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 kann Formeln jetzt als MathML schreiben, das ein Browser ohne Skript anzeigt. Eine Anwendung, die konvertierte Seiten innerhalb ihrer eigenen anzeigt, kann außerdem ein in sich geschlossenes HTML-Fragment anfordern.

Die Einstellung `html_math_renderer = "mathml"` schreibt jede Formel als `math`-Element von MathML Core. `guidedog build --math=mathml` bewirkt dasselbe für einen einzelnen Build, `guidedog convert --math=mathml` für eine einzelne Datei. Die Seite lädt kein MathJax, und Gleichungsnummern, Labels und `:eq:`-Verweise funktionieren weiter. MathJax bleibt der Standard, und seine Ausgabe ist unverändert.

Die Direktive `math` nimmt `:notation: mathml` für eine Formel an, die direkt in MathML geschrieben ist. HTML schreibt sie durch einen Allowlist-Filter für MathML Core. PDF übersetzt dasselbe gefilterte MathML in Typst-Mathematik, sodass das Buch eine gesetzte, nummerierte Formel zeigt.

`guidedog convert --embed-pictures` zeichnet Graphen, Typst-Diagramme und inline geschriebene Partituren als SVG-Bilder mit `data:`-URL in das HTML. Das Zeichnen läuft unter den Einschränkungen eines Builds und innerhalb von Grenzen für Anzahl und Größe der Bilder. `guidedog convert --keep-going` schreibt die Ausgabe eines Dokuments mit Fehlern und meldet sie weiterhin.

Jede LaTeX-Formel wird jetzt einmal beim Lesen eines Dokuments geprüft, unabhängig von der Ausgabe. Eine Warnung zeigt auf den ersten Fehler und schlägt eine Korrektur vor. Ein Befehl, den MathJax setzt, wird nie als unbekannt gemeldet. Es sind Warnungen; ein Build mit `-W`, der eine solche Formel enthielt, schlägt daher jetzt fehl.

Der Leitfaden zur Mathematik beschreibt beide Math-Renderer, die MathML-Notation und die Formelprüfung. Die Befehlsreferenz führt die neuen Optionen und ihre Grenzen auf.