**需求分析**

# 文档介绍

## **编写目的**

本文档描述软件产品需求规格说明书（SRS）的目的是：

1. 定义软件总体要求，作为用户和软件开发人员之间相互了解的基础；
2. 提供性能要求、初步设计和用户影响的信息，作为软件人员进行软件结构设计和编码的基础；
3. 作为软件总体测试的依据。

## **文档范围**

系统需求规格说明书主要包含了该系统整体需求及功能性需求的详细介绍。

## **读者对象**

编写详细设计人员及程序开发人员。

# 项目介绍

## **项目说明**

项目名称：智能校园小助手

开发者：张红伟、陈美含、唐亚琴、陈心毅

用户群：在校师生

## **项目背景**

在校园生活中，食堂排队、图书馆占座、篮球场没有空闲场地等问题常常会困扰我们，影响我们的时间安排。通过实时获取这些场地的人数，我们可以更合理地安排自己的时间计划。

## **项目目标**

通过微信小程序，可以实时查询校园内人流密集场所的实时人数，根据人数决定适合前往的场馆。

## **项目用户**

在校师生

# 需求说明

需要完成微信小程序界面，可以实时查询学校部分场所的人数；

将在各场所安置的摄像头获取的树蕨上传；

在后台对这些图像数据进行处理，识别出图像中的人数；

根据场馆人数，推荐适合前往的场馆。

# 功能性需求

## **小程序相关功能**

小程序需要定位功能、选择学校、查看各场馆人数的功能。

## **人数检测相关功能**

在需要查询人数的场馆设置摄像头，每隔一定时间上传一次图片数据，根据当前图片数据检测场馆中的人数。

## **推荐相关功能**

根据各场馆人数等信息，通过推荐算法推荐适合前往的场馆。