

gnh1201/**welsonjs**

WelsonJS - Build a Windows app on the Windows
built-in JavaScript engine

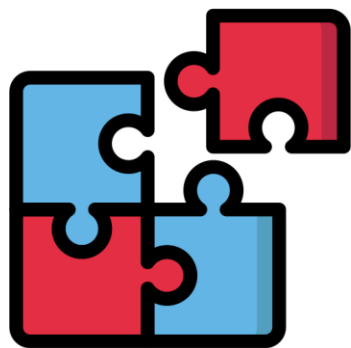


왜 “WelsonJS”인가? (1)



No “IDE” (IDE가 필요 없음)

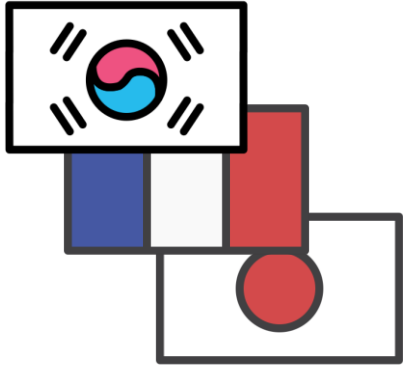
운영체제(Windows)에 기본 탑재된 내장 ECMAScript(Javascript)를 사용하므로 IDE(통합개발환경) 설치 없이도, 운영체제 기능(API)와 상호 호환하는 완전한 데스크톱 앱 제작이 가능합니다.



Wide-spread compatibility (폭넓은 호환성)

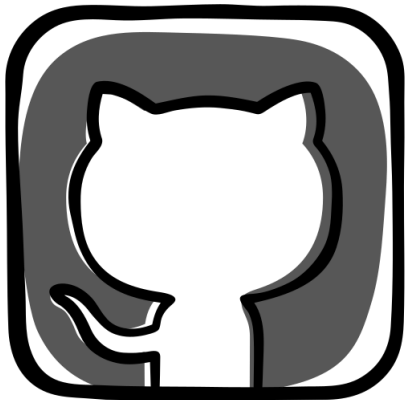
Windows 98 (PC 제품군), Windows 2000(서버 제품군) 부터 운영체제 (Windows)에 기본 탑재되어, 2023년 현재(Windows 11) 및 차기 버전에 도 탑재 예정인 ECMAScript 표준 내장 스크립트 엔진을 사용하므로 폭넓은 호환성을 확보합니다.

왜 “WelsonJS”인가? (2)



다양한 국가의 실무에서 영향을 받음.

WelsonJS 프레임워크 프로젝트는 유사한 접근법을 시도해온 프랑스와 일본의 실무 사례를 적극 참고, 취합하여 대한민국의 실무에 적용하였습니다. WelsonJS의 알려진 활용사례에 있어 국제 실무에서도 유리한 프레임워크라 할 수 있습니다.



오픈소스!

GPL 3.0(경우에 따라 MS-RL)으로 공개된 오픈소스이며 꾸준한 커밋 및 업데이트, 릴리즈가 진행되고 있습니다.

왜 “WelsonJS”인가? (3)



