



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	Introdu	action	1																2
2	Cahier	des d	charge	es .															3
	2.1	Géné	érateu	ır de	cc	nt	er	nu	st	at	ic								3
	2.2	Cas	d'util	isati	ons	3													3
3	Etat de	e l'ar	t																5
4	Analyse	e fon	ctioni	nelle															6
	4.1	Term	ninolo	gie															6
5	Analyse	e tecl	nniqu	е															7
	5.1	Conf	igura	tion															7
	5.2	Strue	cture																7

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 dresserons le cahier des charges de ce projet. Cela consistera à lister les fonctionnalités nécessaires à respecter afin que ce projet soit mené à bien. Nous illustrerons également quelques cas d'utilisations afin de clarifier le cahier des charges.

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

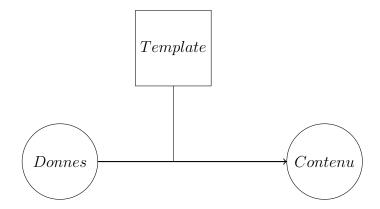
Cette section a pour rôle de présenter le cahier des charges de ce projet. Nous introduirons également le concept de générateur de contenu static. La seconde partie de cette section listera quelques cas d'utilisation afin d'illustrer le fonctionnement souhaité par ce projet. Notez que les fonctionnalités en elles-même seront détaillées dans la section 4.

Le cahier des charges de ce projet est volontairement resté assez flou. En effet, les seules consignes données étaient de concevoir un générateur de contenu static qui donnait à l'utilisateur une grande souplesse d'utilisation. La simplicité d'utilisation du générateur est également un critère important. Afin de clarifier ce que veut dire "souplesse d'utilisation", quelques cas d'utilisations seront illustrer dans cette section.

2.1 Générateur de contenu static

Un générateur de contenu static sert -comme son nom l'indique- à générer du contenu. Il sera qualifié de "static" si ce contenu ainsi généré est prêt à l'emploi et ne nécessite plus de transformation afin d'être utile. A savoir que les générateurs de contenu static sont très utilisés pour produire des sites web statics. Celui-ci aura une vocation un peu plus générale car il permettra de générer à peu près n'importe quel type de contenu static. Leur utilisation est souvent lié au concept de templates qui permettent de séparer les informations de la mise en page en elle-même. La figure 2.1 montre une utilisation type de ce genre de générateur.

2.2 Cas d'utilisations



 ${\tt Figure}~1-{\tt Utilisation}~{\tt type}~{\tt d'un}~{\tt g\'en\'erateur}~{\tt de}~{\tt contenu}~{\tt static}$

3 — Etat de l'art 5

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

Pellican [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 Pellican 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)

Analyse fonctionnelle 4

Terminologie 4.1

- Target:
- Template:
- Data :— Output :
- Rule:

7

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/.