

**需求规约**

软件工程课程设计



**指导教师：**

**杜庆峰**

**小组成员：**

**1752026 李航**

**1652977 王星洲**

**1650350 乔宇**

**1753499 潘小逸**

目录

[修订历史 2](#_Toc24469797)

[1. 引言 3](#_Toc24469798)

[1.1 项目背景 3](#_Toc24469799)

[1.1.1 背景介绍 3](#_Toc24469800)

[1.1.2 必要性 4](#_Toc24469801)

[1.2 参考资料 4](#_Toc24469802)

[1.3 假定和约束 4](#_Toc24469803)

[1.4 用户特点 4](#_Toc24469804)

[2. 系统概述 4](#_Toc24469805)

[2.1 设备 4](#_Toc24469806)

[2.2 与第三方平台的接口 4](#_Toc24469807)

[2.3 普通接口 4](#_Toc24469808)

[3. 功能需求 4](#_Toc24469809)

[4. 非功能需求 4](#_Toc24469810)

[4.1 性能要求 4](#_Toc24469811)

[3.1.1 用户体验 4](#_Toc24469812)

[3.1.2 时间特性要求 5](#_Toc24469813)

[3.1.3 输入输出要求 5](#_Toc24469814)

[4.2 数据管理能力要求 5](#_Toc24469815)

[4.2.1 常量约定 5](#_Toc24469816)

[4.2.2 数据存储要求 5](#_Toc24469817)

[4.2.3 负载 5](#_Toc24469818)

[4.3 安全及保密性要求 5](#_Toc24469819)

[4.3.1 软件使用数据 5](#_Toc24469820)

[4.3.2 用户账号数据 5](#_Toc24469821)

[4.4 灵活性要求 5](#_Toc24469822)

[4.5 其他要求 5](#_Toc24469823)

[4.5.1 可维护性 6](#_Toc24469824)

[4.5.2 灾难恢复 6](#_Toc24469825)

[4.5.3 法律限制 6](#_Toc24469826)

# 修订历史

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编写日期 | SEPG | 版本 | 说明 | 作者 | 评审时间 | 评审人员 | 批准日期 | 签字人员 |
| 2019/11/12 |  | 1.0 | 初稿 | 李航 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 1. 介绍

## 1.1 目的

本文档旨在对“Wink”项目进行详细的说明。本文档将会阐明项目的特色和特点、相关运行环境、使用流程、对于使用本软件用户做的必要假设、系统与其他系统的接口和其他的技术特点特性等。本文档主要受众为项目的开发者和项目相关人员，并且将会提交给项目组进行审核。

## 1.2 项目范围

本项目是一款新闻APP，用户可以查看新闻、视频，对新闻发表一些自己的评论。同时，本项目也有发表、查看动态功能，找到意向相投的好友，共同商讨自己的看法与生活态度。APP主要有四大模块：

a. 新闻模块：用户可以在这里查看不同种类的新闻，并

## 1.3 假定和约束

**发布时间：**

**androud版本要求：**

**开发条件：**成员自备电脑与移动应用，配置开发环境

**经费支持：**

**设计成本：**自行承担设计成本

**开发效率：**使用SCRUM敏捷开发模型

## 1.4 用户特点

1. 经常喜欢看新闻的用户

2. 喜欢分享见闻的用户

3. 乐于交友的用户

# 2. 系统概述

## 2.1 设备

## 2.2 与第三方平台的接口

## 2.3 普通接口

# 3. 功能需求

# 4. 非功能需求

## 4.1 性能要求

### 3.1.1 用户体验

本应用是新闻类APP，希望能够获取到最新的新闻，并可以读取新闻的具体内容。对实时性要求比较高，同时在获取新闻时要尽可能快。同时，此APP还要在朋友圈方面做到实时刷新，以便用户在第一时刻了解好友动态。

### 3.1.2 时间特性要求

1. 相应时间：

在网络状况良好的情况下，对于页面的跳转，响应时间应在1~2s，对于视频的加载，响应时间应在3s左右，对于朋友圈的动态加载，响应时间应小于1s。因APP大部分内容涉及与第三方平台的交互，以上数据均不准确，只有一个大概的范围，取决于第三方平台的数据传输速度。

2. 更新处理时间

3. 数据转换时间

4. 界面更新时间

### 3.1.3 输入输出要求

1. 新闻详情

2. 视频详情

3. 朋友圈详情

4. 个人详情

## 4.2 数据管理能力要求

### 4.2.1 常量约定

### 4.2.2 数据存储要求

### 4.2.3 负载

## 4.3 安全及保密性要求

### 4.3.1 软件使用数据

### 4.3.2 用户账号数据

## 4.4 灵活性要求

1.

## 4.5 其他要求

### 4.5.1 可维护性

可维护性是指在不影响系统其他部分的情况下修改现有系统功能中问题或缺陷的能力。开发人员创建和设计系统架构时，为了提高系统的可维护性，必须考虑以下几个方面的要素：低 耦合、高内聚合系统文档记录。本系统将采用严格的软件工程的规范进行开发，并采用良好的设计模式保证系统各模块之间的低耦合及模块之间的高内聚。

本系统的所有代码将会被详细注释，对于系统所有代码，我们会生成详尽的技术文档。对于系统开发过程可能出现的报错，我们将以文档的方式详细罗列报错码及对应的报错信息。

### 4.5.2 灾难恢复

### 4.5.3 法律限制