# Herald

सामग्री

**हर चेतावनी सही गंतव्य तक पहुँचती है — किसी कमांड सिंटैक्स की आवश्यकता नहीं।**

## सारांश

Herald सिस्टम इवेंट्स को ग्रहण करता है और उन्हें कई सूचना चैनलों पर विश्वसनीयता से वितरित करता है, ताकि हर चेतावनी सही स्थान पर पहुँचे। सदस्य प्राकृतिक भाषा में बातचीत करते हैं; Herald तीन स्तरीय प्रक्रिया के माध्यम से उनकी मंशा को समझता है (कमांड फास्ट-पाथ → LLM मंशा अनुमान → स्पष्टीकरण के लिए वापसी)।

## संक्षिप्त विवरण

एक इवेंट ग्रहण और बहु-चैनल सूचना वितरण प्रणाली। Herald सिस्टम इवेंट्स को संदेशवाहक चैनलों पर सही गंतव्यों तक विश्वसनीयता से पहुँचाता है और सदस्यों को प्राकृतिक भाषा में बात करने की सुविधा देता है — मंशा को कमांड फास्ट-पाथ, LLM अनुमान और स्पष्टीकरण के लिए पूछताछ के माध्यम से स्पष्ट करता है।

## विस्तृत विवरण

Herald वह सूचना आधारभूत संरचना है जो यह गारंटी देती है कि सिस्टम इवेंट वास्तव में वहाँ पहुँचे जहाँ कोई इंसान उस पर कार्रवाई कर सके— वह साधारण लेकिन मिशन-क्रिटिकल परत जहाँ अधिकांश घरेलू अलर्टिंग सिस्टम चुपचाप विफल हो जाते हैं। यह इवेंट्स को ग्रहण करता है और उन्हें कई सूचना चैनलों पर विश्वसनीयता से वितरित करता है, उन परिचित विफलताओं को समाप्त करता है जहाँ चेतावनी खो जाती है, गलत चैनल पर भेज दी जाती है, या शोर में दबकर तब तक बेकार हो जाती है जब तक उसे सुधारने का समय नहीं निकल जाता। लेकिन विश्वसनीय वितरण केवल आधी कहानी है; दूसरी आधी वह है जो तब होती है जब कोई इंसान प्रतिक्रिया देना चाहता है। यहाँ Herald उस सामान्य समझौते को अस्वीकार करता है जहाँ उपयोगकर्ताओं को अलर्टिंग बॉट के साथ बातचीत करने के लिए कठोर कमांड सिंटैक्स याद रखना पड़ता है। सदस्य केवल प्राकृतिक भाषा में लिखते हैं, और Herald एक सुनियोजित तीन स्तरीय प्रक्रिया के माध्यम से उनकी मंशा को स्पष्ट करता है: एक फास्ट-पाथ जो स्पष्ट कमांड्स को तुरंत पहचान लेता है, फिर LLM-आधारित मंशा अनुमान (Claude कोड के माध्यम से) मुक्त रूप से लिखे संदेशों के लिए, और अंत में स्पष्टीकरण का विकल्प जो अस्पष्ट मंशा होने पर उत्तर देता है, टैग करता है और सवाल पूछता है। यह "पहचान → अनुमान → स्पष्टीकरण" की सीढ़ी पूरी डिज़ाइन दर्शन का लघु रूप है — सामान्य स्थिति तुरंत और निर्धारक बनी रहती है, लचीली स्थिति को एक मॉडल द्वारा संभाला जाता है, और अनिश्चित स्थिति को कभी भी अंधे अनुमान से

हल नहीं किया जाता जो गलत कार्रवाई को ट्रिगर कर दे। Herald भागीदारी और श्रेय का भी मॉडल तैयार करता है: एक ऑपरेटर-यूज़रनेम एनवायरनमेंट वेरिएबल (`HERALD_<CHANNEL>_OPERATOR_USERNAME`) और एक भागीदार/श्रेय अनुबंध `created_by/assigned_to` फ़ील्ड्स और सूचना @-टैगिंग को संचालित करता है, ताकि यह स्पष्ट हो कि किसने क्या किया और किसे सूचित किया जा रहा है। शासन के लिहाज से, Herald Helix Constitution को सह-स्थापित सबमॉड्यूल के रूप में अपनाता है और उसके नियमों का पालन करता है, और यह Docs Chain का एक प्रारंभिक उत्पादन उपभोक्ता है — इसका पूरा 66-दस्तावेज़ों वाला Markdown→HTML/PDF/DOCX संग्रह Docs Chain `exec`: ट्रांसफॉर्म्स के माध्यम से जुड़ा हुआ है और साफ़-सुथरा सत्यापित है। Herald मुख्य रूप से Shell/Go टूलिंग है जिसमें स्तरित विनिर्देश (V1→V2→V3→V4 अधिरोहण) और प्रति-चैनल ऑपरेटर सेटअप गाइड्स हैं — संदेशवाहकों और LLM/एजेंट डिस्पैचर्स के लिए।

