
ADGen for AsciiDoc (v 2.2.0)

Table of Contents

Introduction	1
Copies d'écran	1
Téléchargement	2
Installation	3
GNU/Linux	3
Windows	3
Fichiers de Configuration	4
adgen.conf	4
ftp.conf	5
adgen.adg (ou adgen.xml)	6
Menus et Attributs	9
Utilisation en ligne commande	10
Options	10
Développement	11
Architecture	11
Todo	12

English version [adgen.en.html] /

Introduction

AsciiDoc [<http://www.methods.co.nz/asciidoc/>] est un format texte destiné à la rédaction de documents, d'articles, de manuels et de *man pages UNIX*.

Les documents respectant le format AsciiDoc [<http://www.methods.co.nz/asciidoc/>] peuvent être utilisés de la même manière qu'un document texte normal. De ce fait, ils peuvent être visualisés, édités ou imprimés directement. Ils peuvent également être convertis en différents formats tel que: PDF, HTML, DocBook ou encore LinuxDoc.

Programmé en Python et basé sur des fichiers de configuration XML, l'application *ADGen* a pour vocation de simplifier la création et le déploiement de sites web composés de pages écrites au format AsciiDoc [<http://www.methods.co.nz/asciidoc/>].

Outre la conversion de fichiers, *ADGen* permet d'internationaliser le contenu d'un site web, de gérer la hiérarchie des répertoires et de mettre en place un menu latéral dans une page web.

De plus, il offre la possibilité de déployer automatiquement les fichiers générés par le biais d'un transfert FTP.

Structure avant génération

Structure après génération

Copies d'écran

Onglet contenu

Onglet préférences

Ajout de fichiers

Téléchargement

Toutes les versions sont accessibles sur sourceforge.net [<http://sourceforge.net/projects/adgen4asciidoc/>] ou via les liens ci-dessous.

Fichier	Description
ADGen-2.2.0.tar.gz	Version multiplateforme [http://downloads.sourceforge.net/adgen4asciidoc/adgen-2.2.0.tar.gz]
ADGen_2.2.0_i386.deb	Linux Debian / Ubuntu package 32 bit [http://downloads.sourceforge.net/adgen4asciidoc/adgen_2.2.0_i386.deb]
ADGen_2.2.0_amd64.deb	Linux Debian / Ubuntu package 64 bit [http://downloads.sourceforge.net/adgen4asciidoc/adgen_2.2.0_amd64.deb]
ADGen-win-2.2.0.zip	Version pour Windows (sans setup) [http://downloads.sourceforge.net/adgen4asciidoc/adgen-win-2.2.0.zip]
Documentation pour la version 2.2.0 au format PDF	
ADGen-1.2.2.zip	Latest release for <i>ADGen</i> version 1.0 [http://downloads.sourceforge.net/adgen4asciidoc/ADGen-1.2.2.zip]

Tip

La création des packages debian à partir d'une application écrite en python a été réalisée à l'aide du tutorial "creating a .deb package from a python setup.py" [<http://ghantoos.org/2008/10/19/creating-a-deb-package-from-a-python-setuppy>]

Installation

Note

Tout comme *AsciiDoc*, *ADGen* requiert **Python 2.4 ou plus récent** pour fonctionner. Si vous n'avez pas encore d'interpréteur `Python` sur votre système, vous pouvez le télécharger sur le site officiel <http://www.python.org/>.

La version actuelle a été testée sous `Linux (Ubuntu)` et `Cygwin (en mode console)` avec `AsciiDoc 8.2.6` [<http://www.methods.co.nz/asciidoc/>].

GNU/Linux

Installation manuelle

Pour effectuer une installation manuelle de l'application *ADGen* dans un environnement `Linux`, il suffit de décompresser l'archive `.tar.gz` et de lancer le script d'installation.

Exemple

```
$ tar xvfz adgen-2.2.0.tar.gz
$ cd adgen-2.2.0
$ sudo python setup.py install
```

Package Debian / Ubuntu

Depuis la version 2.2.0 et plus, vous avez la possibilité d'installer *ADGen* par le truchement de package Debian. Ceux-ci sont disponibles pour une architecture 32 bit (*i386*) ou 64 bit (*amd64*).

