

FICHE : LANCEMENT "KICK OFF" DU PROJET

Jolan Thomassin

IDENTIFIER VOTRE CHOIX DE SUJET

Titre du projet : Chatbot en Python

URL si applicable : <https://github.com/cegepmatane/projet-specialise-2022-JolanThomassin>

DÉCRIVEZ VOTRE PROJET (2 PARAGRAPHES MINIMUM)

Le but est de créer un bot capable de communiquer avec l'utilisateur et de répondre à des questions.

Il pourra effectuer des recherches pour l'utilisateur, et avoir des discussions simples avec lui à la manière d'un Google home.

Le bot sera codé en Python et fonctionnera en local, ou en ligne si j'ai le temps nécessaires.

NOMMEZ 3 COMPÉTITEURS À VOTRE PROJET

qui vous inspireront pour les fonctionnalités (avec les liens)

Freddy de HelloFresh	https://chatfuel.com/blog/posts/hellofresh-reduces-support-wait-times-with-chatfuel-messenger-bot
Google Duplex	https://ai.googleblog.com/2018/05/duplex-ai-system-for-natural-conversation.html
Clever bot	https://www.cleverbot.com

LISTER LE MATÉRIEL DE CE PROJET

- Ordinateur
- Python
- Éditeur de code (Sublime Text)

Est-ce que tous les éléments matériels nécessaires au projet sont en votre possession ? Sinon, lesquels ?

Oui.

Aimeriez-vous que le département vous prête un composant, une pièce ? Si oui laquelle ?

Non.

IDENTIFIER DEUX ASPECTS TECHNOLOGIQUES

Aspects : Serveurs, Services, Algorithmes, Web, IoT, etc

Aspect 1 : Algorithmes

Aspect 2 : Services

PRÉCISEZ L'APPRENTISSAGE TECHNIQUE QUI SE FERA

PENDANT LE PROJET

soyez aussi précis que possible (nom de la technologie, de la librairie, url)

Technologie : Python, Tkinter, Bibliothèque chatterbot

URL : <https://www.python.org>
<https://docs.python.org/3/library/tkinter.html>
<https://chatterbot.readthedocs.io/en/stable/#>

Quelle utilisation en ferez-vous à l'intérieur du projet ?

Python sera mon langage de programmation et j'ai prévu d'avoir une interface graphique grâce à la bibliothèque Tkinter de python, pour avoir une fenêtre pour les réponses plutôt que dans l'invite de commande.

J'utiliserais la bibliothèque chatterbot pour faire fonctionner le bot.

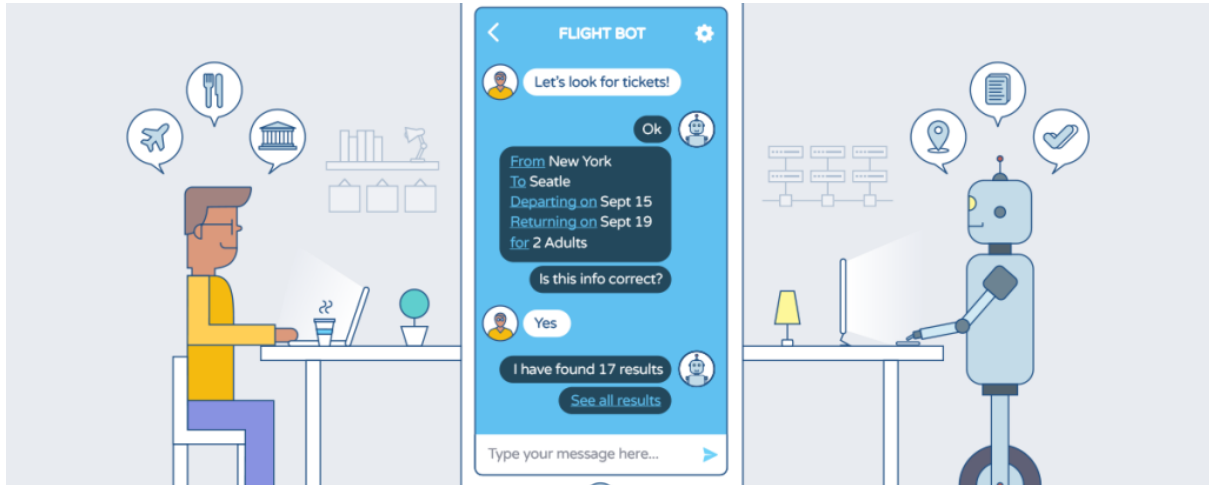
Pour stocker sa mémoire, le bot utilisera des dossiers sqlite3 qui est une bibliothèque écrite en langage C qui propose un moteur de base de données relationnelle accessible par le langage SQL. Cette base de données ne suit pas le schéma client-serveur mais est directement reliée aux programmes. Toutes les bases de données sont stockées dans un fichier indépendant de la plateforme.

Toutes les données sont exclusivement en python jusqu'à leurs arrivées dans la bd.

J'aimerais arriver à faire une véritable IA et non pas un algorithme qui suit simplement des règles. Mais je serais peut être confronté à réaliser cet algorithme pour apprendre de façon automatisée à mon IA.

ILLUSTRATION

Si une illustration peut nous aider à mieux comprendre le projet, merci de l'inclure ici.



Vous pouvez inclure plus de matériel directement dans GitHub.

=> Après avoir rempli cette fiche : veuillez accepter l'assignment GitHub, convertir ce document en pdf et le remettre dans Github directement.

SVP : placer aussi le lien collaboratif du document incomplet avant de commencer.