# 确定业务需求与需求捕获

## 系统目标

行业资讯分析系统旨在帮助企业或用户从多个信息源（如新闻网站、社交媒体、行业报 告）中采集、整理、分析和可视化行业资讯，辅助战略决策。

## 核心功能

1. 自动采集指定来源的行业资讯。

2. 对资讯进行分类、关键词提取、情感分析等处理。

3. 提供资讯检索与高级筛选功能。

4. 为用户推送个性化资讯摘要。

5. 提供可视化分析报告（如行业趋势图、热词云等）。

# 建立需求特性表

# 建立用例模型

## 识别参与者

管理员、用户、系统

## 合并特性获得用例

## 绘制用例图

## 用例描述

## 划分用例优先级

优先级划分依据：

1. 核心基础功能（必须优先实现）：

UC03/UC04：构成系统数据处理管道

UC08：满足用户最基本需求

1. 重要增强功能（系统具备基本价值后实现）：

UC01/UC05/UC02：分别提升数据质量、用户体验和商业价值

3、优化扩展功能（可后续迭代）：

UC09/UC10/UC07/UC06：完善系统生态

# 建立类模型

## 提取类

**Class1：管理员（Admin）：**

·负责管理资讯来源、生成报告、进行系统配置等。

**Class2：用户（User）：**

·负责浏览、收藏、检索资讯，管理个人订阅等。

**Class3：资讯（NewsItem）：**

·存储抓取到的资讯内容。

**Class4：资讯来源（NewsSourse）**

·描述资讯的来源，包括网站、API等。

**Class5：行业分析报告（AnalysisReport）**

·生成和存储行业分析报告。

**Class6：用户行为（UserBehavior）**

·记录用户的行为（如浏览、收藏等），供个性化推荐使用。

**Class7：推荐引擎（RecommendationEngine）**

·根据用户行为生成个性化的资讯推荐列表。

**Class8：定时任务（scheduledTask）**

·定时抓取资讯内容并存储。

**Class9：报告推送（ReportPush）**

·负责推送报告和摘要给用户。

**Class10：搜索引擎（SearchEngine）**

·实现资讯的检索和筛选功能。

后期完善系统功能时可选的类：

**Class11：多语言支持类（LanguageSupport）**

·负责系统的多语言切换功能，包括不同语言的支持，语言资源的管理等。

**Class12：设备适配类（DeviceAdaptation）**

·负责适配不同设备的界面需求，包括 Web 和移动端（iOS/Android）的不同显示。

## 类关联分析

**Relationship1：管理员与资讯来源：**

**·**管理员能够添加、删除、配置资讯来源。

**Relationship2：用户与资讯：**

·用户可以收藏、标记和评论资讯。

**Relationship3：用户与用户行为：**

·用户行为数据影响个性化推荐。

**Relationship4：用户行为与推荐引擎：**

·推荐引擎通过用户行为数据来生成推荐。

**Relationship5：管理员与行业分析报告：**

·管理员可以生成行业分析报告。

**Relationship6：用户与报告推送：**

·系统自动推送报告摘要到用户指定的地址。

**Relationship7：搜索引擎与资讯：**

·搜索引擎根据用户输入的条件对资讯进行检索和筛选。

## 细化类属性

## 细化类操作

## UML类图

# 建立交互图

# 建立状态图

# 演示