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.

Esta versión construye las ediciones de un sitio al mismo tiempo. El sitio web de Guidedog, 23 ediciones con siete libros PDF, se construye en 13 segundos en lugar de cerca de un minuto, y publica los mismos archivos.

`guidedog ssg build` construía cada montaje en cada idioma uno tras otro, y la mayoría de los procesadores quedaban inactivos. Ahora un proceso hijo `guidedog build` construye cada edición, tantas a la vez como quepan en nueve décimas partes de la memoria disponible y como permitan los procesadores. Una edición reserva la memoria que usó en su última construcción, más una cuarta parte; `_build/ssg-projects/memory.toml` guarda esos máximos. Una edición más pesada que el espacio libre se construye sola, como antes, de modo que una construcción nunca necesita más memoria que la construcción secuencial. Linux, macOS y Windows informan la memoria disponible y el máximo de cada construcción.

El sitio, el orden de los informes y el primer fallo informado son los de la construcción secuencial. `--jobs=N` limita las ediciones construidas a la vez, y `--jobs=1` las construye una tras otra en el proceso `guidedog`.

Cada construcción de un proyecto bloquea ahora su carpeta de registros, de modo que dos construcciones nunca escriben a la vez en una salida. Una segunda construcción de la misma salida se detiene con `build.busy`.

GDS 0020 modela la planificación y demuestra en Lean que las ediciones en curso caben en el espacio libre salvo cuando una se ejecuta sola, que toda ejecución termina, que el resultado es el secuencial, que dos ediciones nunca escriben el mismo archivo y que un catálogo que escriben varias ediciones se lee entero.

GDS 0020 expone el modelo, los teoremas y las mediciones. La referencia de comandos describe `--jobs` y `--peak-memory-file`.