CoffeeScript



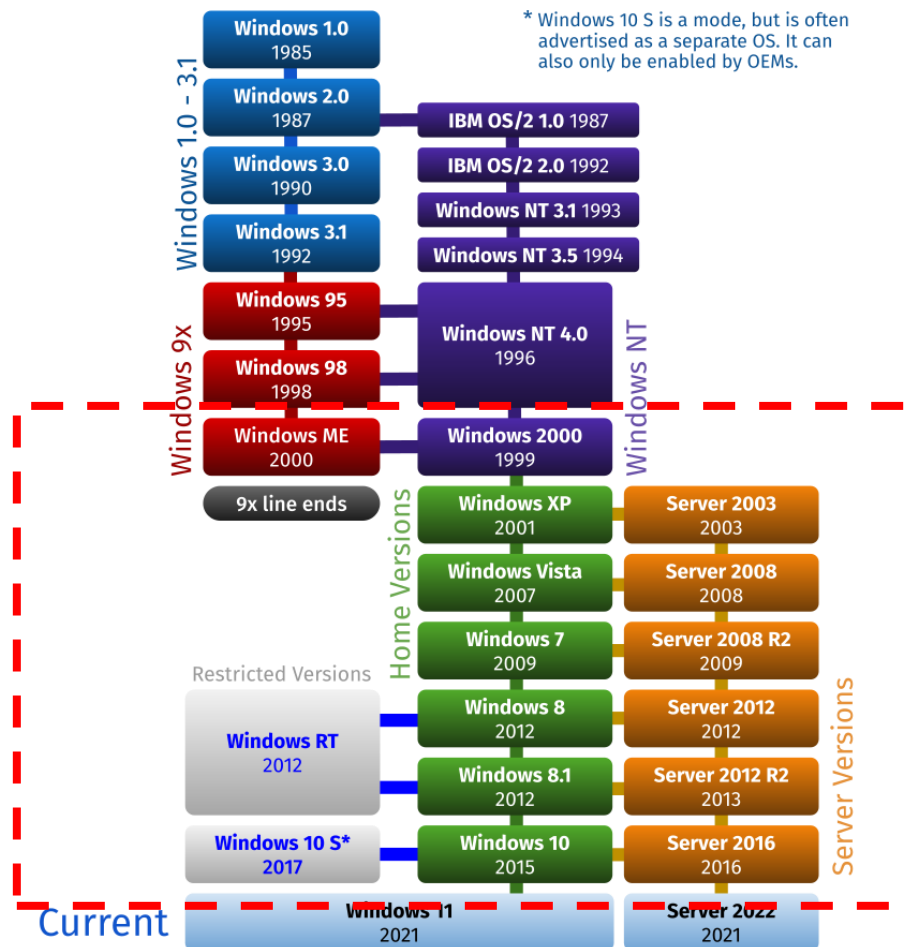
rescript

LiveScript 

다양한 트랜스파일러 지원

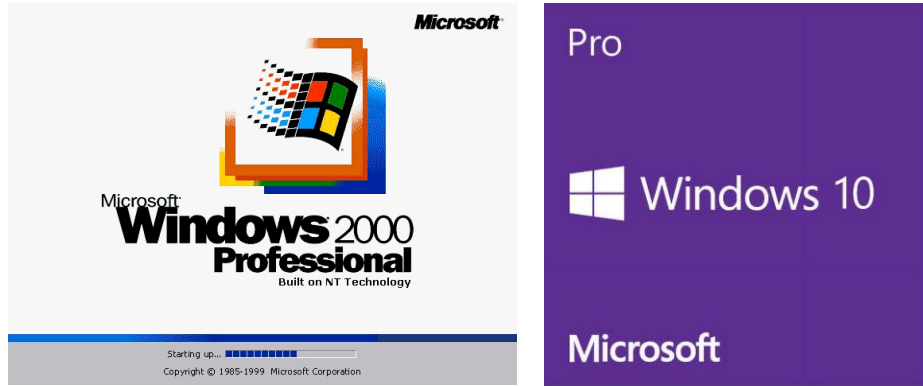
이제 윈도우 시스템 프로그래밍을 타입스크립트(TypeScript), 커피스크립트(CoffeeScript), 리스크립트(ReScript), 라이브스크립트(LiveScript)로 할 수 있습니다!

