

Faire un livre

jul

6 juillet 2024 *Version : fuveurien :*

Table des matières

Introduction	2
Pré-requis et clonage	3
Génération	4
modifier	5
Accessibilité	6
Versioner	7
Références	8

Introduction

Qui n'a jamais rêvé de pouvoir écrire des choses aux kilomètres dans une console et se concentrer sur ce que l'on veut dire et non où couper les mots, le nombre de caractères par lignes et avoir une sortie chiadée ?

Jusqu'à présent la qualité «PAO» était réservé à des logiciels forts dispendieux, mais, et si on pouvait écrire un livre avec ... quasi rien (si on passe sous silence les 3Gbs d'installation de latex) ?

Comment je me débrouille à partir d'ici ? - pour dupliquer ça chez moi - comment je le fais fonctionner ? - comment je le modifie ?

Le résultat généré devrait être ici https://github.com/jul/faire_un_livre/blob/main/doc/mon_livre.pdf

Pré-requis et clonage

Que vous soyez sous linux ou windows, mes outils favoris sont inclus quand vous installez git. Surtout sous windows.

L'explorateur de fichier sous windows vous permet dorénavant de faire un click droit sur un dossier et de faire « git bash here », et vous allez faire

```
git clone https://github.com/jul/faire_un_livre.git
```

et maintenant faites

```
cd faire_un_livre
```

Dans ce répertoire il y a un fichier : 02_quickstart et bien ... c'est celui que vous lisez en ce moment.

Pour les utilisateurs de windows qui vont avoir besoin de latex, je recommande chaudement l'utilisation de scoop ou choco

D'ailleurs, j'incite tout le monde à se renseigner et/ou modifier ce texte sur comment installer pandoc et pdflatex qui vont être nécessaires pour la suite.

Pour FreeBSD, il n'y a pas de package pdflatex il faut installer texlive et texformats : `pkg install texlive-texmf tex-formats tex-dvipsk`

Génération

Normalement, vous avez bash et vous tapez simplement :

```
./mkdoc.sh
```

là dans le répertoire doc est apparu ./doc/mon_livre.pdf

La magie s'opère ainsi

- les fichiers terminants par md sont tous mis dans l'ordre alphabéto-numérique dans un gros fichier;
- on leur adjoint un en-tête contenant le titre;
- on leur adjoint la table des contenus automatiquement générée.

Il est possible d'ajouter des listes de tableaux et ou des illustrations.

modifier

Le fichier `titre_md` contient ce qui permet de faire le titre

Le format des fichiers est en syntaxe « markdown » dont la syntaxe est documentée ici : <https://docs.github.com/fr/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax>

Les fichiers `xx_md` sont les fichiers qui composent se livre.

Pour générer un livre, il suffit d'installer tout les logiciels nécessaires (tex, latex, pdflatex, pandoc) en plus de ceux que vous avez déjà, et ensuite `./mkdoc.sh` vous générera la suite.

Accessibilité

En sortant, l'autre jour, je suis tombé sur quelqu'un qui aurait bien aimé lire, une épreuve faite avec ce gabarit, mais ... La fonte et sa taille n'aidait pas.

Je me dis que ce serait bien qu'en tant qu'informaticien, j'essaie d'aider un peu donc j'ai fait mes recherches et j'ai rajouté une sortie avec une fonte conçue par l'institut braille pour faciliter la lecture pour les dys-voyants et mal-voyants.

Fonte qu'il va vous falloir télécharger et installer si vous voulez générer le livre en format « lisible ».

Versioner

La commande *versioner.sh* va introduire une chaîne aléatoire qui tente d'être prononçable après la date sur la couverture.

Cela permet à ceux qui utilisent un gestionnaire de version comme moi de pouvoir remonter dans le passé faire les corrections et envoyer un *git rebase -i* pour propager les corrections faites sur une ancienne version.

Le fichier *history.txt* donne le hash de la révision git correspondant au commit précédent l'introduction de la version. Ça marque la révision qui vient d'être révolue.

Références

- syntaxe bash <https://tldp.org/LDP/abs/html/>
- le site officiel de pandoc <https://pandoc.org/>
- la documentation markdown <https://docs.github.com/fr/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax>
- le site où trouver ce livre et comment le fabriquer https://github.com/jul/faire_un_livre