

Appendice CV

Michel René MEHL

✂ Expérience en conversion et traitement de fichiers

2019 - 2023 Transformations XSLT/XML

Expertise au travers d'utilitaires back-office dans des projets chez DEUTA-WERKE, avec 49 fichiers XSL, 4191 lignes:

DEUTA_prepare4jama.sh

Convertisseur de fichiers Markdown en fichier Excel XML. Convertis une spécification de test lisible écrite au format Markdown en un fichier Excel XML qui est importable dans la base de donnée JAMA de gestion d'exigences.

DEUTA_convert2dita.sh

Convertisseur de fichiers Markdown en fichier [DITA](#) (XML) Convertis des fichiers de documentation écrits au format Markdown en fichiers au format DITA XML qui peuvent être ensuite manipulés avec [Oxygen XML editor](#)

DEUTA_clihelp2doc.sh

Convertisseur du texte d'aide d'un outil en ligne de commande en une documentation structurée au format Markdown ou DITA.

DEUTA_enforce_ditaconv.sh

Utilitaire destiné à faciliter et à garantir (correctif) l'application des conventions de nommage DITA:

- Nettoyage des identifiants générés automatiquement par Oxygen (suppression)
- Forcer les noms de fichiers et les identifiants de sujets (<topic id=..>) à dériver du titre (<title>) et à être formatés selon les conventions de nommage DITA, tout en assurant la mise en cohérence du DITAmapping

doctest2jama.py

Convertis des rapports de tests **doctest** XML au format CSV importable via l'API REST de DEUTA pour importer des tests dans JAMA. L'outil traite additionnellement les rapports LCOV au format HTML pour les rendre indépendants des fichiers de style CSS.

photobook maker

Remplissage de templates HTML pour la production d'album photo en ligne et de sites web. Projet personnel. Site web commercial sous peu disponible. Démonstrations de réalisations: <https://slashetc.fr/photobookmaker/demos>

2005 - 2017 Auteur de **LLOOP Parser**

<https://slashetc.fr/products/lloop>

LLOOP Parser a pour vocation de pouvoir décoder tout flux de donnée dont la structure peut être défini par un langage descriptif formel:

- LLOOP Parser permet de générer des analyseurs syntaxiques et grammaticaux C++ à partir d'une description BNF / EBNF (Extended BNF) standard.
- LLOOP permet aussi de générer des encodeurs/décodeurs capables de traiter des flux binaires à partir d'une description formelle des trames binaires. Les trames binaires peuvent elles-aussi être de complexité illimitée.

LLOOP a fait l'objet d'applications multiples notamment pour la lecture de fichiers XML et le décodage des trames de communication EVC-DMI dans les projets SIL2 menés à terme au sein de la société ERSA.

Les bénéfices recherchés dans cet outil sont :

- son fonctionnement intuitif: l'analyse s'exécute de gauche à droite, de haut en bas dans l'arbre des symboles; il est donc facile de concevoir et comprendre la grammaire.
- sa polyvalence, tout type de flux,
- la réversibilité de l'analyse grammaticale et son intégration aux objets de niveaux applicatifs, qui permet de reconstituer ou modifier le flux de donnée d'entrée analysé. Ce qui en fait un outil adapté pour les conversions/traductions, ce qui était une des motivations premières à l'origine.

2005 Auteur de **Makedoc**

<https://slashetc.fr/products/makedoc/>

Makedoc analyse le contenu de fichiers C et C++ et de là en produit une documentation en ligne au format HTML. Le focus est mis sur la simplicité et l'indépendance de tout formatage du code source. Makedoc s'appuie sur LLOOP pour extraire et convertir les éléments pertinents pour la documentation de code source C/C++, servant par la même de validation de l'analyseur grammatical.

...

Conversions de fichiers

- convert/mogrify : cf. [ImageMagick](#)
- asciidoctor (HTML, DocBook)
- pandoc
- convertisseur PDF: pdftocairo, pdftohtml, pdftotext etc.
- [wkhtmltopdf](#)
- awk et autres outils shell