개발 스토리

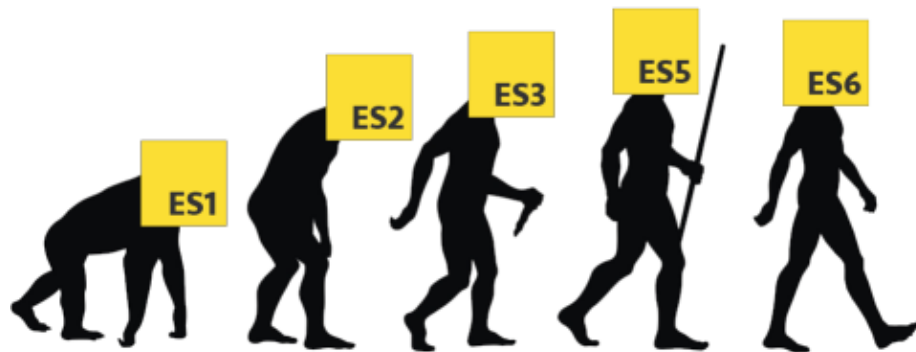


- 대한민국의 중공업 계열 클라우드 업체가 보유한 Windows 기반 서버의 시스템 모니터링을 **Windows 2000부터 Windows 2016, Windows 10**까지 지원 하라는 요구가 있었음.
- 이것을 모두 지원하기 위해선 운영체제 버전에 맞는 IDE(통합개발환경), 컴파일러 등을 수배해야 하지만, 최근에 출시된 언어 또는 컴파일러는 Windows XP 조차 지원하지 않아 고심이 깊어짐.
- IDE 없이 메모장(Notepad)으로만 완전한 어플리케이션을 만들라는 의사결정권자들의 요구는 덤.

개발 스토리

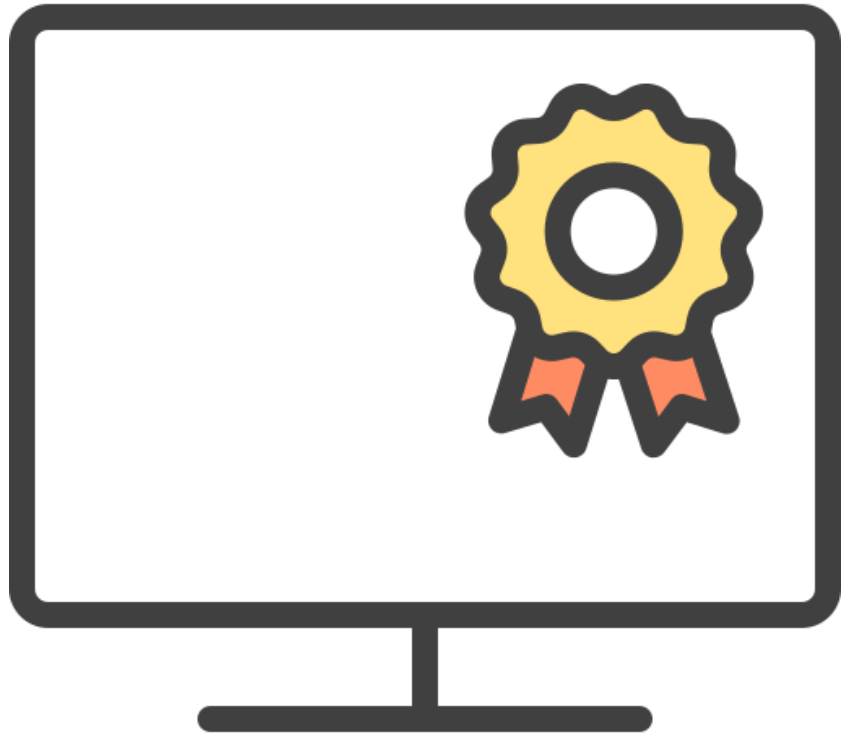


1997 1998 1999 2009 2015



- 결국 Windows 2000을 시작으로 이후에 출시된 모든 Windows 버전에 대한 전수조사 진행함.
- 시스템 접근이 가능한 스크립팅 엔진이 있고 ECMAScript 표준을 따르고 있다는 것을 확인함.
- 이것을 이용한 클라우드 모니터링 에이전트 개발에 성공하였고, 이것을 확장하여 완전한 데스크탑 앱을 만드는 WelsonJS 프로젝트를 시작하여 오픈 소스로 배포하게 되었음.
- 이후 Node.js 등 최신화된 ECMAScript 런타임 스펙을 따라가기 위한 다양한 작업을 수행함

