

Recherche successive

1

Recherche INITIALE

Première étape de mon projet

Je cherche un parseur en python

- → "Parseur python"
 - Liste d'outils et de librairies en python
 - https://tomassetti.me/parsing-in-python/
- → "Parser library python"
 - Documentation python
 - https://docs.python.org/3.7/library/parser.html
 - → Thread reddit
 - https://www.reddit.com/r/Python/comments/1twl4g/good_parser_ library_in_python/
 - Répertoir github
 - https://github.com/lark-parser/lark
- → "Python GUI"
 - → Top 10 Python GUI
 - https://towardsdatascience.com/top-10-python-gui-frameworksfor-developers-adca32fbe6fc



Je cherche un lexique des mots français

- "Online french dictionary"
 - Mauvaise recherche, n'a rien donné de concluant
- → "All french words database online"
 - → Blog sur une base de donnée
 - https://ielanguages.com/blog/frequent-french-words-lexique/
 - Subreddit sur les bases de données de mots français
 - https://www.reddit.com/r/datasets/comments/9z447q/dictionnar v_of_all_french_words/
- → "Correcteur en python"
 - Thread d'aide sur un correcteur en python
 - https://webdevdesigner.com/g/spell-checker-for-python-129284/
 - Article sur des correcteurs automatiques en python
 - https://www.delftstack.com/fr/howto/python/python-spell-checker/



Mots identifiés dans la recherche 1

ANTLR

Librairie de parsing pour java/python

parser

Module python

Lark-parser

Librairie de parsing entièrement en python, disponible sur <u>github</u>

Parsimonious

Mot identifié dans le répertoire de Lark, probablement une autre librairie

Nearly

Mot identifié dans le répertoire de Lark, a un répertoire <u>github</u>

Parsley

Trouvé dans le subreddit, à approfondir. <u>Docs</u>

Top 10 GUI

Site avec une liste de GUI, à approfondir

Lexique

Reviens sur le subreddit sur le lexique de mots, et sur l'article du blog http://www.lexique.org/

Peter Norvig

Lien sur le site d'aide, renvoie sur un tutoriel http://norvig.com/spell-c orrect.html



2

Seconde vague

À partir de la recherche initiale

- → Explorer le Top 1 GUI
 - → Site de Kivy
 - https://kivy.org/#home
 - → Site de PyForms
 - https://pyforms.readthedocs.io/projects/Pyforms-GUI/en/v4/
 - → Site de PyQt
 - https://riverbankcomputing.com/software/pyqt/intro
 - → Site de Tkinter
 - https://wiki.python.org/moin/TkInter
 - Déjà dans mon vocabulaire
- Explorer et comparer ces technos pour en choisir une seule



→ ANTI R

- De base en Java, mais disponible en python
- Disponible en plugins sur pas mal d'IDE
- Grosse doc ici : https://github.com/antlr/antlr4/blob/4.6/doc/index.md

→ Parser

 N'existe plus depuis Python 2.5, le module ast l'a remplacé

→ Lark

- Lien vers la doc : https://lark-parser.readthedocs.io/en/latest/
- Semble simple d'utilisation
- Tutoriel pour créer un parseur de JSON :
 https://github.com/lark-parser/lark/blob/master/docs/json_tutorial.md



- → Parsimonious
 - https://github.com/erikrose/parsimonious
- → Nearly
 - → Librairie de parsing en javascript
 - Lark peut utiliser ses grammaires
 - → Doc: https://github.com/kach/nearley
- → Parsley
 - Un autre parser, mais il peut créer des calculateurs
 - Doc: <u>https://parsley.readthedocs.io/en/latest/tutorial.html</u>
- → Lexique
 - Base de donnée de tous les mots de la langue française
 - Lien vers OpenLexicon : https://github.com/chrplr/openlexicon



- → Blog de Peter Norvig
 - Correction pas à 100% juste, se base sur des probabilités
 - Liens vers différentes implémentations dans d'autres langages



Mots identifiés dans la recherche 2

Grammar

Permet de créer le lexique pour la correction dans le parser

Tkinter

Très connu

PyQt

Facilement utilisable,
A une interface graphique directement utilisable

ANTLR

Très connu et utilisé, difficile de trouver la difficulté d'utilisation

Lark

Semble facile a utiliser, bien doccumenté

Parser

Maintenant asr, module de base de python, plus dur d'utilisation qu'une librairie

PyForms

Semble facile à prendre en main, bonne doc

Kivy

Ressemble à un mélange de HTML et CSS par moment. Simple à mettre en place, a sa propre extension de fichier

Parlsey

Semble dur à coder, mais la possibilité d'un calculateur intégré est intéressante



Mots identifiés dans la recherche 2

OpenLexicon

Projet regroupant plusieurs bases de données lexicales

Langages

Différentes applications du correcteur en langages, très intéressant

Pandas

Librairie de traitement de fichier de base de données



Troisième vague

À partir de la recherche initiale

- → Lark
 - Code pour l'installation :
 - → \$ pip install lark --upgrade
 - Surlignage de la syntaxe des fichiers .lark dans plusieurs IDE : Sublie Text, vscode, IntelliJ, PyCharm, Vim, Atom
 - Exemple de code pour un "Hello World":
 - from lark import Lark

```
I = Lark(""start: WORD "," WORD "!"

%import common.WORD // imports from terminal library
%ignore " " // Disregard spaces in text
"")

print( I.parse("Hello, World!") )
```



- → PyQt
 - → Sur le site internet, code pour installer PyQt5 :
 - \$ pip install PyQt5
 - Qt Designer est l'interface graphique pour construire des applications, exemple d'utilisation du code généré :
 - import sys
 from PyQt5.QtWidgets import QApplication, QDialog
 from ui_imagedialog import Ui_ImageDialog

 app = QApplication(sys.argy)

```
app = QApplication(sys.argv)
window = QDialog()
ui = Ui_ImageDialog()
ui.setupUi(window)
window.show()
sys.exit(app.exec_())
```



- → Pandas
 - Système pour accéder à des données stockées dans des tableaux ou des bases de données
 - → Installation de pandas :
 - \$ pip install pandas
 - → Tutoriel pour commencer à utiliser pandas :
 - https://pandas.pvdata.org/docs/user_guide/10min.html



- → OpenLexicon
 - Projet regroupant plusieurs lexiques dans plusieurs langues
 - Exemples de scripts pour utiliser les bases de données :
 - https://github.com/chrplr/openlexicon/blob/master/scripts/READM E.md
 - Ligne pour importer la base et la stocker localement en python :
 - import pandas as pd lex =
 pd.read_csv('http://www.lexique.org/databases/Lexique383/Le
 xique383.tsv', sep='\t') lex.head()





successive