

parsX 4.0

Das größte, aufwändigste und
aufregendste parsX-Release aller Zeiten

parsX4.0



6.12.2019

parsX 4.0

Rückblick: Entwicklungsphase

- Konzeption über 1,5 Jahre
 - Vor allem um das neue Schema final abzustimmen
 - Inkl. 2 Kunden-Workshops zum Schema
 - Ca. 1.300 Tickets

parsX 4.0

Rückblick: Entwicklungsphase

- In Teilen gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
 - Förderung eines offenen XML-Datenformats für die Verlagsbranche

parsX 4.0

Rückblick: Entwicklungsphase

- 650 AT Entwicklungsaufwand
 - davon allein 250+ AT für Schema
 - 13 beteiligte EntwicklerInnen und ProjektmanagerInnen
 - 22 agile *Sprints*
 - 4.200+ *Commits* in 15+ *Quellcode-Repositories*

parsX 4.0

Rückblick: Entwicklungsphase

- *Test-Driven-Development (TTD)*
 - 200+ einzelne und verkettete automatisierte Tests
 - *Integration-Tests* für XSD, Schematron, Migration, ID-XSLT, EPUB-Konverter, etc.
 - *Unit-Tests* für alle XSLT-Funktionen, Java-Komponenten, etc.
 - ~15.000 Echtdaten für Migrations- und Schema-Tests
 - 3.000+ automatisierte *Continuous Integration*-Pipelines
 - 10.000+ CI Test-Jobs
 - 100+ *Nightly Builds*

parsX 4.0

Rückblick: Entwicklungsphase

- *Backport* nach parsX 3
 - 10 parsX 3 Bugfix-Releases während des parsX 4-Entwicklungszeitraums
 - Weitestgehend Fehlerbehebungen für *EdgeCases* die durch *TTD* in parsX 4 aufgefallen sind

parsX 4-Features

Schema (Highlights)

- Überarbeitetes **Metadatenkonzept**, insbesondere ...
 - beliebig viele „Ausgaben mit unterschiedlichen Ausprägungen“
 - flexibles Customizing zum Einbinden externer Metadaten
- Überarbeitete **Kapitelstrukturen** für mehrbändige Werke
- Überarbeitetes und **vereinheitlichtes Überschriftenmodell**
- Überarbeitete **Strukturen** für statische Indices und Verzeichnisse
- Neues Element zur **Ausgabe generierter Seitenzahlen- oder Kapitelreferenzen**
- Neues Element zur Erstellung von **Textweichen** für Print/EPUB
- Neue Elemente zur **Platzierung generierter Inhalte**
 - Abbildungs-, Tabellen- und Inhaltsverzeichnis
 - Register und Glossare
- Neue Elemente für lokale **Tabellenfußnoten/-erläuterungen**

parsX 4-Features

Schema (Allgemeines)

- XML Namen konsolidieren:
z.B. Präfixe entfernt und Schreibweise vereinheitlicht
- Freie Auswahl des Beginns und Endes von Leseprobenkapiteln
z.B. in Einschüben
- Globale Attribute an allen Elementen zulassen
z.B. id-Attribute an Meta-Elementen
- Unterstützung der vollständigen IANA Sprachcode-Liste
z.B. „gsw“ für Schwizerdütsch

parsX 4-Features

Schema (Metadaten)

- Erweiterung der Inline-Auszeichnungen in Metadaten
- Neues Metadatum „ISSN“
- Steuerung von Inhaltsstrukturen verschiedener Ausprägungen
- Steuerung von Leseproben unterschiedlicher Ausprägungen
- Unterscheiden von Ausgaben in mehrere Ausprägungen
- Unterstützung einer Auflagenzählung in Metadaten
- Unterstützung von Coverabbildungen als Metadatum
- Unterstützung von mehreren Autoren-Biografien

parsX 4-Features

Schema (Inhaltsstrukturen)

- Blockelemente in Marginalien
- Freie Endnotenplatzierung
- Inline-Definition eines Begriffs
- MathML-Unterstützung
- Mehrfach referenzierte Fuß-/End-/Tabellenfußnoten
- Remodellierung von Verzeichnissen und Indices
- Tabellenspezifischen "Fußnoten,, z.B. Erläuterungen oder Anmerkungen
- Positionieren von Infokästen („oben“, „unten“ oder „insitu“)
- Inline-Zitate mit Nachweis und Fundstelle

parsX 4-Features

Schema (Barrierefreiheit)

- Möglichkeit Abbildungen ihrer Funktion entsprechend zu kennzeichnen
- Neues Element <abk> um die Aussprache von Abkürzungen kennzeichnen zu können
- Unterstützung einer textlichen Zusammenfassung der Zugänglichkeit
- Unterstützung von Hilfsfunktionen mit dem ARIA-Standard

parsX 4-Features

Schema (Generated Content)

