

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 (每朝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