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 अब सूत्रों को MathML के रूप में लिख सकता है, जिसे ब्राउज़र बिना स्क्रिप्ट के दिखाता है। जो एप्लिकेशन रूपांतरित पेजों को अपने पेज के भीतर दिखाता है, वह एक स्व-निहित HTML फ़्रैगमेंट भी माँग सकता है।

सेटिंग `html_math_renderer = "mathml"` हर सूत्र को MathML Core के `math` तत्व के रूप में लिखती है। `guidedog build --math=mathml` एक बिल्ड के लिए यही करता है, और `guidedog convert --math=mathml` एक फ़ाइल के लिए। पेज MathJax लोड नहीं करता, और समीकरण संख्याएँ, लेबल और `:eq:` संदर्भ काम करते रहते हैं। MathJax डिफ़ॉल्ट बना रहता है, और उसका आउटपुट नहीं बदला है।

`math` निर्देश सीधे MathML में लिखे सूत्र के लिए `:notation: mathml` लेता है। HTML इसे MathML Core के अनुमति-सूची फ़िल्टर से गुज़ारकर लिखता है। PDF उसी फ़िल्टर किए हुए MathML को Typst गणित में बदलता है, इसलिए किताब में टाइपसेट किया हुआ, संख्या वाला सूत्र दिखता है।

`guidedog convert --embed-pictures` ग्राफ़, Typst आरेख और इनलाइन स्कोर के चित्र बनाकर उन्हें SVG `data:` छवियों के रूप में HTML में लिखता है। चित्र बनाना बिल्ड की पाबंदियों के अंतर्गत, चित्रों की संख्या और आकार की सीमाओं के भीतर चलता है। `guidedog convert --keep-going` त्रुटियों वाले दस्तावेज़ का आउटपुट लिखता है और फिर भी उनकी सूचना देता है।

अब हर LaTeX सूत्र दस्तावेज़ पढ़ते समय एक बार जाँचा जाता है, आउटपुट चाहे जो हो। चेतावनी पहले दोष की ओर संकेत करती है और सुधार सुझाती है। जिस कमांड को MathJax टाइपसेट करता है, उसे कभी अज्ञात नहीं बताया जाता। ये चेतावनियाँ हैं, इसलिए `-W` वाला जो बिल्ड ऐसा सूत्र रखता था, वह अब विफल होता है।

गणित मार्गदर्शिका दोनों गणित रेंडरर, MathML संकेतन और गणित जाँच का वर्णन करती है। कमांड संदर्भ नए विकल्प और उनकी सीमाएँ सूचीबद्ध करता है।