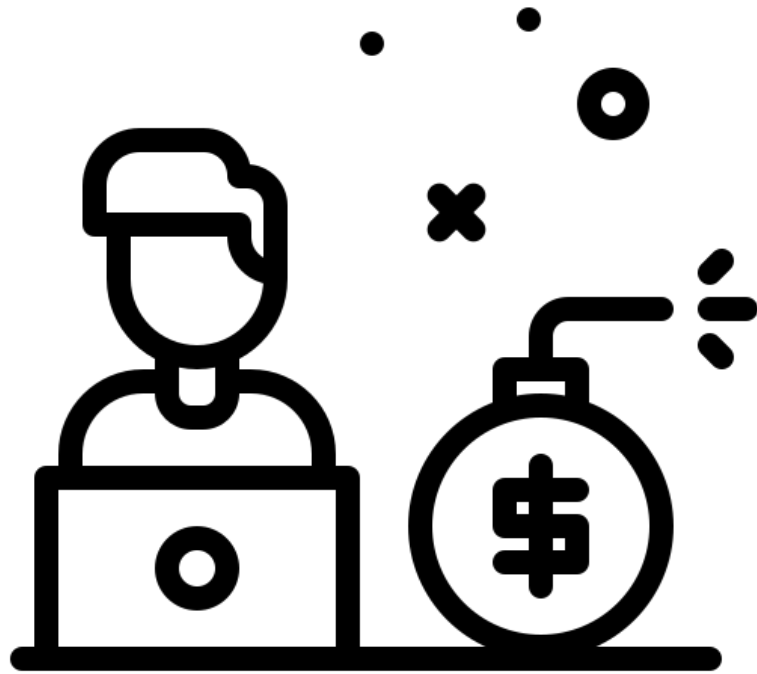
알려진 활용분야 (1)



컴플라이언스 테스트 자동화

Testing web accessibility and compliance, including adherence to W3C standards (WEB-ARIA, WCAG), national laws (ADA/DDA, GDPR) and other relevant regulations.

알려진 활용분야 (2)



로컬 네트워크 취약점 탐지

Exploring vulnerabilities of equipment within the local network.

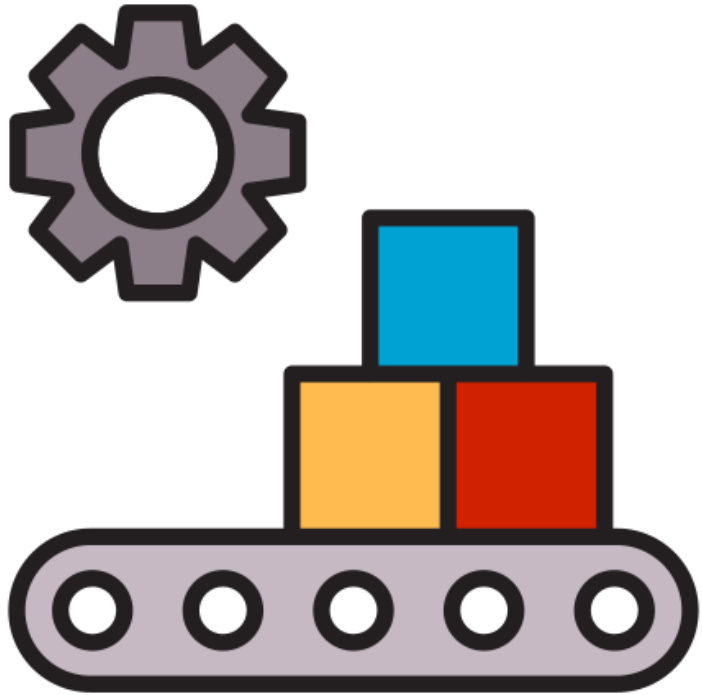
알려진 활용분야 (3)



VPN/프록시 활성화 보조도구

Improving the availability of VPN or Proxy clients.

