



The screenshot displays the GitHub repository for `huginn/huginn`. The repository is public and has 20 branches and 2 tags. The commit history shows a list of folders and their corresponding commit dates. The 'About' section on the right provides details about the project, including its purpose, license, and release information.

Folder	Commit Message	Commit Date
<code>renovate[bot]</code>	Lock file maintenance (#3618)	166245b · 2 days ago
<code>.github</code>	Skip duplicate CI runs on PR branches [ci skip]	2 weeks ago
<code>.s2lbin</code>	Replace Unicorn with single-threaded Puma	last month
<code>app</code>	Rework Tumblr agents by replacing obsolete gems	last week
<code>bin</code>	Rails, rspec, et al, gem version update, plus additional appu...	2 years ago
<code>config</code>	Rework Tumblr agents by replacing obsolete gems	last week
<code>data</code>	default_scenario.json - working alternative to iTunes Trailer ...	last year
<code>db</code>	Remove CoffeeScript support from JavaScriptAgents	2 weeks ago
<code>deployment</code>	Replace Unicorn with single-threaded Puma	last month
<code>doc</code>	Turn off the deprecated reconnect option of the MySQL con...	2 weeks ago
<code>docker</code>	Apply suggestion from @dsander	4 days ago
<code>lib</code>	Rework Tumblr agents by replacing obsolete gems	last week
<code>media</code>	Adding square icon and IOS assets	11 years ago
<code>openshift/templates</code>	Replace Unicorn with single-threaded Puma	last month
<code>public</code>	Regenerate site icon files	11 years ago
<code>script</code>	Use travis-ci's new docker infrastructure + caching	12 years ago
<code>spec</code>	Rework Tumblr agents by replacing obsolete gems	last week
<code>tmp</code>	ensuring the tmp folder is created in the source tree	12 years ago
<code>vendor</code>	Replace our JSON editor with vanilla-jsoneditor	2 weeks ago

About
Create agents that monitor and act on your behalf. Your agents are standing by!

notifications agent rss scraper
automation twitter monitoring
huginn feed feedgenerator
webscraping twitter-streaming

Readme
MIT license
Activity
Custom properties
49.1k stars
739 watching
4.2k forks
Report repository

Releases 1
v2022.08.18 (Latest)
on Aug 18, 2022

Sponsor this project
knu Akinori Musha
Sponsor
Learn more about GitHub Sponsors

Packages 3

Huginn Automation System

Huginn es un sistema de automatización basado en agentes diseñado para profesionales técnicos y administradores de sistemas que necesitan monitorizar, leer la web y ejecutar acciones autónomas. Esta herramienta de código abierto permite orquestar flujos de datos complejos y realizar web scraping avanzado mediante selectores CSS o XPath, ofreciendo un control total sobre la privacidad al ser autoalojada, eliminando así la dependencia de servicios en la nube de terceros y los costes por ejecución.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

Huginn es un sistema de automatización basado en agentes diseñado para monitorizar, leer la web y ejecutar acciones de forma autónoma. Se define frecuentemente como una versión de código abierto y autoalojada de herramientas como Zapier o IFTTT, pero con una capacidad de personalización y control de privacidad muy superior. Está dirigido a profesionales técnicos, desarrolladores y administradores de sistemas que necesitan orquestar flujos de datos complejos sin depender de servicios en la nube de terceros.

Principal ventaja profesional

El control total sobre la privacidad y la ausencia de límites de ejecución. Al ser autoalojado, Huginn permite procesar datos sensibles sin que salgan de la infraestructura de la empresa, eliminando además los costes por "tareas" o "zaps" que suelen limitar el escalado en soluciones SaaS.

Para quién no es

No es apto para usuarios sin conocimientos técnicos en gestión de servidores o programación básica. Los perfiles de marketing o ventas que busquen una solución "clic y listo" sin mantenimiento técnico encontrarán la curva de aprendizaje y la complejidad de instalación frustrantes.

Funcionalidades clave

- **Agentes Autónomos:** Más de 50 tipos de agentes preconfigurados que actúan como unidades lógicas independientes (raspado web, envío de emails, ejecución de scripts).
- **Web Scraping Avanzado:** Capacidad para monitorizar cambios en sitios web, extraer datos específicos mediante selectores CSS o XPath y detectar variaciones de contenido.
- **Flujos de Eventos:** Los agentes se conectan entre sí mediante un grafo dirigido, permitiendo que la salida de uno sea la entrada del siguiente, creando tuberías de datos complejas.
- **Gestión de Credenciales:** Sistema centralizado para almacenar API Keys y tokens de forma segura.
- **Visualización de Grafos:** Interfaz visual para comprender la jerarquía y dependencia de las automatizaciones creadas.