Windows

Il n'existe actuellement pas de script d'installation pour *ADGen Windows*. La procédure d'installation reste cependant relativement simple étant donné qu'il suffit de décompresser le contenu du fichier zip dans un nouveau répertoire.

Pour exécuter *ADGen*, déplacez-vous dans le répertoire d'installation et lancez la commande `adgen.py` ou `adgengui.py` selon que vous désirez travailler en ligne de commande ou via l'interface graphique. Vous pouvez également ajouter le répertoire d'installation dans votre variable d'environnement `PATH` afin de pouvoir exécuter l'application quelque soit votre emplacement.

Warning

La version graphique nécessite `gtk`. A priori, cette dernière doit fonctionner sous `Windows` toutefois **aucuns tests n'ont été effectués** dans cette configuration.

Fichiers de Configuration

Si vous n'utilisez pas l'interface graphique ou que vous rencontrez des problèmes avec les fichiers de configuration. Vous trouverez dans ce chapitre l'organisation et le contenu des différents fichiers utilisés par *ADGen*.

La configuration d'*ADGen* s'effectue par le truchement de 3 fichiers:

`adgen.conf`

Contient la configuration générale d'*ADGen*. Ce fichier est situé dans le répertoire `$HOME/.adgen`.

`ftp.conf`

Facultatif, ce fichier permet de configurer les accès au serveur ftp pour le transfert automatique du site web. Il est situé dans le répertoire `$HOME/.adgen`.

`adgen.adg` OU `adgen.xml`

Contient les données du projet web à générer. Par défaut, *ADGen* utilise le fichier de configuration situé dans le répertoire de lancement de l'application, cependant vous pouvez le spécifier à l'aide de l'option `-c` en ligne de commande.

Warning

Lors du premier lancement de l'application, les fichiers `adgen.conf` et `ftp.conf` sont automatiquement créés à titre d'exemple. Pour utiliser *ADGen*, ces fichiers doivent **impérativement** être complétés.

adgen.conf

Ce fichier de configuration contient toutes les données nécessaires au fonctionnement d'*ADGen*.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<adgen>
  <editor>
    <linux>gedit</linux>
    <windows>D:\Editra\Editra.exe</windows>
  </editor>
  <asciidoc>
    <command>
      <linux>asciidoc</linux>
      <windows>c:/asciidoc/asciidoc.py</windows>

      <extensions layoutFile=".conf" textFile=".txt" webFile=".html"/>
    </command>
  </asciidoc>
</adgen>
```

Balises

`asciidoc`

`editor`

linux

Editeur de texte utilisés dans l'environnement Linux (ce dernier doit être dans la variable d'environnement `PATH` ou dans `/usr/bin`)

window Chemin pour lancer l'éditeur de texte sous windows.

command

linux Commande *asciidoc* sous linux. (*AsciiDoc* doit être dans la variable d'environnement `PATH` ou dans `/usr/bin`)

window Chemin pour lancer la commande *AsciiDoc* sous windows.

extension Liste des extensions utilisées par *AsciiDoc*. (par défaut:
`textFile=".txt" webFile=".html" layoutFile=".conf"`)

ftp.conf

Ce fichier de configuration est facultatif. Il permet de définir les paramètres utilisés pour effectuer un déploiement automatique des fichiers générés via un transfert ftp.

Note

Le tranfert ftp reproduit **exactement** la même arborescence que celle de votre disque dur local. De ce fait, le répertoire `web`, défini dans le fichier de configuration `adgen.xml`, sera le point de départ pour le déploiement des fichiers.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<adgen>
  <ftpConfig>
    <host>[host_name]</host>
    <user>[user_name]</user>
    <password>[user_password]</password>

    <deploy>all</deploy>
  </ftpConfig>
</adgen>
```

Balises

ftpConfig

host

Adresse du serveur ftp.

user

Utilisateur de connection (ne peut pas être *anonymous*).

password

Mot de passe de connection. Si vous ne désirez pas saisir le mot de passe dans votre fichier de configuration, vous pouvez l'indiquer en ligne de commande lors de l'exécution de l'application grâce à l'option `-p`. Toutefois, la saisie d'un mot de passe est obligatoire si vous souhaitez transférer automatiquement les fichiers générés via ftp.

deploy

Indique les éléments à transférer sur le serveur ftp. Cette clef peut être surdéfinie au lancement via l'option `-d`.