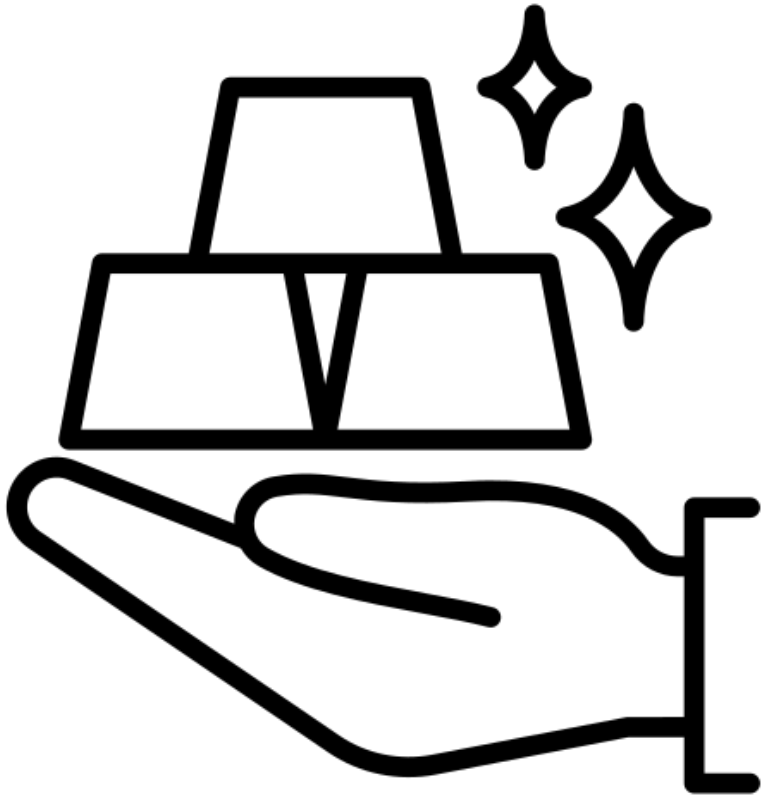
알려진 활용분야 (4)



개발 환경 자동화 (CD/CI, DevOps, SecOps)

Building automation, CD/CI (Continuous Integration/Continuous Delivery), DevOps, and SecOps.

알려진 활용분야 (5)



자산(동산) 가치 평가 자동화

Asset evaluation (e.g. Get a purchase history from online shopping and delivery websites)

