# 软件需求说明书

## 一、引言

### 1.1 编写软件需求说明目的

本文档是进一步分析用户需求的结果，详尽说明了这一软件的需求和规格，这些规格说明时进行系统设计的基础，也是编写测试用例和进行系统测试的主要依据。同时，该文档也是用户确定软件功能需求的主要依据。

本文档撰写的目的是明确软件需求、安排项目计划、推广软件设计和组织软件开发和测试。本文档主题内容为项目的需求汇总分类以及以此为基础而建立的需求模型。本说明书的预期读者是软件程序人员，是软件设计的基础。

## 二、项目基本信息

### 2.1 项目来源及背景

由于数字大写在财务管理中有着广泛的应用，本次任务希望大家能开发一款能自动完成数字大小写转换的软件， 用于减轻财务管理工作的负担。

### 2.2 项目简介

### 本项目的市场目标为财务管理类应用软件市场，项目目标为减轻财务管理工作负担，降低大写转化的错误率，提高财务管理工作效率

## 三、需求分析

### 3.1 项目目标

凡是目标，都要满足 SMART 目标原则：

1、具体性(Specific)—用具体的语言清晰地说明要交付的结果，是系统？是文档？还是一项服务？

2、可衡量性(Measurable)—可以通过定性或者定量的方式对目标进行衡量;为了保证目标的明确性，你需要告诉所有人如何认定已经达到了目标，即工作结束后要衡量那些指标，例如质量、成本、时间周期、线上数据等，让大家知道具体的一个预期。

3、可实现性(Achievable)—目标应当是能够实现的，或者是通过努力能够达到的。

4、目标相关性(Realistic)—我们可以把复杂的项目目标分解成更多更小的易于达成的小目标，这些小目标都是有相关性的，我们制作和项目目标相关联的事情。

5、时限性(Time-bound)—必须在指定的时限内实现目标。

由以上 SMART 目标原则，我们提出我们的项目目标：

在设计完成后的测试阶段，就能够完成数字小写转大写的智能化过程，以测试人员的使用体验为标准。

## 四、需求规定

### 4.1 项目验收标准

**4.1.1** 用户在点击转换后须在0.5s内获得结果

**4.1.2** 软件人机交互体现友好性，体现美观性

### 4.2 规范化制定

#### 4.2.1 文档的规范化

本次项目文档需要采用Markdown的自动排版格式书写，

标题分为三级：

  一级标题word版本采用宋体加粗小一；

  二级标题word版本采用宋体加粗小二；

  三级标题word版本采用宋体加粗13.5；

word版本采用宋体小四。

缩进统一采用一个首行缩进2个字符

## 五、设计构想

### 5.1 技术选择

#### 5.2.1 前端

以web为主，相应的图像处理知识

#### 5.2.2 后端

## 参考文献

2022秋软工实践 现场编程 ：https://bbs.csdn.net/topics/609337034

软件需求分析：https://zhuanlan.zhihu.com/p/354868987

什么是项目目标：https://zhuanlan.zhihu.com/p/101630404