

小红书自动评论脚本 V5 - 优化版

新增功能

本次优化在V4基础上新增了以下四个重要功能:

1. 启动时自动清理Chrome进程

- **功能:** 程序启动时自动检测并杀死所有Chrome和ChromeDriver相关进程
- **目的:** 避免后台进程冲突导致程序启动失败
- **实现:** 使用 `psutil` 库扫描并清理所有相关进程

2. 点赞数筛选机制

- **功能:** 只评论点赞数大于设定阈值的笔记
- **配置参数:** `MIN_LIKES` (默认50,可在config.py中修改)
- **优势:** 提高评论质量,聚焦热门内容

3. 已评论笔记数据库

- **功能:** 使用JSON文件记录所有已评论的笔记ID
- **文件:** `commented_notes.json`
- **作用:**
 - 避免重复评论同一篇笔记
 - 记录评论历史(包括URL、评论内容、时间)
 - 持久化存储,重启后仍然有效

4. 自动日志导出

- **功能:** 完整记录程序运行过程并自动导出
- **日志文件:**
 - `logs/xhs_bot_YYYYMMDD_HHMMSS.log` - 详细日志
 - `logs/xhs_bot_YYYYMMDD_HHMMSS_summary.json` - 运行摘要
- **内容包括:**
 - 每个操作的时间戳和状态
 - 成功/失败统计
 - 失败笔记列表

- 完整的运行轨迹

配置说明

config.py 主要参数

Python

```
# 搜索关键词
SEARCH_KEYWORD = "西洋参"

# 评论内容列表(随机选择)
COMMENTS = [
    "西洋参还是雷允上的不错",
    "感谢分享,学习了",
    # ... 更多评论
]

# 目标评论数量
NOTES_TO_COMMENT = 5

# 最小点赞数筛选(新增)
MIN_LIKES = 50

# 评论间隔(秒)
MIN_INTERVAL = 55

# 已评论数据库文件(新增)
COMMENTED_DB_FILE = "commented_notes.json"

# 日志目录(新增)
LOG_DIR = "logs"
```

使用方法

1. 安装依赖

Bash

```
pip install undetected-chromedriver selenium psutil
```

2. 准备ChromeDriver

- 下载与Chrome版本匹配的ChromeDriver
- 放置在脚本同目录下,命名为 `chromedriver.exe`

3. 修改配置

编辑 `config.py` 文件:

- 修改 `SEARCH_KEYWORD` 为你要搜索的关键词
- 修改 `COMMENTS` 列表为你的评论内容
- 调整 `MIN_LIKES` 设置点赞数筛选条件
- 调整 `NOTES_TO_COMMENT` 设置评论数量

4. 运行脚本

Bash

```
python xiaohongshu_auto_comment_v5.py
```

5. 首次运行

- 程序会自动打开浏览器
- 如果未登录,会提示在55秒内完成登录
- 登录后会自动保存Cookie,下次无需重复登录



数据文件说明

commented_notes.json

记录所有已评论的笔记,格式如下:

JSON

```
{
  "notes": {
    "笔记ID1": {
      "url": "https://www.xiaohongshu.com/explore/...",
      "comment": "评论内容",
      "time": "2025-01-15T10:30:00"
    },
    "笔记ID2": {
```

```
    ...  
  }  
}  
}
```

日志文件

详细日志 (logs/xhs_bot_YYYYMMDD_HHMMSS.log):

Plain Text

```
2025-01-15 10:30:00 - INFO - 正在初始化浏览器...  
2025-01-15 10:30:05 - INFO - ✓ 浏览器初始化成功  
2025-01-15 10:30:10 - INFO - 正在搜索: '西洋参'  
...
```

运行摘要 (logs/xhs_bot_YYYYMMDD_HHMMSS_summary.json):

JSON

```
{  
  "run_time": "2025-01-15T10:30:00",  
  "statistics": {  
    "start_time": "2025-01-15T10:30:00",  
    "end_time": "2025-01-15T10:45:00",  
    "processed": 5,  
    "success": 4,  
    "failed": 1,  
    "failed_list": ["https://..."]  
  },  
  "logs": [...]  
}
```

注意事项

1. 合理使用

- 不要设置过短的时间间隔(建议 ≥ 45 秒)
- 不要一次性评论太多(建议 ≤ 10 个)
- 评论内容要多样化,避免重复

2. 风控问题

- 如果遇到验证码或风控提示,程序会自动跳过

- 建议使用真实账号,并保持正常使用习惯
- 可以适当增加 `MIN_INTERVAL` 间隔时间

3. 点赞数筛选

- 如果找不到符合条件的笔记,程序会自动滚动加载更多
- 可以降低 `MIN_LIKES` 阈值以增加可评论笔记数量
- 点赞数为0可能表示无法获取,会被跳过

4. 数据库管理

- `commented_notes.json` 会持续累积记录
- 如需重新评论已评论笔记,可删除该文件
- 建议定期备份该文件

5. 日志管理





- 日志文件会持续累积,建议定期清理
- 每次运行都会生成新的日志文件
- 可通过日志文件追溯历史运行情况

技术特性

- **反检测:** 使用undetected-chromedriver绕过Selenium检测
- **弹出层适配:** 支持小红书弹出层模式的笔记浏览和评论
- **智能登录检测:** 多种方式检测登录状态
- **Cookie持久化:** 自动保存和加载Cookie,避免重复登录
- **人类行为模拟:**
 - 随机延迟
 - 逐字符输入
 - 平滑滚动
 - 避免连续重复评论
- **进程管理:** 自动清理冲突进程
- **数据持久化:** JSON数据库记录评论历史
- **完整日志:** 详细记录每个操作和结果

版本历史

V5 (当前版本)

-  新增: 启动时自动清理Chrome进程
-  新增: 点赞数筛选机制
-  新增: 已评论笔记数据库
-  新增: 自动日志导出功能

V4

- 修复弹出层问题
- 增强登录检测
- 完善评论流程



使用建议

1. **首次使用:** 建议先设置 `NOTES_TO_COMMENT = 1` 测试
2. **调试模式:** 出现问题时查看日志文件定位原因
3. **定期维护:**
 - 更新ChromeDriver版本
 - 清理日志文件
 - 备份数据库文件
4. **安全使用:**
 - 不要分享你的Cookie文件
 - 不要在公共网络使用
 - 遵守平台规则



问题反馈

如遇到问题,请提供:

1. 错误信息截图
2. 日志文件内容
3. Chrome和ChromeDriver版本
4. 操作系统版本

免责声明: 本脚本仅供学习研究使用,使用者需自行承担使用风险。请遵守相关平台的使用条款和法律法规。