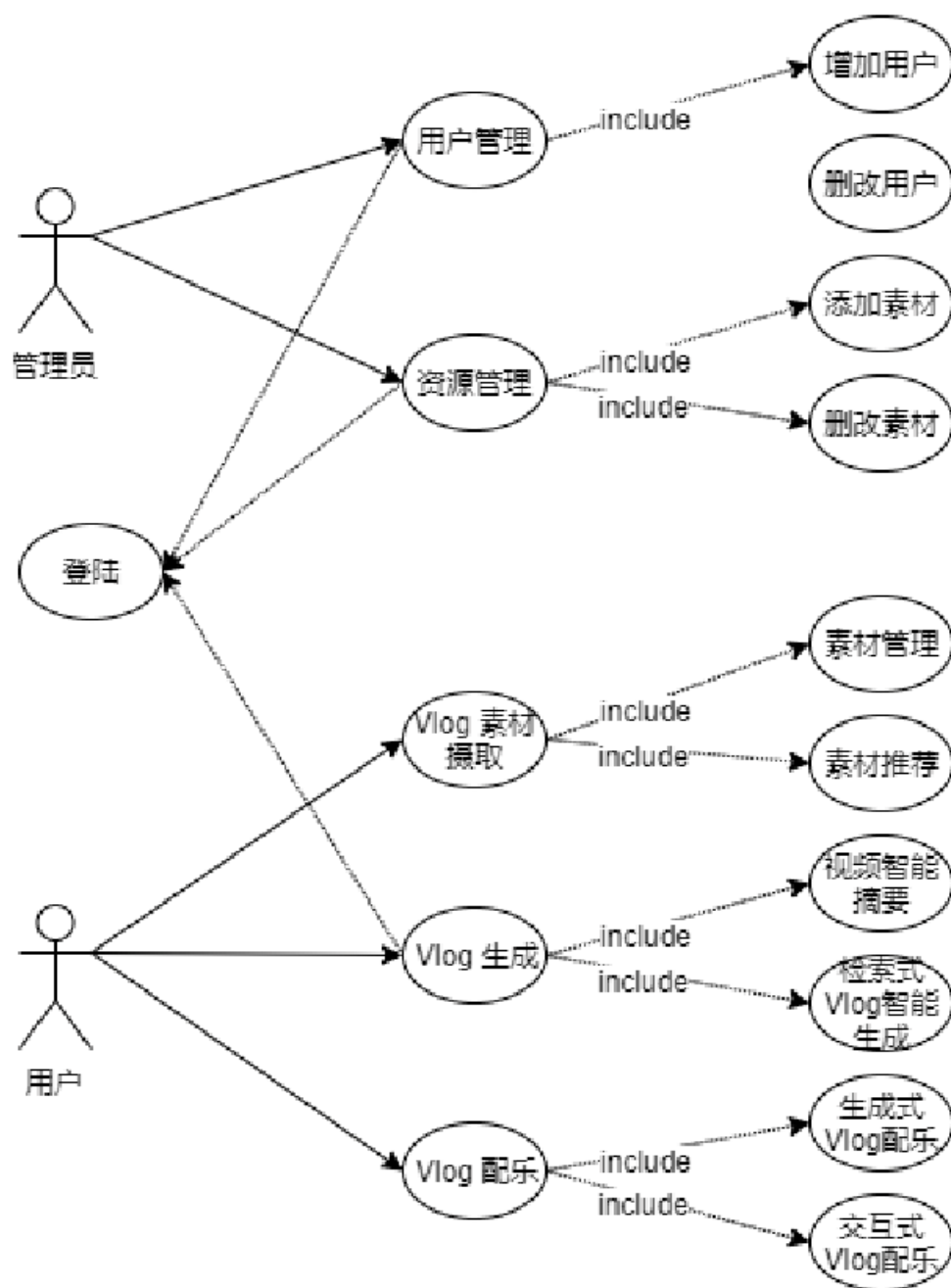
产品的功能性需求分类

功能模块	功能	功能描述	优先级
用户登录	用户登录	对用户输入的用户名，密码进行验证，验证通过后，该用户可以使用 vlog 系统中自己拥有权限的那部分功能，否则拒绝使用。	10
维护基本资料	普通用户资料维护	用户的修改删除新增或者查询，系统根据用户的操作，对用户资料进行更新或显示。	10
	视频片段资料维护	用户上传、修改、删除、查询视频资料，对视频片段增加修改删除 tag	10
Vlog 素材摄取	素材管理	将用户本地的多模态碎片信息，通过低级特征（时序、地理位置、传感器信息），以及高级特征（基于深度学习的多模块信息理解）归类整理	10
	素材推荐	根据用户画像、已有素材特征，从分享素材当中预测可以用于改良用户 Vlog 的优质、专业素材，并通过快用卡片推送给用户	8
vlog 生成	视频智能摘要	利用深度学习的“智能摘要”技术，提取出冗长视频素材当中的关键部分	9
	素材剪辑生成	将视频的摘要片段，进行构图优化，加入转场，剪辑成完整的 Vlog 作品	8
vlog 智能配乐	生成式 vlog 配乐	根据用户输入的视频，智能生成契合该视频的背景音乐	10
	交互式 vlog 配乐	通过交互形式，获取用户对某些多义性视频片段的理解，并将该语义作为音乐生成的条件，以影响局部乐句的生成	8

项目的功能模块结构图



7.1.2 用例图



结论分析与体会：

文档首先给出了整个系统的整体网络结构和功能结构的概貌，试图从总体架构上给出整个软件的轮廓，然后又对功能需求、性能需求和其它非功能性需求进行了详细的描述。