## हमने इसे क्यों बनाया

चेतावनियाँ चुपचाप विफल हो जाती हैं — गलत चैनल पर भेज दी जाती हैं, खो जाती हैं, या कठोर कमांड सिंटैक्स की माँग करती हैं जिसे उपयोगकर्ता याद नहीं रख पाते। Herald को विश्वसनीय वितरण सुनिश्चित करने और लोगों को प्राकृतिक भाषा में प्रतिक्रिया देने की सुविधा देने के लिए बनाया गया, ताकि सूचनाएँ भरोसेमंद भी हों और उन पर कार्रवाई करना भी आसान हो।

सामग्री

## यह क्यों एक गेम-चेंजर है

यह दो ऐसी चीज़ों को एकीकृत करता है जिन्हें आमतौर पर अलग-अलग उत्पादों के रूप में खरीदा जाता है — विश्वसनीय मल्टी-चैनल इवेंट रूटिंग और प्राकृतिक-भाषा इंटरफ़ेस — एक ऐसी प्रणाली में जहाँ ऑपरेटर बस बोलते हैं और सॉफ़्टवेयर समझ लेता है कि उनका क्या मतलब है। उत्पादन में भरोसेमंद बनाने वाला विवरण है स्पष्टीकरण पर आधारित फ़ॉलबैक: एक अलर्टिंग प्रणाली जो गलत अलर्ट भेजने की बजाय पूछना पसंद करती है, वह प्रणाली है जिसे आप वास्तविक स्थिति को छूने की अनुमति दे सकते हैं।

## क्या है नवीन

- तीन-स्तरीय इरादा अनुशासन: कमांड फ़ास्ट-पाथ → LLM अनुमान → स्पष्टीकरण और पूछताछ।
- प्राकृतिक-भाषा सब्सक्राइबर इंटरैक्शन (सीखने के लिए कोई कमांड सिंटैक्स नहीं)।
- प्रतिभागी-आरोपण अनुबंध जो `created_by/assigned_to` + @-टैगिंग को संचालित करता है।
- वास्तविक Docs Chain उपभोक्ता (66-दस्तावेज़ संग्रह, बहु-प्रारूप, सत्यापित)।

## चुनौतियाँ और समाधान

- **अस्पष्ट प्राकृतिक-भाषा इरादा:** तीन-स्तरीय पहचान/अनुमान/स्पष्टीकरण सीढ़ी के माध्यम से हल किया गया, अंधे अनुमान के बजाय।

- **विश्वसनीय फैन-आउट:** समाधान — अंतर्ग्रहण→मल्टी-चैनल डिस्पैच डिज़ाइन, ताकि अलर्ट सही गंतव्य तक पहुँचें।
- **चैनलों के पार सही आरोपण:** ऑपरेटर-उपयोगकर्ता नाम पर्यावरण चर और प्रतिभागी-आरोपण अनुबंध के माध्यम से हल किया गया।
- **दस्तावेज़ीकरण में विचलन:** Docs Chain के माध्यम से इसके दस्तावेज़ संग्रह को जोड़कर हल किया गया, सत्यापित रूपांतरणों के साथ।

## तकनीकी स्टैक (क्यों + कैसे)

- **Go** — मुख्य इवेंट/डिस्पैच तर्क (प्रति संगठन भाषा पैटर्न)।
- **Shell** — ऑपरेटर टूलिंग और सेटअप स्क्रिप्ट।
- **Claude कोड (LLM)** — मुक्त-रूप संदेशों के लिए इरादा अनुमान स्तर।
- **मैसेंजर चैनल एडेप्टर** — मल्टी-चैनल अधिसूचना फैन-आउट।
- **Docs Chain** — दस्तावेज़ीकरण निर्माण/सत्यापन पाइपलाइन (मार्कडाउन→HTML/PDF/DOCX)।
- **Helix Constitution सबमॉड्यूल** — विरासत शासन/नियम।