

Générateur Dynamique de Contenu Static

Mini-Mémoire réalisé par Maxime DE WOLF

Année académique 2017–2018

Directeur: Decan Alexandre

Service: Sciences Informatiques

Table des matières

1	Introduction	2
2	Cahier des charges	3
	2.1 Terminologie	3
	2.2 Cas d'utilisations	3
3	Etat de l'art	4
4	Analyse fonctionnelle	5
5	Analyse technique	6
	5.1 Configuration	6
	5.2 Structure	6

1 Introduction

Dans le cadre du cours de lecture et rédactions scientifiques, il nous été demandé de réaliser un projet d'envergure relativement importante. Dans notre cas, il s'agit d'implémenter un générateur dynamique de contenu static. Ce rapport a pour but de vous présenter l'avancement de ce projet.

Dans un premier temps, nous développerons les connaissances de bases requises à la compréhensions de ce rapport. Nous commencerons donc par décrire ce qu'est un générateur de contenu static. Par la suite, nous introduirons la terminologie propre à ce projet qui sera utilisée tout au long de ce rapport.

Ensuite, nous listerons rapidement quelques générateurs de contenu static existants. Nous exhiberons leurs différences ainsi que leurs fonctionnalités.

Troisièmement, nous dresserons une liste de l'ensemble des fonctionnalités que devra posséder notre générateur de contenu static. Nous en profiterons également pour le comparer aux autres générateurs présenté en section 3. Cela nous permettra donc de justifier la nécessité de ce projet.

Enfin, nous parlerons des techniques mises en places pour répondre aux besoins présentés en section 4. En d'autres termes, cette section détaillera l'approche qui sera utilisée lors du développement de notre générateur de contenu static.

2 Cahier des charges

Cette section a pour rôle d'introduire les connaissances de bases requises pour la compréhension de ce rapport. Cela inclut la terminologie utilisée ainsi que quelques schémas explicatifs. La seconde partie de cette section listera quelques cas d'utilisation afin d'illustrer le fonctionnement souhaité par ce projet. Notez que les fonctionnalités en elles-même seront détaillées dans la section 4.

2.1 Terminologie

- **Target :**
- **Template :**
- **Data :**
- **Output :**
- **Rule :**

2.2 Cas d'utilisations

3 Etat de l'art

Cette section détaille, de manière non-exhaustive, l'existence d'autres générateurs de contenu statique *similaires* à ce projet. Leurs fonctionnalités principales seront présentées afin d'être comparées avec notre propre générateur.

Pelican

Pelican [1] est un générateur de site web statique dont les principales fonctionnalités sont :

- Le support de *pages* (e.g. "Contact", ...)
- Le support d'*articles* (e.g. posts d'un blog)
- La régénération rapide de fichiers grâce à un système de caches et d'écriture sélective.
- La gestion de *thèmes* créés à partir de *templates jinja2*
- La publication d'articles dans plusieurs langues

Lektor

Lektor [2] est également un générateur de site web statique. Ses principales fonctionnalités sont les suivantes :

- Un système de construction intelligent qui ne reconstruit que le contenu qui a été modifié
- Un outil graphique qui permet la modification de pages sans toucher au code source
- Utilisation de système de *templates Jinja2* pour le rendu du contenu
- Un outil permettant la création relativement simple de site web multilingue

On peut donc en conclure que c'est un outil assez similaire à Pelican [1] sauf que Lektor [2] propose un outil graphique pour l'édition de contenu.

Jekyll

Enfin, Jekyll [3] est le plus connu des générateurs de sites web statiques *open source*. Il est écrit en *Ruby* à la différence de Pelican et Lektor, écrits en *Python*. Voici ses principales fonctionnalités :

- Utilisation de *templates Liquid*
- Support de contenu de type *pages* (e.g. "Contact", "Accueil", ...) et *articles* (e.g. posts d'un blog)

4 Analyse fonctionnelle

5 Analyse technique

5.1 Configuration

- input dir
- output dir
- Rulebackend, TemplateBackend, ...
-

5.2 Structure

Surcharger le *RuleBackend* permet par exemple de changer la syntaxe.

Bibliographie

- [1] Documentation de pellican. <http://docs.getpelican.com/en/stable/>.
- [2] Page d'accueil de lektor. <https://www.getlektor.com/>.
- [3] Présentation de jekyll. <https://jekyllrb.com/>.