

# 软件构思综合训练

# 影视舆情分析系统

# 需求规格说明书

组 长: 汤新宇 17301137

小组成员: 王心蕊 17301048

陈嘉琪 17301060

唐 麒 17301138

张钰铎 17301145

贡献分配:同等贡献

指导老师:李 宇

北京交通大学软件学院

2020年4月28日

# 目录

1	系统)	业务需求	1
2	系统周	用户需求	1
3	系统工	功能性需求分析	1
	3.1	前台首页	1
	3.2	个人中心	4
	3.3	个人用户页面	8
	3.4	企业用户页面	Ć
	3.5	與情事件详情页面	11
	3.6	后台管理页面	12
4	系统	非功能性需求分析	12

- 1 系统业务需求
- 2 系统用户需求
- 3 系统功能性需求分析

#### 3.1 前台首页

系统前台首页是平台最先展示给用户的页面,这里主要提供用户注册/登录入口、用户个人中心入口,实时展示影视舆情热点事件,并可更进一步查看某一事件的详情,以及平台的主要功能入口。平台提供的入口根据用户类别和功能需求可分为个人用户和企业用户,前者根据自身对影视舆情的兴趣浏览或搜索有关舆情事件或影视参与者及其相关信息系统,后者除了可以获取平台提供的舆情数据,还可以根据需求定制预警服务和分析报告等。前台首页的用例图如图3.1 所示,相关用例表如表1、表2、表3和表4 所示。



图 1: 前台首页用例图

表 1: 用户登录用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录
活动者	用户	优先级	高
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面
	显示。		
前置条件	用户通	过浏览器输。	入平台地址。

表 1: 用户登录用例表

—————————————————————————————————————	UC-01	用例名称	用户登录				
基本事件流	用户打	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平	打开平台,展示平台首页;					
	用户账	用户账号为未登录状态,点击登录;					
	展示登录页面;						
	输入用户账号和密码进行验证。						
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;						
2.用户账号或密码错误,登录失败。							
<b>后置条件</b> 页面由登录页面回到首页,用户登录状态为已登录。							

表 2: 平台展示实时热点影视舆情事件用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录				
活动者	用户	优先级	高				
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户				
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户				
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业				
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面				
	显示。						
前置条件	用户通	用户通过浏览器输入平台地址。					
基本事件流	用户打	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平台,展示平台首页;						
	用户账	号为未登录	状态,点击登录;				
	展示登:	录页面;					
	输入用户账号和密码进行验证。						
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;						
	2.用户账号或密码错误,登录失败。						
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。				

表 3: 查看个人中心用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录
活动者	用户	优先级	늡

表 3: 查看个人中心用例表

用例编号	UC-01 用例名称 用户登录					
用例描述	该用例用来描述用户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户					
	通过输入账号和密码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户					
	账号及密码的正确性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业					
	用户,在登录后根据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面					
	显示。					
前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。					
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平台,展示平台首页;					
	用户账号为未登录状态,点击登录;					
	展示登录页面;					
	输入用户账号和密码进行验证。					
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;					
	2.用户账号或密码错误,登录失败。					
后置条件	页面由登录页面回到首页,用户登录状态为已登录。					

表 4: 点击功能入口用例表

用例编号   UC-01   用例名称   用户登录							
用例描述 该用例用来描述用户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户通过输入账号和密码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户账号及密码的正确性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业用户,在登录后根据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面显示。	用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
通过输入账号和密码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户 账号及密码的正确性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业 用户,在登录后根据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面 显示。  前置条件 用户通过浏览器输入平台地址。  基本事件流 用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址; 打开平台,展示平台首页; 用户账号为未登录状态,点击登录; 展示登录页面;	活动者	用户	优先级	高			
账号及密码的正确性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业用户,在登录后根据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面显示。  前置条件 用户通过浏览器输入平台地址。  基本事件流 用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址; 打开平台,展示平台首页; 用户账号为未登录状态,点击登录; 展示登录页面;	用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
用户,在登录后根据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面显示。 <b>前置条件</b> 用户通过浏览器输入平台地址。 <b>基本事件流</b> 用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址; 打开平台,展示平台首页; 用户账号为未登录状态,点击登录; 展示登录页面;		通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
显示。		账号及	密码的正确'	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
前置条件 用户通过浏览器输入平台地址。     基本事件流 用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;     打开平台,展示平台首页;     用户账号为未登录状态,点击登录;     展示登录页面;		用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
基本事件流 用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址; 打开平台,展示平台首页; 用户账号为未登录状态,点击登录; 展示登录页面;		显示。					
打开平台,展示平台首页; 用户账号为未登录状态,点击登录; 展示登录页面;	前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。					
用户账号为未登录状态,点击登录; 展示登录页面;	基本事件流	用户打	开浏览器,	在地址栏输入平台网址;			
展示登录页面;		打开平	台,展示平台	台首页;			
		用户账	号为未登录》	状态,点击登录;			
输入用户账号和密码进行验证。		展示登	录页面;				
		输入用。	户账号和密码	码进行验证。			
异常事件流 1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;	异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;					
2.用户账号或密码错误,登录失败。		2.用户则	长号或密码针	昔误,登录失败。			

