

# 用户手册 (User Manual)

## 1. 软件概述

\*\*软件名称\*\* : Daily AI News Agent

\*\*软件版本\*\* : V2.4

\*\*运行环境\*\* : Python 3.9+ / Docker / GitHub Actions

Daily AI News Agent 是一款全自动化的 AI 新闻聚合与分发系统。它利用先进的大语言模型 (LLM) 技术，自动从全球各大新闻源抓取新闻，并通过深度学习模型进行摘要和分析。

## 2. 功能介绍

### 2.1 自动化新闻抓取 (News Gathering)

\*\*功能描述\*\* :

系统内置多个新闻源适配器 (如 Hacker News, Product Hunt, Hugging Face 等)，每日定时自动抓取最新热门内容。

- \*\*操作方式\*\* : 后台全自动运行，无需人工干预。可通过 `config.yaml` 配置抓取源和关键词。

### 2.2 智能摘要与深度分析 (AI Analysis)

\*\*功能描述\*\* :

利用 DeepSeek 或 OpenAI 模型，对抓取到的长文进行精简摘要，并生成深度分析报告 (Deep Dive)。

- \*\*操作方式\*\* : 系统自动处理。支持生成“简报模式”和“深度报告模式”。

### 2.3 邮件分发系统 (Email Dispatch)

\*\*功能描述\*\* :

集成 Resend 服务，支持向成千上万的订阅用户发送排版精美的 HTML 邮件。

- \*\*功能亮点\*\* :

- \*\*双模式发送\*\* : 支持“免费版简报”和“付费版深度报告”区分发送。

- \*\*数据追踪\*\* : 实时追踪邮件打开率、点击率，数据可视化展示。

### 2.4 商业化仪表盘 (Monetization Dashboard)

\*\*功能描述\*\* :

提供一个可视化的 Web 仪表盘，展示新闻流和用户状态。

- \*\*付费墙功能\*\* : 深度分析内容被锁定，仅付费会员可见 (模拟演示)。

- \*\*操作方式\*\* : 用户登录 Dashboard 查看历史日报，未付费用户只能看到标题和摘要。

### 2.5 自动化运维 (DevOps)

\*\*功能描述\*\* :

项目集成了 GitHub Actions，实现每日定时触发、自动构建和部署。

- \*\*部署\*\* : 支持一键部署到 Vercel 或 Docker 容器。

## 3. 安装与配置

### 3.1 环境要求

- 操作系统 : Linux / macOS / Windows

- Python 版本 : 3.9 及以上

- 依赖库 : 见 `requirements.txt`

### 3.2 快速启动

1. 克隆代码仓库 :

```
```bash
```

```
git clone https://github.com/your-repo/daily-ai-news-agent.git
```

```
...
```

2. 安装依赖：

```
```bash
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
...
```

3. 配置环境变量：

复制 `\*.env.example` 为 `\*.env`，填入 API Key (OpenAI, Resend 等)。

4. 运行程序：

```
```bash
```

```
python main.py
```

```
...
```

## 4. 常见问题

- \*\*Q: 如何添加新的新闻源？\*\*

A: 在 `news\_sources/` 目录下创建一个新的 Python 类继承自 `BaseSource`，并在配置文件中启用即可。

- \*\*Q: 邮件发送失败怎么办？\*\*

A: 请检查 Resend API Key 是否过期，以及发件域名是否已通过 DNS 验证。