

외부 서비스 정보 정리 문서

이 문서는 SEMES 이물질 검출 프로젝트에서 사용된 외부 서비스, 라이브러리, 플랫폼 등을 정리한 문서입니다. 각 외부 서비스의 용도, 가입 및 인증 필요 여부, API 키 사용 여부, 활용 방식 등을 포함하여 문서화합니다.

1 NuGet 기반 외부 라이브러리

- MaterialDesignThemes (v4.6.1): WPF UI 구성에 활용된 머티리얼 디자인 컴포넌트.
- LiveCharts.Wpf (v0.9.7): 실시간 통계 시각화에 사용되는 차트 라이브러리.
- MySqlConnection (v2.4.0): Azure MariaDB 에 대한 .NET 연결을 위한 데이터베이스 커넥터.
- Microsoft.Extensions.*: 설정, 로깅 등 ASP.NET Core 스타일 구성 지원.
- System.Text.Json (v7.0.2): 산업 뉴스 JSON 파싱에 활용.
- System.IO.Compression (v4.3.0): 외부 ZIP 압축 해제 및 로컬 파일 처리용.

2 DB 및 클라우드 환경

- DBMS: MariaDB
 - * 제공자: 싸피 MariaDB 사용

3 크롤링 기반 뉴스 데이터 수집

- 사용 라이브러리: Selenium, 네이버 검색 API(네이버 개발자 센터에서 API 발급 후 IndustryNewsPage.xaml.cs 에 id 와 비밀번호 기입)
- 실행 환경: WPF, 네이버
- 데이터 제공 대상: WPF IndustryNewsPage UI 에서 뉴스 카드로 표시됨
- 수집 주기: 산업뉴스 클릭 시

4 기타

- ClickOnce 배포 방식 사용: .NET 에서 자동 업데이트 지원