目录

[1. 引言 2](#_Toc9585)

[2. 产品概述 2](#_Toc7263)

[2.1 产品名称 2](#_Toc30867)

[2.2 目标用户 2](#_Toc14385)

[2.3 主要功能 2](#_Toc30485)

[3. 用户需求 3](#_Toc4580)

[3.1 用户需求1 3](#_Toc2294)

[3.2 用户需求2 3](#_Toc9073)

[3.3 用户需求3 3](#_Toc4700)

[4. 功能需求 3](#_Toc4657)

[4.1 功能1 3](#_Toc21986)

[4.2 功能2 3](#_Toc1650)

[4.3 功能3 3](#_Toc29261)

[4.4 功能4 3](#_Toc9416)

[5. 非功能需求 4](#_Toc7971)

[5.1 性能需求 4](#_Toc24286)

[5.2 可靠性需求 4](#_Toc9907)

[5.3 安全性需求 4](#_Toc16339)

[5.4 易用性需求 4](#_Toc20872)

[5.5 可维护性需求 5](#_Toc14431)

[5.6兼容性需求 5](#_Toc22119)

[5.7可用性需求 5](#_Toc20828)

[5.8可测试性需求 5](#_Toc15170)

[6. 使用场景 6](#_Toc8043)

[6.1 场景1 6](#_Toc14029)

[6.2 场景2 6](#_Toc26816)

[6.3 场景3 6](#_Toc24462)

[7. 需求确认和验收标准 6](#_Toc13922)

[7.1 需求确认 6](#_Toc7329)

[7.2 验收标准 7](#_Toc5217)

[8. 附录 7](#_Toc11668)

[8.1 参考文献 7](#_Toc8406)

[8.2 词汇表 7](#_Toc18332)

[8.3 版本历史 7](#_Toc7822)

# “精英笔记”APP需求文档

# 1. 引言

本文档描述了产品的需求和功能，以及用户使用场景和其他相关信息。本文档旨在为产品开发团队提供清晰的指导，以确保产品的开发和交付能够满足用户的需求和期望。

# 2. 产品概述

这是一款适合学生等有使用笔记app需求的对象的笔记软件。本软件具有语音识别、实时翻译、自由插入图片、音视频的笔记软件。本节描述了产品的概述，包括产品名称、目标用户、主要功能等。

## 2.1 产品名称

精英笔记

## 2.2 目标用户

学生，办公人员等有使用笔记app需求的对象

## 2.3 主要功能

功能1：增删改查

功能2：笔记分享与加密

功能3：笔记搜索

功能4：支持语音多语言识别，实时记录。

# 3. 用户需求

本节描述了用户的需求和期望。

## 3.1 用户需求1

希望支持分享和加密功能

## 3.2 用户需求2

希望软件界面图标等更清晰，界面不单一，软件稳定，数据不易丢失。

## 3.3 用户需求3

除了实现基础的增删改查以外还希望软件可以支持插入图片等功能。

# 4. 功能需求

本节描述了产品的功能需求。

## 4.1 功能1

支持一账号多平台使用

## 4.2 功能2

图文交互，操作便捷

## 4.3 功能3

多功能编辑。

## 4.4 功能4

语音识别，多语言实时翻译，同步记录。

# 5. 非功能需求

本节描述了产品的非功能需求。

## 5.1 性能需求

* 前端浏览页面的体验，需要滚动流畅，滚动列表时不停顿
* 刷新或者加载数据时，响应速度要快
* 推送数据时不能使app卡住
* 用户量大时，不能出现服务器崩溃现象
* 上线后不能出现重大bug

## 5.2 可靠性需求

* 故障应在第一时间被检测和感知
* 能避免的故障都不应该发生
* 不可避免或无法预测的故障，需进行容错
* 已发生故障，需在最短时间内得到恢复
* 对象状态和生命期都应该是完备的，闭合的
* 资源必须合理和均衡地使用

## 5.3 安全性需求

安全策略通过安全机制来保证。安全机制是执行安全策略确定规则所需的技术、配置选项以及过程，它还会提供系统所需的机密性、完整性、可说明性和可用性的保证。

常见安全机制包括：

* 验证、授权和审计
* 信息私有性和完整性机制
* 不可否认机制
* 系统可用性机制
* 安全监控机制

## 5.4 易用性需求

* 一致化的设计逻辑
* 防错机制（提醒机制）
* 状态可见
* 环境贴切
* 用户可控
* 易取
* 灵活高效
* 优美简约

## 5.5 可维护性需求

* 从接到修改请求后，对于普通修改应在1~2天内完成；对于评估后为重大需求或设计修改应在1周内完成。
* 90%的BUG修改时间不超过1个工作日，其他不超过2个工作日。
* 任何对象的任何方法都不允许超过200行代码。
* 安装新版本必须保持所有的数据库内容和所有个人设置不变。
* 产品必须提供可跟踪任何数据库字段的工具。

## 5.6兼容性需求

* 系统应支持IOS，Android , Windows操作系统;
* 系统应支持Oracle, DB2 数据库系统;
* 最多只有5%的系统实现需要具体到特定的操作系统。
* 替换关系数据库系统的平均时间不超过2小时，并且保证没有数据丢失。

## 5.7可用性需求

* 有些农村地区网络质量差，带宽小。在网络环境差的条件下保证系统的可用性等。
* 在95%的故障中，系统最多需要20秒重启。
* 提供数据备份和恢复功能，使得在由于系统的错误或其他原因引起系统的数据丢失或系统的数据被破坏时，能够及时恢复和还原数据（由硬件及第三方软件提供此功能）。

## 5.8可测试性需求

* 一个模块的最大圈复杂度不能超过15。
* 交付的系统必须通过单元测试，并且是100%覆盖。
* 开发活动必须使用回归测试，并允许在12小时内重新进行完整的测试。

# 6. 使用场景

本节描述了用户使用产品的场景和情境。

## 6.1 场景1

a用户早起上早八的英语课想要做课堂笔记但是英语水平不是很好，于是打开本APP使用多语言识别同步记录功能将上课老师讲的实时记录下来。

## 6.2 场景2

a用户想要将自己上课做的笔记分享给别人，但是又怕别人随便将他的笔记传播出去，于是选择使用分享加密功能除了a用户选择的人以为其他人无法查看笔记。

## 6.3 场景3

a用户上课想要在笔记中插入一些图片以使笔记更加形象具体于是a用户打开了插入图片功能。

# 7. 需求确认和验收标准

本节描述了需求确认和验收标准，以确保产品开发和交付满足用户的需求和期望。

## 7.1 需求确认

描述需求确认流程和方法。

1.分析需求

3.确认需求

4.确定需求优先级

5.制定需求清单

## 7.2 验收标准

描述验收标准和流程。

可正常运行实现功能达到软件需求要求的三分之二以上。

# 8. 附录

《app操作文档》、《app帮助文档》。

## 8.1 参考文献

## [(16条消息) 软件系统产品信息安全功能点要求\_软件系统安全要求怎么写\_si1ence\_whitehat的博客-CSDN博客](https://blog.csdn.net/momo_sleet/article/details/83054215)

[软件开发项目验收标准 - 知乎 (zhihu.com)](https://zhuanlan.zhihu.com/p/412612901)

## 8.2 词汇表

无

## 8.3 版本历史

无