

# AIトレンド自動編集エンジン 設計書 v2 (テスト設計含む)

## 1. 目的

海外AIトレンドを自動収集し、日本語でX投稿用原稿を毎朝自動生成する。  
投稿は手動とし、品質と自然な運用を維持する。

## 2. 全体アーキテクチャ

GitHub Repository

GitHub Actions ( 毎朝7:00 JST )

Python実行

Reddit / HackerNews取得

フィルタリング

Claude API整形

output/today\_post.txt生成

( 任意 ) Commit保存

## 3. 技術スタック

言語 : Python

実行基盤 : GitHub Actions

情報源 : Reddit / HackerNews

LLM : Claude API

APIキー管理 : GitHub Secrets

## 4. 自動化範囲

情報収集 : 自動

整形 : 自動

txt生成 : 自動

投稿：手動  
壁打ち：手動

## 5. コスト前提

Claude APIのみ課金対象。  
想定月額：500～1500円。  
GitHub Actions / Reddit / HackerNewsは無料利用。

## 6. リスクと対策

- Redditブロック    User-Agent設定
- API暴走    max\_tokens制限
- APIキー漏洩    GitHub Secrets使用
- 同一ニュース連続    将来履歴管理
- Action失敗    ログ出力

## 7. テスト設計方針

段階的に品質を確認する。  
  単体テスト  
  結合テスト  
  総合テスト

## 8. 単体テスト

- Reddit取得単体確認
  - HackerNews取得確認
  - Claude API呼び出し確認
  - txt書き込み確認
- 各モジュール単独で正常動作を確認。

## 9. 結合テスト

取得    整形    保存の一連フローをローカルで確認。  
例外処理、APIエラー時の挙動を確認。

## 10. 総合テスト（GitHub Actions）

- ・ Secrets設定確認
  - ・ 定時実行確認
  - ・ ログ確認
  - ・ 生成ファイル確認
- クラウド環境での最終動作確認。

## 11. 将来拡張

- ・ JSON出力対応
- ・ 自動投稿（慎重に検討）
- ・ 業界別トレンド生成
- ・ SaaS化対応設計