

需 求 分 析

智能文本过滤系统

**项目组长:** 谭诗意

**组 员:** 徐亚倩，张铭露，赵纬萌，惠文彬

2018.4.

1. 引言
   1. 编写目的

需求分析报告对本项目第一阶段的内容进行分析，对需求细节进行了较为详细的阐述。

本需求分析报告供业务和科技部门人员、软件需求提供人员、软件的概要设计人员、软件的开发人员、软件的测试人员使用，并作为产品验收确认的依据。

* 1. 项目背景

依据软件工程课程安排，完成该项目的开发实验。

项目指导老师：吴晓华

项目组长：谭诗意

项目组成员：徐亚倩，张铭露，赵纬萌，惠文彬

单位：电子科技大学信息与软件工程学院

* 1. 业务术语
  2. 参考资料

1. 概述
   1. 项目概述

铁路出行是当今社会的一个重要的出行方式。截止2015年底，我国拥有的铁路总长度达到12.1万公里，是仅次于美国的全球第二大铁路网；同时，我国还拥有全球最大规模的高速铁路网。在我国，铁路是国家的重要基础设施和大众化的交通工具，经济快捷的铁路运输是最广泛使用的运输方式。

庞大复杂的铁路网给人们带来出行的便捷的同时，也给铁路工作人员带来了管理难、维护难的问题。在信息网络技术高速发展的时代，一种高效便捷的铁路交通查询导向系统的诞生成为必然。系统应用成熟的计算机技术，便于铁路人员对铁路信息的管理，也易于旅客的信息查询，因此该系统的开发具有重要意义。

* 1. 项目目标
  2. 用户特点
     1. 管理员
     2. 一般用户
  3. 开发环境
     1. 硬件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件种类 | 性能 |
| CPU |  |
| RAM |  |

* + 1. 软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 软件类别 | 版本 |
| OS |  |
| 系统类型 |  |

1. 功能性需求
   1. 用户权限管理
   2. 列车信息管理
   3. 始发地查询
   4. 车次查询
2. 非功能性需求
   1. 时间性
   2. 准确性
   3. 部署环境
      1. 硬件环境（最低）

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件种类 | 性能 |
| CPU |  |
| RAM |  |

* + 1. 硬件环境（推荐）

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件种类 | 性能 |
| CPU |  |
| RAM |  |

* + 1. 软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 软件类别 | 版本 |
| OS |  |
| 系统类型 |  |

1. 需求建模
   1. 数据流图

**数据流图**

* 1. 实体关系图

**实体关系图**

* 1. 数据字典