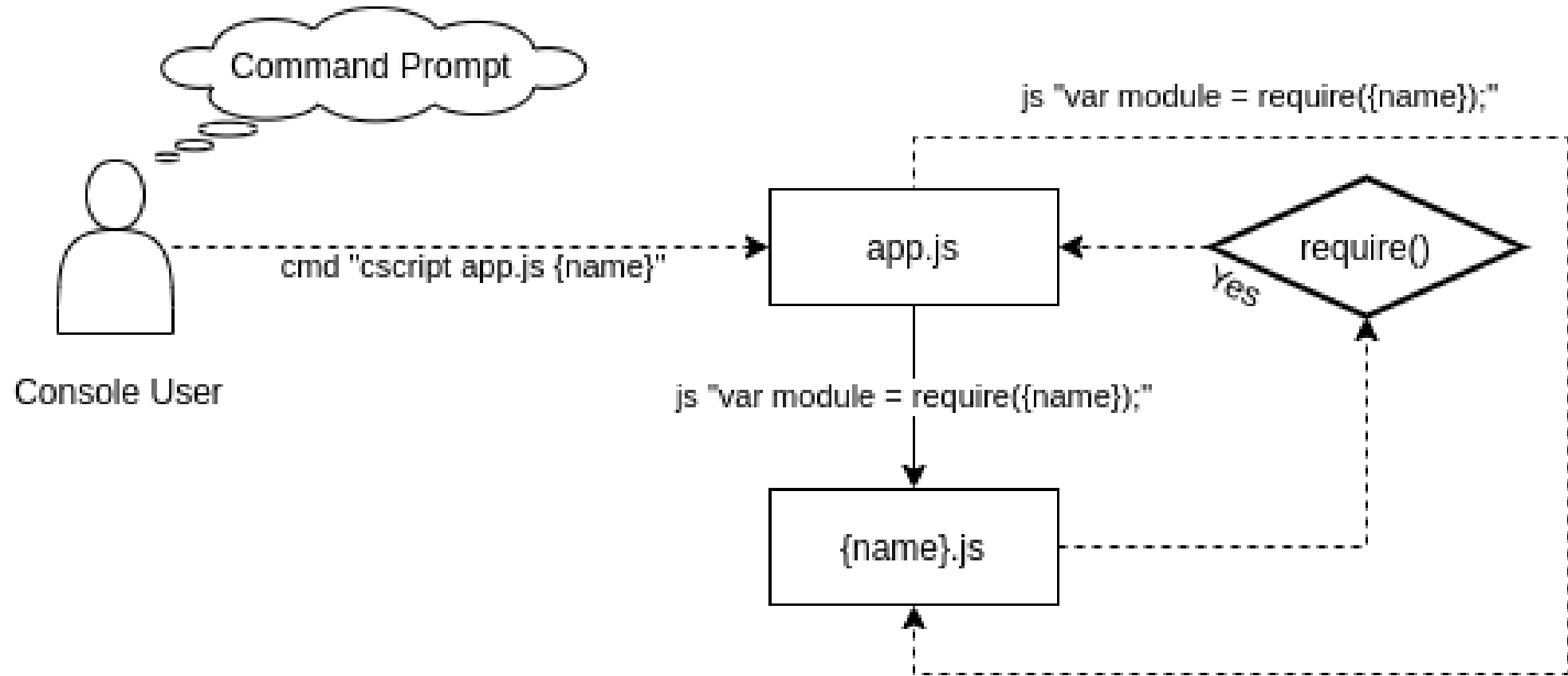
알려진 활용분야 (6)