- `all` Transfert tous les fichiers (*web* et *texte*)
- `text` Transfert uniquement les fichiers texte
- `web` Transfert uniquement les fichiers web (option par défaut)

adgen.adg (ou adgen.xml)

Ce fichier permet de configurer votre projet.

Il est divisé en deux sections; `project` qui contient les données générales du projet et `webContent` qui contient la liste des fichiers à convertir.

Tip

Afin de simplifier la création de ce fichier, l'option `-N` disponible en ligne de commande a pour vocation la création d'un nouveau fichier de configuration dans le répertoire courant.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<adgen>
  <project>
    <version>2.0.0</version>

    <folder>
      <work>
        <linux>/home/spytux/web/infra</linux>
        <windows>c:/web/infra</windows>

        <web>/web/infra</web>

        <rootText>text</rootText>
        <rootHtml>..</rootHtml>
      </work>

      <icons>images/icons</icons>
    </folder>

    <layout>
      <tableBased>layout1</tableBased>
      <simulFrame>layout2</simulFrame>
    </layout>

    <tocTitle>
      <title lang="en">Table of content</title>
      <title lang="fr">Table des mati&egrave;res</title>
    </tocTitle>
  </project>

  <webContent backend="xhtml11" defaultLanguage="fr">
    ...

  <!-- ~~~~~ -->
```

```

<!--                SAMPLE PROJECT SECTION                -->
<!-- ~~~~~~ -->
<section webFolder=".." textFolder="opensource" treeNode="opensource">
  <fileName isNumbered="true" isSimulFrame="true">opensource</fileName>
  <fileName isNumbered="true" isSimulFrame="true">internet</fileName>
  <fileName isNumbered="true" isSimulFrame="true">tools</fileName>
</section>

<section webFolder="../../" textFolder="opensource/tools" treeNode="opensource">
  <fileName isNumbered="toc" isSimulFrame="true" lang="fr">AsciiDoc</fileName>
  <fileName isNumbered="toc" isSimulFrame="true" lang="en">AsciiDoc</fileName>
</section>

<section webFolder="../../" textFolder="opensource/internet" treeNode="opensource">
  <fileName isNumbered="false" isSimulFrame="true">firefox</fileName>
</section>

