

Wiki-Book-Maker

-Un plugin per a Calibre-

Aina Soler Gàlvez SLDS-FIB 2016/17

Que es Calibre

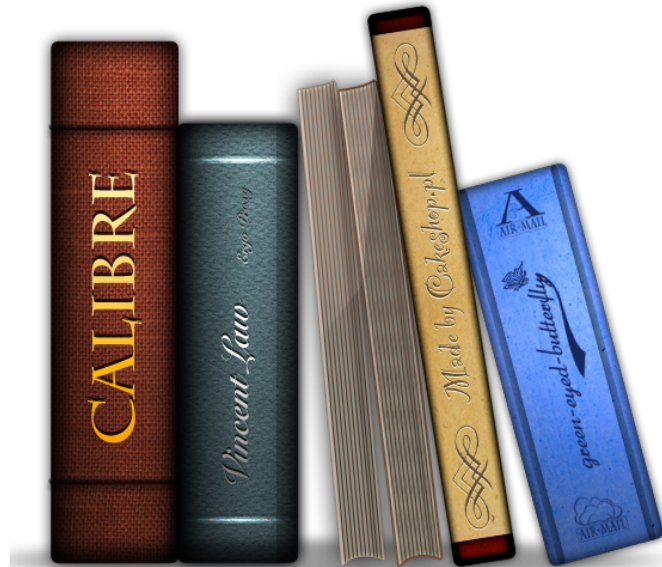
- **Calibre es un gestor d'e-books open source.**
- **Permet gestionar i organitzar d'una manera gràfica la teva col·lecció d'ebooks.**
- **Te eines de manipulació d'e-books (Conversió, edició de metadates, eliminació de DRM... ;-)**

Calibre

- **Programat en Python**
- **Disposa d'una interfície per a facilitar el desenvolupament de plugins.**
- **Calibre-ebook.com**

Projecte: Wiki-Book-Maker

- **Plugin per a Calibre.**
- **Utilitat per a convertir Articles de la Wikipedia en documents PDF i afegir-los a la Biblioteca del Calibre.**



Motivació del projecte

- **Interès per col·laborar en un software que utilitzo a diari (Calibre)**
- **Oportunitat d'aprendre i experimentar amb tecnologies desconegudes per mi**
- **Usar contingut lliure en el projecte (Wikipedia)**

Descripció del wiki-book-maker

- **Idea principal:** Crear una Interfície per facilitar la creació de llibres a partir d'articles de la Wikipedia i importar-los a la biblioteca personal de Calibre.
- **Antecedents:** Un sol projecte no finalitzat que creava un document en text plà o format minim. Pràcticament inusable...
- **Idea:** Usar el exportador de wikipedia.

Primer Acostament: API

- **Idea: Usar la API de Wikipedia per a accedir al creador del llibre.**
- **Problema: La API no te funcions per a esto.**



Segont Acostament: Proveïdor

- **Idea: Usar la API del proveïdor de llibres de Wikipedia.**
- **Problema: Extremadament complex, necessitat de mantenir un servidor de conversió propi**



Tercer Acostament: Crides Convencionals HTTP

- **Idea: Simular la activitat humana analitzant els paquets que s'intercanvien al realitzar l'acció manualment i intentant reproduir-ho.**
- **Implementació: Llarga i complicada, necessitat d'anàlisi de tràfic.**
- **Problema: No funcionava. La sessió no es mantinguda (cookies?)**

Tercer(bis) Acostament: Crides Convencionals HTTP

- **Idea: Simular una sessió mantenint galetes en el plugin**
- **Problema: No funcionava. El procés de creació de llibres te un delay que era difícil de gestionar.**

:_(

Quart Acostament: Automatització del navegador

- **Idea: Usar un navegador de forma automatitzada, simulant els clicks reals però de forma automàtica.**
- **Problema: Cutre.**
- **Necessitat de disposar d'un navegador i dels drivers per a control.**
- **Necessitat d'usar unes llibreries complicades (Que necessiten ser adaptades per a funcionar dins l'entorn del plugin...**

**Però
funciona! :D**



Biblioteca virtual Cerca (per a la cerca avançada feu clic al botó de l'esquerra) Endavant! Cerques desa...

Troba l'element al nave... Troba

- ▶ Autors 1
- ▶ Idiomes 1
- ▶ Sèrie 0
- ▶ Formats 1
- Editorial 0
- Valoració 0
- Notícies 0
- Etiquetes 0
- Identificadors 0

Wiki Book Maker

Add the articles you want to the book This plugin requires Chrome and Chromedriver or Firefox and Geckodriver to work

Title:

Article:

Add another URL

Create Book

About

	Títol	Aut	Etiquetes	Sèrie	Editorial	Publicació
1	Quick Start Guide	John Schember	17 nov 2016	0.1		

Guia d'iniciació ràpida



Autors: John Schember
Formats: EPUB
Camí: [Feu clic per obrir-ho](#)

calibre Quick Start Guide

Run the Wiki Book Maker

S'ha trobat una actualització: [2.73.0](#)

Hores Dedicades

- **Disseny de la Idea de projecte (1h)**
- **Lectura Documentació Calibre (1h 30m)**
- **Lectura I test dels Exemples (1h)**
- **API Wikipedia Lectura I tests (30 m)**
- **API WordPress Lectura I tests (1h 30m)**
- **Desenvolupament 1ª Versió (3h)**
- **Anàlisi de Tràfic (1h 30m)**
- **Desenvolupament 2ª Versió (3h)**

Hores Dedicades

- **Aprendre com va PyQt (3h)**
- **Desenvolupament Interficie I logo (2h)**
- **No Funciona res :_((10m)**
- **Documentació Selenium (2h)**
- **Documentació ChromeDriver (Chrome) i GeckoDriver (Firefox) (2h 30m)**
- **Modificació de la llibreria per a funcionar en el paquet (2h)**

Hores Dedicades

- **Instal·lació i configuració dependències (1h 30m)**
- **Desenvolupament de classes auxiliars per a fer una interfície senzilla a la llibreria (2h)**
- **Desenvolupament de la versió final del projecte (4h)**
- **Tests (1h)**
- **Documentació (1h)**

Hores Dedicades

- **Preparació de la presentació i assajos (3h)**
- **TOTAL: 37 Hores... i 10 Minuts**



On trobar el codi?

- **github.com/AinaSG/Wiki-Book-Maker**
- **GRACIES PER LA SEVA ATENCIÓ!**