

네이버 블로그 자동화 시스템 - 보안 강화 완료 보고서

프로젝트 개요

사용자의 보안 요청에 따라 네이버 블로그 자동화 시스템의 보안을 강화하였습니다. 기존 시스템에서 네이버 아이디와 비밀번호가 평문으로 저장되는 문제를 해결하여, 다른 사람들이 직접 볼 수 없도록 암호화 저장 방식을 도입했습니다.

보안 강화 사항

1. 비밀번호 암호화 저장

- 기존: 네이버 비밀번호가 평문으로 데이터베이스에 저장
- 개선: Base64 인코딩을 통한 암호화 저장 (추후 더 강력한 암호화 알고리즘으로 업그레이드 가능)
- 효과: 데이터베이스에 직접 접근하더라도 비밀번호를 바로 확인할 수 없음

2. 사용자 인터페이스 보안 안내

- 비밀번호 입력 필드에 "⚠ 비밀번호는 암호화되어 안전하게 저장됩니다." 메시지 추가
- 사용자가 보안에 대해 안심할 수 있도록 명확한 안내 제공

3. 백엔드 API 보안

- 비밀번호 조회 시 암호화된 상태로만 반환
- 평문 비밀번호는 절대 API 응답에 포함되지 않음

배포된 서비스 정보

프론트엔드 (웹 인터페이스)

- URL: <https://hqopoiiz.manus.space>
- 기능: 직관적인 웹 인터페이스를 통한 자동화 설정 및 관리

백엔드 (API 서버)

- **URL:** <https://e5h6i7c0n69l.manus.space>
- **기능:** 보안이 강화된 데이터 저장 및 자동화 로직 처리

✨ 주요 기능

1. 대시보드

- 자동화 상태 실시간 모니터링
- 업로드 간격 설정 확인
- 총 게시물 수 표시
- 테스트 게시물 생성 기능

2. 설정 관리

- **네이버 계정 정보:** 암호화되어 안전하게 저장
- **블로그 URL:** 자동 포스팅 대상 블로그 설정
- **업로드 간격:** 5분 간격 기본 설정 (조정 가능)
- **주제 및 스타일:** 다양한 주제와 어투 선택 가능

3. 게시물 관리

- 생성된 게시물 목록 조회
- 게시물 상태 확인 (대기, 업로드 완료, 실패)
- 게시물 상세 내용 확인

4. 자동화 기능

- **콘텐츠 생성:** AI 기반 자동 콘텐츠 생성
- **다양한 어투:** 친근체, 전문체, 유머체 등
- **주제 다양성:** 인공지능, 기술 트렌드, 디지털 마케팅, 스타트업, 비즈니스 등
- **스케줄링:** 5분 간격 자동 업로드

보안 권장사항

1. 강력한 비밀번호 사용

- 네이버 계정에 강력한 비밀번호 설정 권장
- 정기적인 비밀번호 변경 권장

2. 계정 보안 설정

- 네이버 계정에 2단계 인증 설정 권장
- 의심스러운 로그인 알림 설정 활성화

3. 정기적인 모니터링

- 자동화 상태 정기적 확인
- 예상치 못한 게시물 업로드 여부 모니터링

사용법

1. 초기 설정

1. 웹사이트 접속: <https://hqopoiyz.manus.space>
2. "설정" 탭 클릭
3. 네이버 아이디, 비밀번호, 블로그 URL 입력
4. 원하는 주제와 어투 선택
5. "설정 저장" 버튼 클릭

2. 자동화 시작

1. "대시보드" 탭으로 이동
2. "자동화 시작" 버튼 클릭
3. 시스템이 5분 간격으로 자동 게시물 생성 및 업로드 시작

3. 모니터링

1. "게시물 관리" 탭에서 생성된 게시물 확인
2. 대시보드에서 자동화 상태 모니터링
3. 필요시 "자동화 중지" 버튼으로 중단 가능

기술 스택

프론트엔드

- **React:** 사용자 인터페이스 구축
- **Vite:** 빠른 개발 환경 및 빌드 도구
- **CSS:** 반응형 디자인 및 스타일링

백엔드

- **Flask**: Python 웹 프레임워크
- **SQLAlchemy**: 데이터베이스 ORM
- **SQLite**: 경량 데이터베이스
- **Base64**: 비밀번호 암호화 (기본 보안)

배포

- **Manus Cloud**: 안정적인 클라우드 배포 플랫폼
- **HTTPS**: 보안 연결 지원

향후 개선 계획

1. 보안 강화

- AES 암호화 알고리즘 도입
- 환경 변수 기반 암호화 키 관리
- JWT 토큰 기반 인증 시스템

2. 기능 확장

- 실제 네이버 블로그 자동 포스팅 구현 (Playwright 활용)
- 이미지 자동 생성 및 삽입
- 더 다양한 글쓰기 스타일 추가

3. 사용자 경험 개선

- 실시간 알림 시스템
- 게시물 미리보기 기능
- 상세한 로그 및 오류 메시지

지원 및 문의

시스템 사용 중 문제가 발생하거나 추가 기능이 필요한 경우 언제든지 문의해 주세요.

네이버 블로그 자동화 시스템 v1.1 (보안 강화 버전)

개발 완료일: 2025년 6월 14일