

Vortrag: Datenzentrierte Dokumente mit ConT_EXt

Daten- und Markupformate mit Lua verarbeiten

T_EX ist Infrastruktur in vielen Softwareprojekten. Mit ConT_EXt LMTX (LuaMetaT_EX) ist die Zusammenstellung von Daten aus verschiedenen Textformaten (z. B. CSV, JSON, Markdown) zu einem PDF nur ein paar Zeilen Lua entfernt.

Das sehen wir uns am Beispiel von technischen Datenblättern an, die auch Abbildungen enthalten können.

Inhalte

- Kurze Vorstellung von ConT_EXt, Unterschiede zu L^AT_EX
- Wie sieht die Integration von Lua in T_EX aus?
- Einlesen von CSV oder JSON als Lua-Tabellen
- Integration von Markdown-formatierten Texten
- Verarbeitung von XML, Zugriff auf SQL-Datenbanken

Anforderungen

- Vorkenntnisse: grundlegende Programmierkenntnisse

Vorbereitung

Du kannst ConT_EXt als Teil von T_EXlive¹ installieren, via Docker² oder ‚standalone‘ mit der LMTX-Distribution³. (Installation über Linux-Paketmanager macht manchmal Probleme.)

Die wesentliche Informationsquelle zu ConT_EXt ist das Wiki (s.u.).

Referent

Hraban Ramm ist ConT_EXt-Anwender seit 1999, gelernter Schriftsetzer und Drucktechniker mit Berufserfahrung als Mediengestalter, Softwareentwickler, IT-Admin, Verlagshersteller und technischer Redakteur. Er ist Vorstandsmitglied der context group (int. ConT_EXt-Usergruppe) und hat im März 2026 das Buch „Drucksachen gestalten mit ConT_EXt und LuaMetaT_EX“ in der DANTE-Reihe bei Lehmanns veröffentlicht.

¹ <https://tug.org/texlive/>

² registry.gitlab.com/islandoftex/images/texlive:latest-context

³ <https://wiki.contextgarden.net/Installation>

Kontakt

- ConT_EXt / context group:
 - Wiki: <https://wiki.contextgarden.net>
 - Mailingliste: ntg-context@ntg.nl, <https://mailman.ntg.nl/mailman3/lists/ntg-context.ntg.nl/>
 - Mastodon: [@context@fosstodon.org](https://fosstodon.org/@context)
- DANTE:
 - Web: <https://www.dante.de>
 - CLT-Stand ; -)