

AI Daily News Agent 软件使用说明书

软件名称: AI Daily News Agent (AI 每日新闻智能体)

版本号: v2.4

生成日期: 2026年01月30日

1. 软件概述

1.1 开发背景

在信息爆炸的时代，科技从业者每天面临海量的新闻资讯。AI Daily News Agent 旨在通过人工智能技术，自动聚合全球主流科技媒体信息，进行深度阅读、筛选和总结，为用户提供高价值的每日情报。

1.2 主要功能

- 多源数据抓取:** 支持 TechCrunch, MIT Review, Hugging Face 等 10+ 个主流 RSS 源。
- 智能筛选与总结:** 利用 LLM (DeepSeek/OpenAI) 对新闻进行相关性评分和深度总结。
- 多渠道分发:** 支持生成 HTML 邮件、Markdown 报告以及适配微信公众号的排版格式。
- 可视化仪表盘:** 提供 Web 端 (Streamlit) 仪表盘，支持历史归档查看和实时数据监控。
- 深度调研 (Deep Research):** 针对特定关键词进行网络广度搜索，补充新闻背景。

2. 运行环境与安装

2.1 硬件要求

- CPU: 2核 2GHz 及以上
- 内存: 4GB 及以上
- 硬盘: 10GB 可用空间

2.2 软件环境

- 操作系统: Windows 10/11, macOS, Linux
- 运行环境: Python 3.10+
- 依赖库: `requests`, `streamlit`, `openai`, `beautifulsoup4` 等 (详见 requirements.txt)

2.3 安装步骤

- 获取源码:** 从 GitHub 仓库下载最新版本代码。
- 安装依赖:** 在终端运行 `pip install -r requirements.txt`。
- 配置环境:** 复制 `.env.example` 为 `.env`，并填入 API Key 和邮件配置。

3. 功能模块详解

3.1 新闻抓取模块 (Fetcher)

该模块负责定时从 RSS 源获取最新文章，并使用 BeautifulSoup 提取正文内容和封面图片。

3.2 智能分析模块 (Summarizer)

核心模块，采用 Map-Reduce 架构。首先对海量新闻进行初筛 (Token Saving)，然后对入选新闻进行精读，生成一句话摘要、核心要点和深度洞察。

3.3 报表生成模块 (Reporter)

自动生成精美的 HTML 报告，支持卡片式布局，适配移动端阅读。同时支持生成微信公众号专用格式。

3.4 邮件发送模块 (Email Sender)

支持 SMTP 和 Resend API 双模式。支持群发、密送 (BCC) 和打开率追踪。

4. 操作流程

4.1 启动系统

在终端运行以下命令启动全自动流程：

```
```bash
python src/main.py --hours 24 --email
```
```

4.2 查看仪表盘

运行以下命令启动 Web 界面：

```
```bash
streamlit run src/dashboard.py
```
```

4.3 管理订阅用户

编辑 `subscribers.txt` 文件，每行添加一个邮箱地址即可。

5. 异常处理

- **网络超时**: 系统会自动重试 3 次。
- **API 额度不足**: 也就是 LLM 服务报错，系统会记录日志并跳过当前任务。

****版权所有 © 2026 AI Daily News Agent 开发团队****