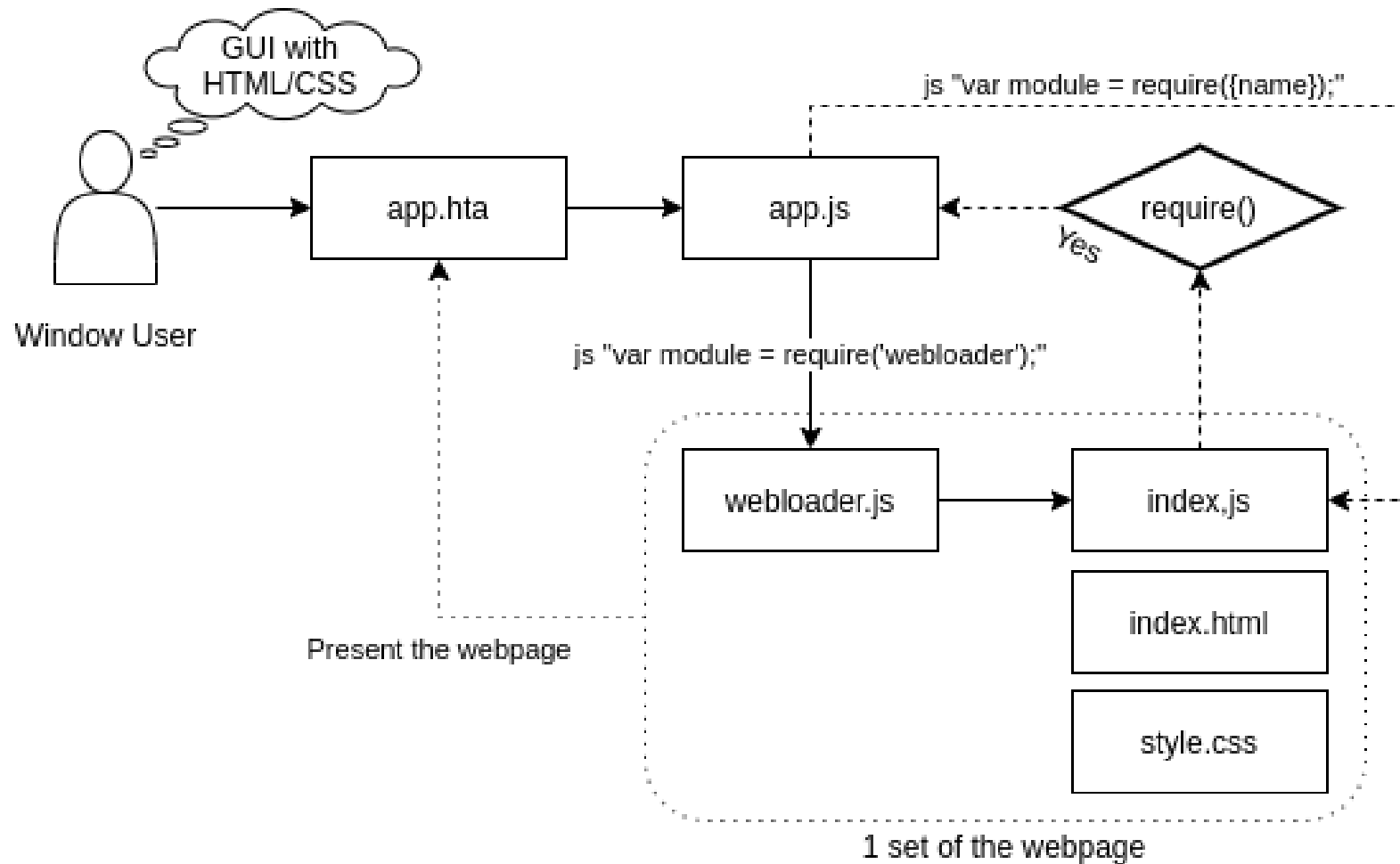
스트리밍 품질 평가 자동화

Online video streaming quality testing and improvement.