- Generieren und Platzieren von
 - Inhaltsverzeichnissen
 - Abbildungs-, Tabellen-, Formelverzeichnissen
 - Glossaren
- Lebende Seiten-Referenzen und automatische Verlinkungen in Textweichen

parsX 4-Features

Schema (CMS)

- Auf System-Ressourcen zugreifen
- Erweiterung Kapitel-Metadaten
- Fremdleseproben platzieren (Remodellierung)
Kapitel Importieren
- Unterstützung der Zuordnung von System-Ressourcen
Verweise auf Assets

parsX 4-Features

Schema (Module)

- Neue Module:
 - „MathML“ für Formeln
 - „Sammelband“ für mehrbändige Werke
 - „CMS“ für die einfache Integration in *Content Management Systeme*
- GeneratedContent-Modul zur Platzierung generierter Inhalte
- Fremdleseproben-Modul
- Multimedia-Modul
- Dramen-Modul
- Serials-Modul

parsX 4-Features

EPUB-Konverter: 4.0

- Unterstützung des vollständigen parsX 3-Funktionsumfangs
- Unterstützung vieler neuer Schema-Features
(z.B. *freie Leseproben-Auswahl, Textweichen, Ausgabespezifische Cover-Abbildungen, Inline-Auszeichnungen in Metadaten, mehrere Biografien, Kennzeichnen der Hauptausgabe, semantische HTML Elemente wie Abkürzungen und Zitate*)
- Erhöhte Barrierefreiheit im EPUB 3-Format
(u.a. *Unterstützung für den ACE-Accessibility-Checker*)
- Grundlegende Unterstützung für die Produktion von Ausgaben mit mehreren Ausprägungen
- Unterstützung des neuen EPUB 3.2-Standards (*Umsetzung abwärtskompatibel zu alten EPUB 2-Readern*)
- EPUB-ConfigSetting aus Jobticket auslesen und vorselektieren
- Und vieles mehr...

parsX 4-Features

EPUB-Konverter: 4.0



parsX 4-Features

EPUB-Konverter: 4.1

- Unterstützung weiterer Schema-Neuerungen (z.B. *Ausprägungssteuerung, Verweis-Referenzen, generierte Verzeichnisse und Glossare, Formeln mit MathML, Sammelband-Aggregation*)
- Integrierte MOBI/KF8-Produktion
- Aufeinander aufbauende EPUB-ConfigSettings
- Generierte Tabellen-/Abbildungsverzeichnisse
- Vollständige Unterstützung für die Produktion von Ausgaben mit mehreren Ausprägungen
- EPUB-spezifische *Processing-Instructions* (z.B. zum Teilen von großen Kapiteln, etc.)
- Und vieles mehr...

parsX 4-Features



PDF-Konverter: 4.0

- Unterstützung des vollständigen parsX 3-Funktionsumfangs
- Unterstützung vieler neuer Schema-Features (z.B. *Textweichen*)
- Unterstützung für die Produktion von Ausgaben mit mehreren Ausprägungen
- Schnittstelle zum pagina PrintCSS-Rendering-Service
- Und vieles mehr...

parsX 4-Features



PDF-Konverter: 4.1

- Unterstützung weiterer Schema-Neuerungen
- Rendering als Doppelseiten-PDF
- Generierte Tabellen-/Abbildungsverzeichnisse
- Konfigurationsdatei für LESS-basierte PrintCSS-Stylesheets
- Und vieles mehr...

parsX 4-Features

InDesign-Plugin: 4.0

- Unterstützung des parsX 3-Funktionsumfangs (neu: Marginalien)
- Unterstützung vieler neuer Schema-Features (z.B. mehr typisierte Elemente, Titel und Legende, Textweiche, ...)
- Neue Menüfunktionen („Dokumentvorlage anpassen“, „Infokasten platzieren“, „Register-Querverweistext anpassen“, ...)
- Undo/Redo für die parsX-Menüfunktionen
- Konfigurationsdatei für Import-Optionen
- Neues Konzept für das Anlegen/Zuweisen von Absatzformaten in Formatgruppen beim XML-Import
- InDesign-Inhaltsverzeichnisformat automatisch anlegen
- Neustart der Endnotennummerierung wählbar
- Formatfüllendes Platzieren von Bilddateien
- Und vieles mehr ...

parsX 4-Features

InDesign-Plugin: 4.1

- Weitere Menüfunktionen („Infokasten löschen“, „verankerten Infokasten lösen“).
- Mehrstufige Listen
- Tabellenspezifischen Erläuterungen (<tabellenfussnote>)
- Mehrfach referenzierte Fuß-/Endnoten und Tabellenerläuterungen
- Workaround für einfache Zeichenformatierung (fett, kursiv, hoch, tief) innerhalb von Registereinträgen
- Und vieles mehr ...