Precios

- **Versión gratuita:** Huginn es software libre (Open Source) bajo licencia MIT. No tiene coste de licencia.
- **Costes asociados:** Requiere inversión en infraestructura propia (servidor VPS o local) y tiempo de personal técnico para su despliegue y mantenimiento.

Perfil del usuario

- Empresas con políticas estrictas de cumplimiento y privacidad de datos.
- Departamentos de IT que necesiten centralizar integraciones personalizadas.
- Analistas de datos y profesionales de ciberseguridad para monitorización de amenazas y feeds.
- Agencias de desarrollo que requieran automatizar tareas de mantenimiento o recolección de información para clientes.

Nivel técnico requerido

- **Nivel técnico de uso:** Medio. Requiere comprender conceptos como JSON, selectores CSS/XPath y lógica de flujos.
- **Nivel técnico de instalación:** Alto. Es necesario conocimiento en gestión de servidores (Linux), Docker o despliegue de aplicaciones Ruby on Rails.
- **Mantenimiento:** Requiere supervisión de bases de datos (MySQL/PostgreSQL) y gestión de recursos del servidor (RAM/CPU).

Ejemplos de uso profesional

- **Inteligencia de mercado:** Monitorizar precios de la competencia en e-commerce y recibir alertas en Slack o Telegram cuando haya cambios.
- **Ciberseguridad:** Escaneo periódico de feeds de noticias y vulnerabilidades para generar informes de seguridad diarios automáticos por email.
- **Atención al Cliente:** Monitorización de menciones de marca en redes sociales y filtrado por sentimiento antes de enviar una alerta al equipo comercial.
- **Gestión de Contenidos:** Transformar cualquier sitio web que no disponga de RSS en un feed estructurado para ser consumido por otras herramientas.

Uso y distribución

- **Versión web:** Una vez instalado en un servidor, se accede mediante una interfaz web centralizada.
- **Docker:** Disponibilidad de imagen oficial para un despliegue rápido y estandarizado.
- **Autoservicio:** Puede desplegarse en proveedores como Heroku, AWS, Google Cloud o servidores Linux locales/VPS.

Open source

- Licencia MIT: Permite el uso comercial, modificación y distribución sin restricciones, siempre que se mantenga el aviso de copyright.

Integraciones

- **Nativas:** Conexión directa con Slack, Twitter, Dropbox, Telegram, Google Calendar, Twilio, y servicios de email (SMTP/IMAP).
- **API propia:** Expone puntos de entrada (webhooks) para recibir datos de cualquier aplicación externa.
- **Versatilidad:** Capacidad de ejecutar comandos de sistema (Shell) o funciones personalizadas en JavaScript para integraciones que no existan de forma nativa.

Notas finales

Información legal, licencias y contratos

- Al ser una herramienta Open Source bajo licencia MIT, la empresa es la única propietaria de los datos y la lógica implementada. No existen contratos de servicio (SLA) ni soporte oficial del fabricante; el soporte se basa en la comunidad y la documentación técnica de GitHub.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://github.com/huginn/huginn>
- Wiki de documentación: <https://github.com/huginn/huginn/wiki>
- Guía de instalación: <https://github.com/huginn/huginn/blob/master/doc/manual/installation.md>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

- **Tipo de empresa:** Organizaciones con alta sensibilidad de datos (Legal, Finanzas, Salud), departamentos de Ciberseguridad, agencias de inteligencia de mercado y equipos de DevOps.
- **Presupuesto:** El software es gratuito (Licencia MIT). Requiere inversión en infraestructura (VPS desde 10-20€/mes para un rendimiento óptimo con 2GB+ RAM) y costes operativos de personal técnico cualificado.
- **Puntos clave:** Permite crear un "sistema nervioso digital" para la empresa sin cuotas por volumen de tareas, ideal para procesos de scraping masivo, monitorización de cumplimiento y orquestación de APIs internas.