...
</webContent>

...
</adgen>

```

Balises

project

Cette balise contient les informations générales du projet.

version

Permet spécifier la version des fichiers générés.

folder

Permet de configurer les répertoires sources et destinations utilisés par le générateur.

work

linux Répertoire absolu utilisé comme racine lors de la génération sous linux.

window Idem ci-dessus mais pour windows.

web Répertoire absolu utilisé comme racine pour le déploiement web via ftp. Ce répertoire doit exister sur le serveur ftp.

rootTex Ce répertoire est utilisé comme racine pour trouver les `.txt` à convertir. Il doit être donné de manière relative aux répertoires définis ci-dessus.

rootHtm Ce répertoire est utilisé comme racine pour écrire les fichiers générés par *AsciiDoc*. Il doit être donné de manière relative aux répertoires définis ci-dessus.

icons

Dossier du site web contenant les icônes. Cette balise est utilisée pour renseigner l'option `"iconsdir="` d'*AsciiDoc*.

layout

tableBased

Layout basé sur des divisions similaires à une table.

simulFrame

Layout simulant des frames par le biais d'une CSS. (Ce genre de layout n'est pas supporté par *Internet Explore 6*)

tocTitle

Permet d'internationaliser le titre utilisé lors la génération de la table des matières.

webContent

Cette balise contient la liste des documents à convertir via *AsciiDoc*.

webContent

Ses attributs sont les suivants:

<code>backend</code>	Indique le backend utilisé par <i>AsciiDoc</i> pour la génération des fichiers. (facultatif)
<code>defaultLanguage</code>	Permet de spécifier la langue par défaut des pages générées. Cet attribut peut être surdéfini pour chaque document.

section

Permet de configurer les documents à convertir. Il faut définir une balise *section* par répertoire.

Les attributs sont les suivants:

<code>webFolder</code>	Chemin relatif à la balise <i>work</i> (définie plus haut) dans lequel les fichiers générés seront sauvegardés.
<code>textFolder</code>	Chemin relatif à la balise <i>work</i> (définie plus haut) contenant les fichiers à convertir.
<code>treeNode</code>	Permet de spécifier le noeud à utiliser dans le menu latéral de la page web.

fileName

Nom du fichier à convertir (sans l'extension)

Les attributs sont les suivants:

<code>isNumbered</code>	<i>true</i> ou <i>notoc</i> pour numéroter les sections, <i>toc</i> ou <i>toc_X</i> (X indique le nombre niveau de la table des matières (1..4)) pour numéroter les sections et générer la table des matières et <i>false</i> ou <i>none</i> pour ne pas numéroter. Si cet attribut n'est pas présent, les sections ne sont pas numérotées (idem <i>false</i> ou <i>none</i>). (facultatif)
<code>isSimulFrame</code>	<i>true</i> pour utiliser le layout simulant les frames et <i>false</i> pour utiliser le layout classique. Si cet attribut n'est pas présent, le layout standard est utilisé. (facultatif)

`lang` Permet de spécifier la langue du document courant. (facultatif)

Note

Les documents traduits dans plusieurs langues devront être sauvegardés avec les initiales de la langue avant l'extension du fichier:

Source	Destination
<code>asciidoc.en.txt</code>	<code># asciidoc.en.html</code>
<code>asciidoc.fr.txt</code>	<code># asciidoc.fr.html</code>
<code>defaultLanguage</code>	<code># asciidoc.html</code>

Menus et Attributs

Quelques attributs ont été ajoutés afin de pouvoir gérer les nouvelles fonctionnalités offertes par ADGen. Ces attributs pourront être utilisés dans les fichiers de configuration des layouts.

`{baseFolder}`

La variable `{baseFolder}` est remplacée par le contenu de la balise `webFolder`.

```
<link rel="stylesheet"
      href="{stylesdir={baseFolder}stylesheets}/{theme={backend}}.css"
      type="text/css" />
```

`{iconsdir}`

L'attribut `{iconsdir}` est remplacé par la balise `icons`. Cet attribut peut être utilisé pour indiquer le répertoire contenant les icônes du site.

```
<link rel="shortcut icon" href="{iconsdir}/mini_logo.png" />
<link rel="icon" href="{iconsdir}/mini_logo.png" />
```

`{language}`

La balise `{language}` peut être utilisée pour valoriser la variable `Content-Language`.

```
<meta http-equiv="Content-Language" content="{language}" />
```

`{tocTitle}`

Cette balise permet d'internationaliser le titre utilisé pour générer la table des matières.

```
ifdef::toc[]
  <script type="text/javascript" src="{scriptsdir={baseFolder}scripts}/toc.js">
endif::toc[]

...

ifdef::toc[]
  <div id="toc">
    <div id="toctitle">{tocTitle}</div>
    <noscript>
      <p><b>
        JavaScript must be enabled in your browser to display the table of contents
      </b></p>
    </noscript>
  </div>
```

```
endif::toc[]
```

La gestion des menus s'effectue au niveau du fichier de paramétrage des layouts. L'état d'un menu peut être soit ouvert, soit fermé; ceci est déterminé par la balise `treeNode` du fichier *XML* de paramétrage.

```
<!-- ~~~~~ -->
<!--          SAMPLE MENU          -->
<!-- ~~~~~ -->
ifndef::opensource[]
  
  <a href="{baseFolder}opensource/opensource.html">OpenSource</a>
endif::opensource[]
ifdef::opensource[]
  