表 4: 点击功能入口用例表

用例编号	UC-01	用例名称		用户登录	
后置条件	页面由	登录页面回	到首页,	用户登录状态为已登录。	

### 3.2 个人中心

个人中心模块需要展示用户个人账号基本信息,也可以查看一定事件段内的历史 浏览记录和近期主要关注事件、人物等,并可查看相关数据。此外,还可以允许用户查 看充值记录、系统消息等。企业用户还要能查看预警数据及详细说明和历史分析报告。 用例图如图3.2 所示,相关用例表如表5、表6、表7、表8、表9和表10 所示。



图 2: 个人中心用例图

表 5: 查看账号基本信息用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
活动者	用户	优先级	高			
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
	显示。					
前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。					
基本事件流	用户打	开浏览器,	在地址栏输入平台网址;			
	打开平台,展示平台首页;					
	用户账-	号为未登录	状态,点击登录;			
	展示登	录页面;				
	输入用。	户账号和密码	码进行验证。			

表 5: 查看账号基本信息用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录	
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;			
	2.用户则	长号或密码针	错误,登录失败。	
 后置条件	页面由	登录页面回	到首页,用户登录状态为已登录。	

# 表 6: 查看历史浏览数据用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录				
活动者	用户	优先级	高				
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户				
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户				
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业				
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面				
	显示。						
前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。						
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;						
	打开平	打开平台,展示平台首页;					
	用户账-	号为未登录	状态,点击登录;				
	展示登	录页面;					
	输入用户账号和密码进行验证。						
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;						
	2.用户账号或密码错误,登录失败。						
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。				

表 7: 查看近期关注用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录
活动者	用户	优先级	高
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面
	显示。		

表 7: 查看近期关注用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
前置条件	用户通	过浏览器输	入平台地址。			
基本事件流	用户打	开浏览器,	在地址栏输入平台网址;			
	打开平	台,展示平	台首页;			
	用户账-	用户账号为未登录状态,点击登录;				
	展示登	展示登录页面;				
	输入用户账号和密码进行验证。					
异常事件流	1.网址URL 输入错误,打开平台首页失败;					
	2.用户账号或密码错误,登录失败。					
后置条件	页面由	登录页面回	到首页,用户登录状态为已登录。			

# 表 8: 查看系统消息

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
活动者	用户	优先级	高			
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
	显示。					
前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。					
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平	打开平台,展示平台首页;				
	用户账-	用户账号为未登录状态,点击登录;				
	展示登	展示登录页面;				
	输入用户账号和密码进行验证。					
异常事件流	1.网址URL 输入错误,打开平台首页失败;					
	2.用户则	长号或密码针	昔误,登录失败。			
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。			

表 9: 查看历史分析报告用例表

	I					
用例编号	UC-01	用例名称	月 用户登录			
活动者	用户	优先级	高			
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
	显示。					
前置条件	用户通	用户通过浏览器输入平台地址。				
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平	打开平台,展示平台首页;				
	用户账-	用户账号为未登录状态,点击登录;				
	展示登录页面;					
	输入用户账号和密码进行验证。					
异常事件流	1.网址URL 输入错误,打开平台首页失败;					
	2.用户账号或密码错误,登录失败。					
后置条件	页面由	登录页面回	到首页,用户登录状态为已登录。			

表 10: 查看预警详情用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
活动者	用户	优先级	高			
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
	显示。					
前置条件	用户通	过浏览器输。	入平台地址。			
基本事件流	用户打	开浏览器,	在地址栏输入平台网址;			
	打开平台,展示平台首页;					
	用户账号为未登录状态,点击登录;					
	展示登	展示登录页面;				
	输入用。	户账号和密码	码进行验证。			
异常事件流	1.网址U	JRL 输入错	误,打开平台首页失败;			
	2.用户则	长号或密码针	昔误,登录失败。			

表 10: 查看预警详情用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录
后置条件	页面由	登录页面回	到首页,用户登录状态为已登录。

### 3.3 个人用户页面

购买个人服务的用户,可以通过平台首页进入个人用户页面,而未获得此项服务的用户(或游客账号)在点击首页入口时,则会由于权限认证失败而收到邀请购买服务的询问。在进入个人用户页面后,用户可以通过平台提供的类别,如人物(导演、艺人、自媒体制作人等)和题材(电视剧、电影、综艺等)筛选热点舆情事件,也可以在搜索栏中通过关键词进行筛选。在点击相关词条后,可以进入舆情事件的详情界面。用户也可以根据喜好将关注的影视舆情事件参与者、影视剧作品等设为关注列表添加到该页面。用例图如图3.3 所示,相关用例表如表11和表12 所示。



