releases / rust / plugins / publishing

Guidedog 1.0.0-beta.15

Guidedog contributors

2026-11-23

Abstract

Fix a race that made a file lock look held when no command held it, with one lock for every command and proofs checked by Lean.

यह रिलीज़ फ़ाइल लॉक की एक रेस कंडीशन ठीक करती है। किसी कमांड को यह बताया जा सकता था कि प्लगइन रजिस्ट्री, किसी पब्लिशर की स्थिति या कोई चर्चा कैटलॉग व्यस्त है, जबकि किसी कमांड के पास उसका लॉक नहीं था।

Unix पर फ़ाइल लॉक खुली फ़ाइल का होता है, उसे लेने वाले प्रोग्राम का नहीं। चाइल्ड प्रोसेस अपने बनने से लेकर अपना प्रोग्राम शुरू करने तक हर खुली फ़ाइल की एक प्रति रखती है। इसलिए जो कमांड अपनी लॉक फ़ाइल को केवल बंद करता था, उसने ऐसी प्रति के रहते लॉक नहीं छोड़ा था। यह तब दिखता था जब एक थ्रेड प्लगइन रजिस्ट्री बदलता था और दूसरा थ्रेड कोई प्लगइन प्रोग्राम शुरू करता था। अब लॉक रखने वाला बंद करने से पहले अनलॉक करता है, जिससे लॉक सभी प्रतियों के लिए एक साथ छूट जाता है।

अब एक ही लॉक हर कमांड के काम आता है: प्लगइन रजिस्ट्री, Pages पब्लिशर, चर्चा कैटलॉग और स्टैटिक साइट के दोनों लॉक। लाइब्रेरी के उपयोगकर्ताओं को यह `gd_plugins::files::lock_exclusive` के रूप में मिलता है। समस्या कोड, संदेश, एग्ज़िट स्टेटस और लॉक फ़ाइलों के नाम नहीं बदले हैं। जिस चर्चा कमांड को लॉक किसी और के पास मिलता है, वह तुरंत इसकी सूचना देता है; वह अब 200 ms तक दोबारा कोशिश नहीं करता।

GDS 0019 लॉक, उसे लेने वालों, चाइल्ड प्रोसेस और क्रैश का मॉडल बनाता है। यह पारस्परिक अपवर्जन सिद्ध करता है, यह कि खाली लॉक कभी अस्वीकार नहीं होता, क्रैश के बाद की रिकवरी, और यह कि पाठक पूरी फ़ाइलें देखते हैं और कोई अपडेट नहीं खोता। Lean 4.19 केवल अपनी कोर लाइब्रेरी से प्रमाणों की जाँच करता है, और `cargo xtask proofs` यह जाँच चलाता है।

GDS 0019 मॉडल, प्रमेय और साक्ष्य बताता है। प्लगइन की आंतरिक जानकारी दिखाती है कि पब्लिशर लॉक का उपयोग कैसे करता है।