



Recherche successive



1

Recherche INITIALE

Première étape de mon projet

Je cherche une base de chatbot en python

- "python chatbot"
 - Aucun résultat convainquant
- "how to create a chatbot in python"
 - [Un article sur le site upgrad.com](#)
 - [Site de Python](#)
 - Quelques vidéos
 - [How To Make a Chatbot in Python](#)
 - [Intelligent AI Chatbot in Python](#)
 - [Un autre article sur le site towardsdatascience.com](#)

J'ai déjà quelques éléments de réponse filtrés par Google. Je veux en savoir plus.



Mots identifiés dans la recherche 1

Python

De façon évidente j'ai retrouvé du code en python lors de mes recherches.

train_chatbot.py

Une librairie qui permettrait de transcrire des mots en une idée.

Rule-based

Un chatbot basé sur des règles, va répondre grâce aux connaissances qu'on aura programmé

Self-learning

Le bot va apprendre tout seul. Il sera plus intelligent mais cette méthode est plus complexe

Retrieval-based chatbot

Modèle de saisie prédéfinis et des réponses définies

seq2seq

Apprentissage automatique. Le contexte de chaque élément et le résultat de l'étape précédente

Generative chatbot

Chatbot exploitant le réseau de neurones créer par seq2seq

Deep learning

Un ensemble de méthode d'apprentissage automatique tentant de modéliser des données

GUI

Interface graphique



2

Seconde vague

À partir de la recherche initiale

Recherche à partir des mots

- Explorer train_chatbot.py
 - [Git simple python chatbot](#)
 - [Train_chatbot.py Git](#)
- Explorer Python
 - [Tkinter](#)
 - [Chatterbot](#)
- Explorer seq2seq
 - [SQLite](#)



Recherche à partir des mots

- Explorer Deep learning
 - Apprentissage automatique (machine learning)
 - Réseau de neurones artificielles
 - Big data



Mots identifiés dans la recherche 2

Machine learning

Un champ d'étude d'IA qui se fonde sur des approches mathématiques et statistiques pour donner aux ordinateurs la capacités d'apprendre.

Réseau de neurones artificielles

un système dont la conception est à l'origine schématiquement inspirée du fonctionnement des neurones biologiques, et qui par la suite s'est rapproché des méthodes statistiques.

Chatterbot

Une bibliothèque Python qui facilite la génération de réponses automatisées.

SQLite

une bibliothèque écrite en langage C qui propose un moteur de base de données relationnelle accessible par le langage SQL. Cette base de données ne suit pas le schéma client-serveur mais est directement reliée aux programmes.

Git

Système de contrôle de version distribué et open source.

Tkinter

Package python de base, utilisé pour l'interface graphique.



3

Troisième vague

À partir de la recherche initiale

Approfondissement par question

→ Librarie chatterbot

→ On trouve du code :

```
chatbot = ChatBot("Jolan")  
- Permet de créer un nouveau bot.
```

```
trainer = ListTrainer(chatbot)  
- Permet de créer une liste d'entraînement  
pour apprendre des réponses au bot.
```

```
trainer.train([  
    'Salut',  
    'Salut, Comment allez-vous ?',  
    Permet de donner un schéma de réponse au bot.
```



Approfondissement par question

→ Librarie chatterbot

→ On trouve du code :

```
chatbot = ChatBot("Jolan")  
- Permet de créer un nouveau bot.
```

```
trainer = ListTrainer(chatbot)  
- Permet de créer une liste d'entraînement  
pour apprendre des réponses au bot.
```

```
trainer.train([  
    'Salut',  
    'Salut, Comment allez-vous ?',  
    Permet de donner un schéma de réponse au bot.
```



Mots identifiés dans la recherche 3

Chatbot

Permet de créer un bot avec une base de données SQLite grâce à la librairie Chatterbot.

Train

Fonction utilisée pour faire comprendre au bot ce qu'il doit apprendre.

corpus

Base de données dans une langue choisie comportant déjà des phrases et des mots que le bot peut utiliser.

fr_dep_news_trf

Permet de définir la langue du bot créé par la librairie Chatterbot.

Neurones

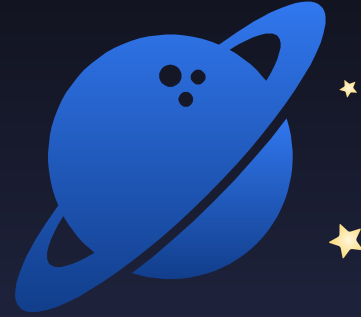
Créer artificiellement via un algorithme, ils permettent au bot de comprendre une phrase même si elle est légèrement différente (exemple : Je vais bien, Je suis bien).

ListTrainer

Classe permettant de définir une liste comportant une conversation à travailler avec le bot pour qu'il puisse plus tard l'utiliser ou la comprendre sans cette dernière.



Recherche successive



FIN