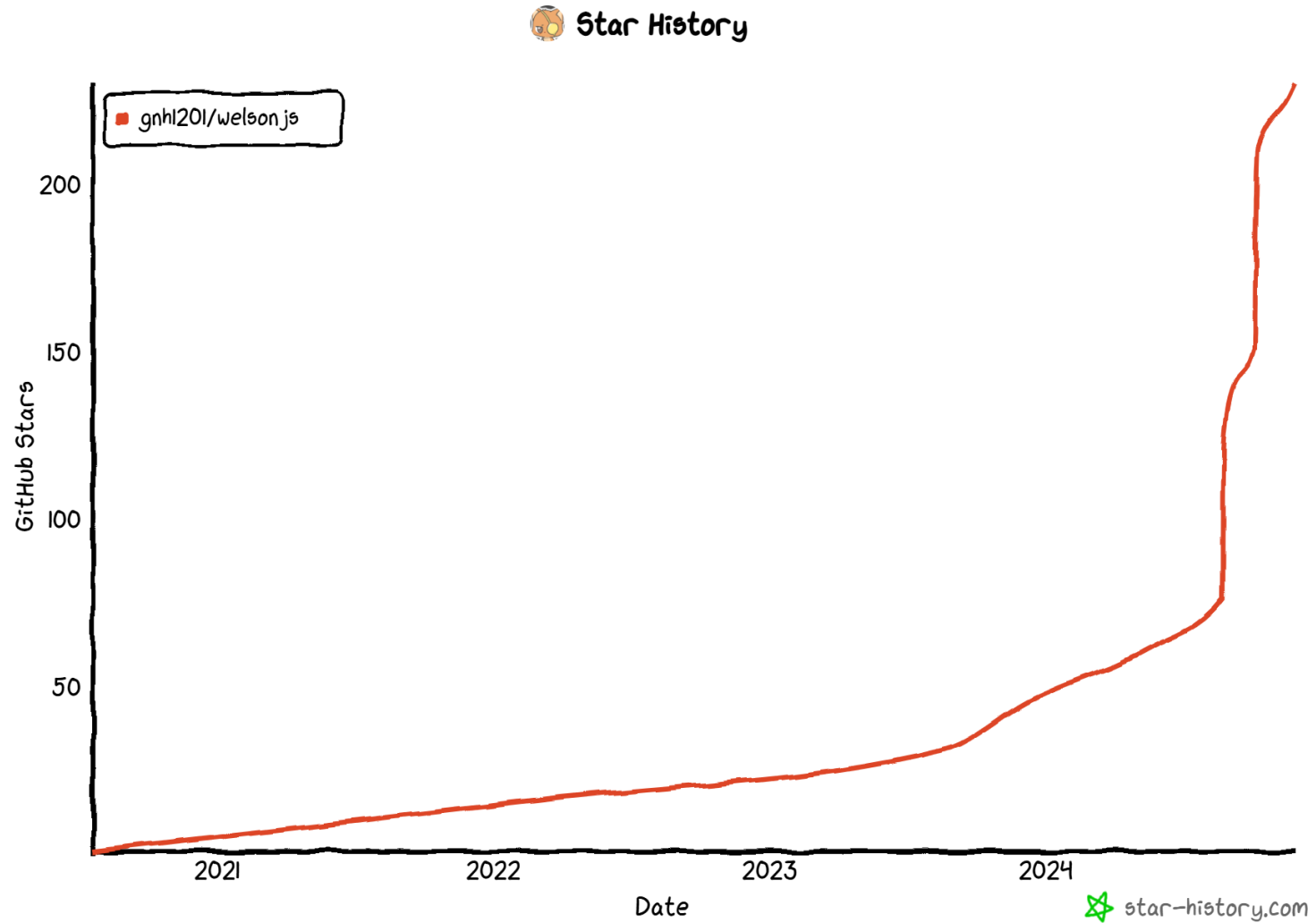
실행 구조 (CLI)



실행 구조 (GUI)



깃허브 Stars









2023년 공개SW개발자대회 금상 수상

2023 공개SW 페스티벌

Sponsors

-  [GitHub Sponsors](#)
-  **OSS** OPEN SOURCE SOFTWARE [Open Software Portal](#), Korea National Industry Promotion Agency - Awarded Prize
-  **SignPath** Free code signing provided by [SignPath.io](#), certificate by [SignPath Foundation](#)
-  **F1Security** [F1Security](#) provides web security services designed by [industry-leading experts](#).
- ⚡ [Integrations](#) ([ScrapeOps](#), [SearchApi](#), ...)

프로젝트 협력 현황

WelsonJS with LLM AI

- ChatGPT
- Anthropic/Claude
- Groq
- More LLM services

```
var ChatGPT = require("lib/chatgpt");
// var Anthropic = require("lib/anthropic"); // if use Anthropic/Claude
// var Groq = require("lib/groq"); // if use Groq

// List of questions
var questions = [
    "Which one does Mom like, and which one does Dad like?",
    "If 100 billion won is deposited into my bank account without my knowledge, what would I do?",
    "If my friend passed out from drinking, and Arnold Schwarzenegger suggests having a drink together alone, is it okay to ditch my friend and go with him?",
    "If there's a snake in our tent during the company camping trip, should I wake up the manager, or should I escape on my own without waking him up?"
];

// Answering
questions.forEach(function(x) {
    var answer = ChatGPT.chat(x);
    // var answer = Anthropic.chat(x); // if use Anthropic/Claude
    // var answer = Groq.chat(x); // if use Groq
    console.log("Answer:", answer);
});
```