Madurez digital requerida

- **Usuarios:** Nivel alto. Deben comprender lógica de programación, manejo de JSON y selectores de datos (XPath/CSS).
- **Equipo:** Capacidad para gestionar entornos de servidores Linux y bases de datos.
- **Empresa:** Necesidad de autonomía tecnológica y políticas de privacidad que impidan el uso de nubes de terceros como Zapier o Make.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Tiempo de despliegue:** 1 a 3 días para una instancia operativa básica; 2 a 4 semanas para flujos de trabajo complejos y productivos.
- **Evaluación inicial:** Auditoría de procesos actuales que dependen de SaaS externos y definición de infraestructura (Docker vs Instalación nativa Ruby on Rails).
- **Implantación inicial:** Despliegue mediante Docker Compose para aislar entorno y base de datos (PostgreSQL recomendado para producción). Configuración de certificados SSL y SMTP para notificaciones.
- **Prueba de concepto:** Creación de un escenario (Scenario) piloto, como la monitorización de precios de la competencia o alertas de seguridad críticas.
- **Formación y adaptación:** Capacitación técnica en el uso de Liquid (lenguaje de plantillas) para la transformación de datos entre agentes.

Necesidades de formación del equipo

- Entrenamiento en el modelo de eventos (Emisor-Receptor) de Huginn.
- Manejo de selectores avanzados para Web Scraping.
- Formación en seguridad para la gestión de credenciales dentro de la plataforma.

Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Administrador de Sistemas (SysAdmin) o Ingeniero DevOps para el mantenimiento de la instancia. Desarrollador familiarizado con Ruby (opcional para agentes base, necesario para personalizar el núcleo).
- **Personal externo:** Consultores en automatización de procesos de código abierto si no hay capacidad interna.

Retorno de la inversión (ROI)

- **Tiempos:** Recuperación de la inversión en tiempo de configuración tras 4-6 meses al eliminar costes de licencias SaaS recurrentes.
- **Cómo medirlo:** Comparativa de coste por tarea ejecutada vs Zapier/Make; reducción del tiempo de respuesta ante cambios detectados en la web; ahorro en multas de cumplimiento al no externalizar datos sensibles.
- **KPIs:** Número de eventos procesados mensualmente, tasa de éxito de scraping, tiempo de inactividad de la instancia.

Otros

- **Escalabilidad:** Huginn permite separar los procesos de los agentes en distintos trabajadores (workers) para manejar volúmenes masivos de datos.
- **Mantenimiento:** Requiere limpieza periódica de la tabla de eventos para evitar el crecimiento descontrolado de la base de datos (configuración de `keep_events_for`).

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es exactamente Huginn y en qué se diferencia de Zapier o IFTTT?

Huginn es un sistema de automatización basado en agentes diseñado para monitorizar la web y ejecutar acciones de forma autónoma. A diferencia de Zapier o IFTTT, que son soluciones SaaS (software como servicio) de pago, Huginn es una plataforma de código abierto y autoalojada. Esto ofrece un control total sobre la privacidad de los datos, mayor profundidad en la personalización de flujos lógicos y elimina los costes de suscripción por volumen de tareas ejecutadas.

¿Es posible descargarlo de GitHub y bajo qué licencia opera?

Sí, el código fuente completo está disponible en GitHub bajo la Licencia MIT. Esto significa que es software libre y open source, permitiendo a las empresas su uso comercial, modificación y distribución sin costes de licencia, siempre que se mantenga el aviso de copyright original.

¿Existe una versión gratuita o planes de precios?

Huginn no tiene coste de adquisición ni cuotas mensuales; es totalmente gratuito. No obstante, conlleva costes indirectos derivados de la infraestructura necesaria para su funcionamiento (como un servidor VPS o local) y el tiempo del personal técnico especializado requerido para su correcta instalación y mantenimiento.

¿Cumple con la normativa española y europea de protección de datos (RGPD)?

Al ser una herramienta autoalojada, el cumplimiento del RGPD depende íntegramente de la organización que la implementa. Huginn facilita este cumplimiento de manera superior a las herramientas en la nube, ya que permite procesar información sensible dentro de los servidores propios de la empresa, evitando la transferencia internacional de datos a terceros países o proveedores externos.

¿Cómo afronta Huginn la privacidad y seguridad de la información?

La seguridad en Huginn se basa en la soberanía de los datos. Al no ser un servicio centralizado, la información de los flujos y las credenciales no residen en servidores de una empresa externa. Incluye un sistema de gestión de credenciales para almacenar API Keys y tokens de forma aislada, aunque la seguridad perimetral depende de la configuración del servidor donde se despliegue.

¿Qué nivel técnico se requiere para su despliegue y uso diario?

El nivel técnico de instalación es alto, requiriendo conocimientos avanzados en administración de sistemas Linux, Docker o Ruby on Rails. Para su uso diario, el perfil debe tener un nivel medio, estando familiarizado con la lógica de eventos, estructuras JSON y el uso de selectores CSS o XPath para la extracción de datos web.

