文件编号：MAC-SWE-TMP-17 密级：■ 保密 □ 通用

**需求分析报告 [模板]**

#### Requirement Analysis Report [Template]

本程序属MAC公司所有，未经书面许可，

不得以任何形式复印或传播。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| V1.0 |  |  |  | |  |
| 版 本 | 编写/修改 | 审 核 | 批 准 | | 修改原因 |
| 受控编号： | | 正文页数： | | 附件页数： | |
| 存储编号： | | 管理部门： | | 审查期： | |

**修 改 记 录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日 期 | 版 本 | 修 改 内 容 | 修 改 人 |
| yyyy/mm/dd | <x.x> | <细节> | <姓名> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

文件编号： 密级：■ 保密 □ 通用

**需求分析总结报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称： | 拟制： | 审核： |
| SQA： | 批准： |
| 项目代号： | 收文： | |
| 产品版本： | 抄送： | |

该报告由开发团队编制作为需求分析阶段的结论。其概述了需求分析的结果并建立开始概要设计的基线。建议内容如下：

1. **引言**

**1．1 编写目的**

*本报告是针对ABAC系统开发所编写，主要目的如下：*

1. *确定项目目标：明确项目的目标和愿景，通过识别和描述用户和利益相关者的需求，确保开发团队在设计和构建软件系统时能够满足这些需求。*
2. *确立项目范围：描述软件系统的功能和非功能需求，并定义了系统的界面、限制条件和关键约束，避免项目过度膨胀或功能不足，确保项目在预定的时间和资源范围内进行。*
3. *促进沟通和理解：促进项目团队、利益相关者和客户之间的沟通和理解，提供共同的参考点，确保各方对系统需求的理解一致，并减少后续的误解和冲突。*
4. *支持决策制定：为项目管理人员和利益相关者提供了基础信息，以便做出决策和规划项目的下一步行动，用于评估系统的可行性、风险和资源需求，并帮助确定项目的优先级和阶段性交付。*
5. *作为开发依据：为开发团队提供了一个准确的需求基线，用作设计、编码和测试的依据，确保开发人员按照规定的需求进行开发，并提供系统的正确功能和性能。*

**1．2 背景**

全球范围内有数百万人口是听觉障碍人士，他们在日常生活中可能面临与他人的沟通、环境感知和信息获取方面的困难。开发ABAC眼镜可以提供一种创新的解决方案，帮助他们以视觉方式获取和理解环境中的声音信息，提高他们的生活质量和自主性。近年来，AR技术得到了迅猛发展，并在各个领域展示出巨大潜力。AR眼镜结合了虚拟信息与现实世界的交互，可以将声音信息转化为视觉反馈，从而为听觉障碍人士提供一种全新的感知方式。这是一个利用先进技术创造创新解决方案的机遇。AR眼镜为听觉障碍人士提供了一种无障碍的方式来感知和理解周围的声音信息。它可以将环境中的声音转化为文字、图像或图标等视觉元素，通过眼镜上的显示屏呈现给用户。这种无障碍性的技术创新有助于消除听觉障碍人士在社交、教育、工作和日常生活中的不平等问题。

ABAC系统由ABAC研发小组研发，旨在帮助重度听觉障碍人士解决日常交流中的困扰，解决目前市场中。系统包括：目标识别系统，语音识别系统，图像处理生成系统，流媒体推送系统，ABAC for WIN。

*本项目*

**1．3 定义**

*列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。*

**1．4 参考资料**

*列出用得着的参考资料，如：*

1. *本项目的经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文；*
2. *属于本项目的其他已发表的文件；*
3. *本文件中各处引用的文件、资料，包括所需用到的软件开发标准。*

*列出这些文件资料的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源*

1. **需求描述**

*用自然语言描述软件系统的需求，每个需求一行（最好对需求进行分类并给出需求的优先级）*

1. **系统限制**

软件环境：Python

硬件环境：摄像、录音、显示设备

1. **原型化工作**

本产品使用时用户界面内容由两部分组成：

* 当前场景
* 即时识别出人物语言的文字内容（分布于人体周围）

**5．数据流图与数据字典**

*如果采用结构化开发方法，则给出数据流图以及数据字典。*

**6. 面向对象图表**

*如果采用面向对象开发方法，则给出用例图和类图*