releases / rust / publishing / performance

Guidedog 1.0.0-beta.16

Guidedog contributors

2026-11-27

Abstract

Build the editions of a site at the same time, as many as fit in memory, with the same site and the same reports as before, and proofs checked by Lean.

यह रिलीज़ किसी साइट के संस्करणों को एक साथ बनाती है। Guidedog वेबसाइट, जिसमें 23 संस्करण और सात PDF पुस्तकें हैं, लगभग एक मिनट के बजाय 13 सेकंड में बनती है और वही फ़ाइलें प्रकाशित करती है।

`guidedog ssg build` पहले हर भाषा के हर माउंट को एक के बाद एक बनाता था, और अधिकतर प्रोसेसर खाली रहते थे। अब हर संस्करण एक `guidedog build` चाइल्ड प्रक्रिया बनाती है, एक साथ उतने जितने उपलब्ध मेमोरी के नौ-दसवें हिस्से में समाएँ और प्रोसेसर अनुमति दे। कोई संस्करण उतनी मेमोरी आरक्षित करता है जितनी उसने पिछले बिल्ड में ली थी, उसमें एक-चौथाई और जोड़कर; `_build/ssg-projects/memory.toml` ये अधिकतम मान रखती है। खाली जगह से भारी संस्करण पहले की तरह अकेले बनाया जाता है, इसलिए किसी बिल्ड को क्रमिक बिल्ड से अधिक मेमोरी कभी नहीं चाहिए। Linux, macOS और Windows उपलब्ध मेमोरी और हर बिल्ड का अधिकतम मान बताते हैं।

साइट, रिपोर्टों का क्रम और बताई गई पहली विफलता क्रमिक बिल्ड जैसी ही हैं। `--jobs=N` एक साथ बनने वाले संस्करणों को सीमित करता है, और `--jobs=1` उन्हें `guidedog` प्रक्रिया में एक के बाद एक बनाता है।

अब हर प्रोजेक्ट बिल्ड अपने रिकॉर्ड फ़ोल्डर पर लॉक लगाता है, इसलिए दो बिल्ड कभी एक साथ एक ही आउटपुट में नहीं लिखते। उसी आउटपुट का दूसरा बिल्ड `build.busy` के साथ रुक जाता है।

GDS 0020 शेड्यूल का मॉडल बनाता है और Lean में सिद्ध करता है कि चल रहे संस्करण खाली जगह में ही रहते हैं, सिवाय तब जब कोई अकेले चल रहा हो; कि हर रन समाप्त होता है; कि परिणाम क्रमिक बिल्ड वाला ही है; कि दो संस्करण कभी एक ही फ़ाइल नहीं लिखते; और कि कई संस्करणों द्वारा लिखा गया कैटलॉग पूरा पढ़ा जाता है।

GDS 0020 में मॉडल, प्रमेय और माप दिए गए हैं। कमांड संदर्भ `--jobs` और `--peak-memory-file` का वर्णन करता है।