¿Con qué servicios y aplicaciones puede integrarse?

Ofrece integraciones nativas con servicios populares como Slack, Telegram, Twitter, Twilio, Google Calendar y Dropbox. Además, mediante el uso de webhooks, ejecución de scripts en JavaScript o comandos de sistema (Shell), puede conectarse prácticamente con cualquier aplicación que disponga de una API, permitiendo crear puentes con software propietario o de legado.

¿Es apto para entornos de producción empresarial?

Sí, es especialmente adecuado para empresas que priorizan la privacidad, departamentos de ciberseguridad que monitorizan amenazas y analistas de datos. Sin embargo, al no disponer de un soporte oficial (SLA) ni asistencia técnica directa de un fabricante, la empresa debe contar con un equipo interno capaz de gestionar la resolución de incidentes basándose en la documentación técnica y la comunidad.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- Al tratarse de una herramienta autoalojada (on-premise), la responsabilidad total del cumplimiento normativo recae sobre la empresa usuaria, no sobre los desarrolladores del software.
- Realizar una evaluación de impacto antes de configurar agentes que realicen "web scraping" (extracción de datos web), asegurando que no se recopilen datos personales de forma masiva sin base legal.
- Configurar protocolos de seguridad en el servidor donde se aloje Huginn (firewall, cifrado TLS/SSL y actualizaciones de seguridad de Ruby on Rails) para evitar fugas de información.
- Establecer un registro de actividades de tratamiento si la herramienta automatiza flujos que involucren datos de clientes o empleados.
- Verificar los términos de servicio de las plataformas externas (fuentes de datos) para asegurar que el uso de los agentes de Huginn no vulnera sus políticas de acceso automatizado.

Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa actúa como Responsable del Tratamiento al tener el control exclusivo sobre los servidores y la configuración de los agentes. No hay un Encargado de Tratamiento externo ya que no existe prestación de servicios por parte de terceros.
- Ubicación de los datos: Dependerá exclusivamente de dónde decida la empresa instalar la herramienta (servidores propios en España/UE o nubes públicas). Se recomienda alojamiento en territorio UE para simplificar el cumplimiento del RGPD.
- Transferencia internacional: No existen transferencias internacionales de datos inherentes al software. Estas solo ocurrirán si la empresa configura agentes que envíen datos a servicios fuera del Espacio Económico Europeo (como Slack o Google si no tienen data-residency en la UE).
- Derechos ARCO: La empresa debe implementar por su cuenta los mecanismos para atender los derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición, ya que el software no ofrece una gestión automatizada de estos derechos para los datos que recolecta.

Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: La empresa mantiene la propiedad total y absoluta de todos los datos procesados y almacenados en su instancia de Huginn.
- Propiedad del resultado: Los flujos (escenarios), agentes configurados y el resultado del procesamiento pertenecen a la empresa. La licencia MIT del software original permite crear obras derivadas y uso comercial sin pago de cánones.

Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: No debe utilizarse para la extracción de datos protegidos por medidas de seguridad, acceso no autorizado a sistemas informáticos o recolección de datos sensibles de forma automatizada que vulnere el derecho a la intimidad.
- Usos admitidos: Automatización de flujos internos, monitorización de fuentes públicas (RSS/Web abierta), integración de sistemas corporativos mediante APIs y gestión de alertas de seguridad.

Seguridad y certificaciones

- Seguridad: Al ser software de código abierto, la seguridad depende de la correcta configuración de la infraestructura y el mantenimiento de las dependencias (Gemas de Ruby). Es crítico gestionar de forma segura las "Credentials" dentro de Huginn, ya que almacenan tokens de acceso sensibles.
- Certificaciones: El software "per se" no cuenta con certificaciones tipo ISO o SOC2. La empresa deberá certificar su propia infraestructura si requiere estos niveles de cumplimiento.

Otros

- Licencia MIT: Se trata de una de las licencias más permisivas. Permite su uso en entornos profesionales sin coste, con la única obligación de incluir una copia de la licencia y el aviso de copyright original en la instalación.
- Ausencia de Garantía: El software se entrega "tal cual". Legalmente, los desarrolladores no se hacen responsables de fallos en la automatización que puedan causar pérdidas económicas o brechas de datos en la empresa.

Fuentes consultada:

- <https://github.com/huginn/huginn/blob/master/LICENSE>

- <https://github.com/huginn/huginn/wiki>
- <https://github.com/huginn/huginn/blob/master/doc/manual/installation.md>
- <https://opensource.org/licenses/mit>

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.