

Projet Bibnum

Structure des données

Les livres sont dans un répertoire contenant plusieurs fichiers au format EPUB ou PDF. (les autres fichiers ne sont pas pris en charge)

Structure de l'application

L'application est constituée d'un fichier principal exécutable nommé bibli.py et de divers modules.

Fichier principal :

- bibli.py

Modules :

- Livre.py
- Rapports.py

Contenu des modules

Module Livre :

- Classe **Livre()** :

Attributs

- **self.adresse** # type str
- **self.book** # objet de type Epubbook (ebooklib.epub) ou PdfReader (PyPDF2)
- **self.book2** # objet de type Epubbook2 (epub)
- **self.titre** # type str
- **self.auteur** # type str
- **self.lang** # type str
- **self.table** # type str
- **self.t** # type list
- **self.abstract** # type str

Méthodes

- **__init__**(self,adresse)
- **__eq__**(self,livre)
- **specpdf**(self)
- **props**(self)
- **auth**(self)
- **specepub**(self)
- **pepub**(self)
- **__repr__**(self)
- **tablepdf**(objet_outlines)

- Classe **Corpus()** :

Attributs

- **self.adresses** # type list (liste de str)
- **self.livres** # type list (liste d'objets de type Livre)
- **self.abstract** # type str

Méthodes

- **__init__**(self,adresses)
- **__iter__**(self)
- **tauth**(self)
- **tprop**(self)
- **__repr__**(self)
- **nombre**(self)

Module Rapport :

- fonction **RTXT**(livre,rapports,i)
- fonction **RPDF**(livre,rapports,i)
- fonction **REPUB**(livre,rapports,i)
- fonction **Tables**(corpus,rapports)
- fonction **Ouvrages**(corpus,rapports)
- fonction **Auteurs**(corpus,rapports)

Fichiers de fonctionnement (config, log)

- Fichier bibli.conf
 - ligne 1 : adresse du répertoire archive des livres `/home/tcrequy/Depots/BibNum/librio/`
 - ligne 2 : adresse du répertoire des rapports `/home/tcrequy/Depots/BibNum/rapports/`
 - ligne 3 : adresse et nom du fichier de log `log`
- Fichier log
 - fichier de log

Commandes et fonctionnement

on peut utiliser les commandes :

./bibli.py init (Lit les fichiers de l'archive et crée les rapports)

./bibli.py update (Lit les fichiers de l'archive, compare les rapports aux livres, actualise les rapports)

./bibli.py -c bibli2.conf update (utilise un autre fichier de config)

Bibliothèques et fonctions nécessaires

ebooklib [pip install EbookLib]

epub (de **ebooklib**) [pip install EbookLib]

canvas (de **reportlab.pdfgen**) [pip install reportlab]

logging

PdfReader (de **PyPDF2**) [pip install PyPDF2]

epub (nommé **e2** dans l'usage) [pip install epub]

detect (de **langdetect**) [pip install langdetect]

sys

glob (de **glob**)

os