  <a href="{baseFolder}opensource/opensource.html">OpenSource</a>
  <div id="sub-menu">
    <div><a href="{baseFolder}opensource/internet.html">Internet</a></div>
  </div>
  <div id="sub-menu">
    <div><a href="{baseFolder}opensource/tools.html">Outils</a></div>
  </div>
endif::opensource[]
```

Utilisation en ligne commande

Par défaut, l'application *adgen.py* traite l'intégralité du fichier de configuration. Il est cependant possible de personnaliser l'exécution à l'aide des options décrites ci-dessous.

Options

- h, --help
Affiche l'aide
- N, --newproject
Crée un nouveau fichier de configuration de projet `adgen.adg` dans le répertoire courant
- b, --browse
Ouvre le browser pour visualiser la page. Si l'option `-f` n'est pas spécifiée, la page `index.html` est ouverte.
- c XMLCONFIGFILE, --config=XMLCONFIGFILE
Permet de spécifier le fichier de configuration *XML* à utiliser (par défaut: `adgen.xml`)
- d, --deploymode
Permet de surdéfinir le mode de déploiement ftp (valeurs: `text`, `web` or `all`)
- f FILE(S), --file=FILE(S)
Permet de spécifier les fichiers à traiter (sans l'extension). Séparez les fichiers multiples avec une virgule.

- o, --output
Permet de surcharger la valeur du tag *rootHtml* lors de l'exécution
- p, --password
Permet de spécifier le mot de passe pour l'accès au serveur ftp si celui-ci n'est pas spécifié dans le fichier de configuration *ftp.conf*.
- t, --transfer
Transfert les fichiers générés sur le serveur ftp.
- v, --verbose
Affiche toutes les commandes exécutées ainsi que leurs paramètres
- V, --Version
ADGen Version et copyright

Développement

Architecture

Ce chapitre présente l'architecture de l'application *ADGen*.

/src	
/adgen	
/config	
adgenConfig.py	Gestion du fichier 'adgen.conf'
adgenConstants.py	Constantes du projet
configHelper.py	Classe de base pour la gestion des fichiers de config
ftpConfig.py	Gestion du fichier 'ftp.conf'
projectConfig.py	Gestion du fichier 'adgen.adg' ou 'adgen.xml'
/core	
adgenCore.py	Classe commune pour le gui et la ligne de commande
helper.py	Fonctions d'aides
/ftp	
ftpManager.py	Classe pour la gestion des transferts ftp
/gui	
/component	
contentTreeView.py	Composant TreeView utilisé pour la gestion du projet
logEvents.py	Composant pour la récupération des I/O de la ligne de
tocTreeView.py	Composant pour la gestion de la table de matière mult
/glade	
adgen.glade	Interface graphique de l'application
adgen.svg	Logo utilisé par glade
/icons	
	Contient les icônes du projet
/widget	
aboutWidget.py	Boîte de dialogue 'A propos'
addContentWidget.py	Boîte de dialogue utilisée pour l'ajout d'un fichier
addTocWidget.py	Boîte de dialogue pour l'ajout d'une nouvelle langue
fileChooserWidget.py	Boîte de dialogue pour l'ouverture d'un projet

messageWidget.py	Boîte de dialogue pour l'affichage de message
preferencesWidget.py	Boîte de dialogue pour la gestion des préférences de
adgen.desktop	Permet la création du lanceur Gnome
/util	
adgenI18N.py	Gère l'internationalisation de l'application
logTool.py	Permet de centraliser tous les messages I/O envoyés s
adgen.py	Application principale
adgengui.py	Application principale pour l'exécution en mode GUI
/bin	
adgen	Script shell pour l'exécution en ligne de commande
adgengui	Script shell pour l'exécution en mode graphique
/debian	Contient les fichiers nécessaires pour la création de
/docs	
adgen.en.txt	Documentation en anglais
adgen.fr.txt	Documentation en français
CHANGELOG	Change log de version
COPYING	Termes de licence GPL
INSTALL	Procédure d'installation
MakeFile	Make file pour la compilation du package Debian / Ubu
MANIFEST.in	Manifest pour le packaging avec la commande 'setup.py
README	
release.sh	Script d'aide à la création des releases
setup.py	Script d'installation d'ADGen
uninstall.sh	Script d'aide pour la désinstallation suite au lancem

Todo

Ci-dessous, la liste des différentes fonctionnalités devant être développées pour les livraisons à venir:

- Simplifier la gestion du menu latéral en prenant en compte les informations du fichier de configuration de projet `adgen.xml`
- Intégration de la nouvelle API pour l'appel du générateur *AsciiDoc* 8.4.2 (sans passer par un sous-processus)
- Support d'autres options du générateur *AsciiDoc*
- Permettre le transfert FTP de documents non transformés par *AsciiDoc*