图 3: 个人用户页面用例图

表 11: 筛选影视舆情事件用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录
活动者	用户	优先级	盲
用例描述	该用例。	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面
	显示。		
前置条件	用户通	过浏览器输。	入平台地址。

表 11: 筛选影视舆情事件用例表

 用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
基本事件流	用户打	 开浏览器,				
	打开平	台,展示平	台首页;			
	用户账	用户账号为未登录状态,点击登录;				
	展示登录页面;					
	输入用。	输入用户账号和密码进行验证。				
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;					
	2.用户账号或密码错误,登录失败。					
后置条件	页面由	登录页面回	到首页,用户登录状态为已登录。			

表 12: 添加关注用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
活动者	用户	优先级	高			
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
	显示。					
前置条件	用户通	用户通过浏览器输入平台地址。				
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平	打开平台,展示平台首页;				
	用户账	用户账号为未登录状态,点击登录;				
	展示登录页面;					
	输入用户账号和密码进行验证。					
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;					
	2.用户账号或密码错误,登录失败。					
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。			

## 3.4 企业用户页面

购买企业服务的用户,可以通过平台首页进入企业用户页面,而未获得此项服务的用户(如游客账号或个人用户账号)在点击首页入口时,则会由于权限认证失败而

收到邀请进行企业认证并购买服务的询问。在进入企业用户页面后,用户可以通过平台提供的类别,如人物(导演、艺人、自媒体制作人等)和题材(电视剧、电影、综艺等)筛选热点舆情事件,也可以在搜索栏中通过关键词进行筛选。在点击相关词条后,可以进入舆情事件的详情界面。用户也可以定制某一舆情事件或影视及相关人员的舆情预警、期末查看本月(或年)的舆情数据分析报告,并可以定制营销效果分析。用例图如图3.4 所示,相关用例表如表13 所示。



图 4: 企业用户页面用例图

表 13: 查看分析数据用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录		
活动者	用户	优先级	高		
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户		
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户		
	账号及	密码的正确·	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业		
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面		
	显示。				
前置条件	用户通	过浏览器输	入平台地址。		
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;				
	打开平·	打开平台,展示平台首页;			
	用户账-	用户账号为未登录状态,点击登录;			
	展示登录页面;				
	输入用户账号和密码进行验证。				
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;				
	2.用户则	长号或密码针	昔误,登录失败。		
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。		

#### 3.5 舆情事件详情页面

购买平台服务的用户,在通过系统认证后,可以通过不同的功能入口进行影视舆情事筛选,并经由筛选出的词条进入详情界面查看影视参与者或影视作品的有关信息,例如事件的主要人物、人物关系图谱、事件时间轴、事件情感分析与关注度等,通过关系图谱和时间轴的结点可以查看相关信息。用例图如图3.5 所示,相关用例表如表14 所示。



图 5: 舆情事件详情页面用例图

表 14: 查看舆情事件详情用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录		
活动者	用户	优先级	高		
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户		
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户		
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业		
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面		
	显示。				
前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。				
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;				
	打开平	打开平台,展示平台首页;			
	用户账-	用户账号为未登录状态,点击登录;			
	展示登录页面;				
	输入用户账号和密码进行验证。				
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;				
	2.用户账号或密码错误,登录失败。				
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。		

## 3.6 后台管理页面

系统后台的用户管理模块分为个人用户和企业用户。管理员需要能查询用户并管理与用户相关的信息。用例图如图3.6 所示,相关用例表如表15 所示。



图 6: 后台管理页面用例图

表 15: 后台管理用例表

用例编号	UC-01	用例名称	用户登录			
活动者	用户	优先级	高			
用例描述	该用例	用来描述用	户打开平台首页页面后,状态为未登录的用户			
	通过输	入账号和密	码进行登录操作,系统将在登录过程中对用户			
	账号及	密码的正确	性进行验证,并判断用户为个人用户还是企业			
	用户,	在登录后根	据不同的账号类型在部分页面进行不同的页面			
	显示。					
前置条件	用户通过浏览器输入平台地址。					
基本事件流	用户打开浏览器,在地址栏输入平台网址;					
	打开平	打开平台,展示平台首页;				
	用户账-	用户账号为未登录状态,点击登录;				
	展示登录页面;					
	输入用户账号和密码进行验证。					
异常事件流	1.网址URL 输入错误, 打开平台首页失败;					
	2.用户贝	长号或密码针	昔误,登录失败。			
后置条件	页面由	登录页面回:	到首页,用户登录状态为已登录。			

# 4 系统非功能性需求分析