**《软件工程》作业成绩 2024-2025学年第一学期**

**提醒：**请勿变动模板（尽量避免表格变形（保持1页），禁止增删行列）。提交最终成绩单可不附照片。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **组号/组名** | | 欢乐斗地组 | | | **题目** |  | | | |
| 组员 | 序 号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 相 片  （证件/大头照） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **学 号** | 20221792 | 20221618 | 20221437 | 20221727 | 20221004 |  |  |  |
| **姓 名** | 崔明浩 | 夏豪杰 | 唐飞扬 | 苏文军 | 夏俊杰 |  |  |  |
| 汇报成绩 | **组员分工**  **（避免重叠工作，内容可以列细）** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 贡献度  (ABCDE等级) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **自评成绩**  (100分制) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师成绩 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**《软件工程》作业内容**

**变更记录**

（作者不应合注，工作重合部分用版本迭代区分，标注变更细节）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 变更说明 | 作者 |
| 2024/12/01 | 1.0 | 添加idea来源和产品定义需求描述和使用场景 | 唐飞扬 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**评分标准：**

1、工具统一（至少使用一种协作工具），分工明确，并有合理变更记录，能够按照软件工程的阶段完成相应的文档。（20分）

2、根据实际选择需求设计的描述形式（推荐为UML），并由适量的图表。（25分）

3、使用一种原型表现形式（推荐使用计算机等工具）进行原型设计，并有适量的原型图。（25分）

4、文档结构清晰，排版符合规范。（15分）

5、最后附注小组讨论的记录材料。（5分）

**正文部分：**

**（请根据实际情况自行编排，文档部分合并成一个Word文档）**

**格式要求：**

题目：黑体，二号字体，居中。

一级标题：黑体，三号字体，居左。

二级标题：黑体，小三号字体，居左。

大标题之间空一行。

正文：仿宋GB2312，四号字体，1.5倍行间距，首行缩进2个字符。图表下面标注图表的名称。

# AI处理小说,分配阅读音色的小说阅读APP

## 一、idea来源

在手机上阅读小说成为的很多人的一种娱乐和打发时间的方式。但是长时间盯着电脑屏幕也会感到视觉疲劳,于是听书也成了一种阅读方式,但是少有小说有团队有足够的人员去配音,常见的只有手机或软件自带的音色从头读到尾还有就是人工一人从头读到尾.恰逢AI迅速发展的时代,我就在想用AI把整部小说处理成类似剧本一样的形式,让用户选择自己觉得适合角色的声音去读对应的文字.

正如当你看到一个人的脸,你就自动脑补这个人的声音一样我们阅读自然就会生成出角色应该具有什么样的音色,我们希望让AI助力让小说”发声”.

而APP名就且作【如事在耳】吧。

图1.1 如事在耳

## 二、产品定义、需求描述和使用场景

针对这个idea，围绕“约球”这一个核心业务，需要对产品下一个定义，其中还包括产品定位、目标群体、核心需求和典型场景描述。

### 2.1 产品定义

图2.1 结构图

这是一款满足听书人多样化听书需求,允许用户私人定制自己所听书籍的音色配方的app.旨在丰富听书体验,满足定制化需求.

### 2.2 需求描述

本质上就是对听书的升级.

个性化:每个用户为自己的每本书设计自己喜欢的角色音色对应配方.

便捷性:无论何时何地戴上耳机就能进入自己设计的声音故事.

### 2.3目标用户

有听书需求,但自己想要听的书并没有专业团队进行配音或这现有配音不符合自身预期的人.

工作时需要长时间注视屏幕的人,下班后想阅读小说,听书既娱乐又不会加剧眼部负担.

### 2.4典型场景

公园散步听书:公园一般是一种较为安全的场所,想要阅读小说,但也不能一直盯着手机,听书就是较为舒适的选择.

盯了很长时间屏幕还想阅读时:眼已经很累了,听这符合自己预期的音色演绎小说,既是放松了眼睛,又不会因为太单调的声音失去注意力或者犯困或者忽略小说信息.