releases / mathematics / html / pdf

Guidedog 1.0.0-beta.14

Guidedog contributors

2026-11-23

Abstract

Write formulas as MathML that needs no script, typeset authored MathML in PDF, embed pictures in HTML fragments, and check every formula.

Guidedog ahora puede escribir las fórmulas como MathML, que un navegador muestra sin script. Una aplicación que muestra páginas convertidas dentro de las suyas también puede pedir un fragmento HTML autónomo.

El ajuste `html_math_renderer = "mathml"` escribe cada fórmula como un elemento `math` de MathML Core. `guidedog build --math=mathml` hace lo mismo para una sola compilación, y `guidedog convert --math=mathml` para un solo archivo. La página no carga MathJax, y los números de ecuación, las etiquetas y las referencias `:eq:` siguen funcionando. MathJax sigue siendo lo predeterminado, y su salida no cambia.

La directiva `math` acepta `:notation: mathml` para una fórmula escrita directamente en MathML. HTML la escribe a través de un filtro de lista de permitidos para MathML Core. PDF traduce el mismo MathML filtrado a matemáticas de Typst, de modo que el libro muestra una fórmula compuesta y numerada.

`guidedog convert --embed-pictures` dibuja grafos, diagramas de Typst y partituras en línea dentro del HTML como imágenes SVG con URL `data:`. El dibujo se ejecuta bajo el confinamiento de una compilación, dentro de límites para el número y el tamaño de las imágenes. `guidedog convert --keep-going` escribe la salida de un documento con errores y los sigue notificando.

Cada fórmula LaTeX se comprueba ahora una vez al leer un documento, sea cual sea la salida. Una advertencia señala el primer error y propone una corrección. Un comando que MathJax compone nunca se notifica como desconocido. Son advertencias, así que una compilación con `-W` que contenía una fórmula así ahora falla.

La guía de matemáticas describe los dos renderizadores de matemáticas, la notación MathML y la comprobación de fórmulas. La referencia de comandos enumera las nuevas opciones y sus límites.