



Intelligent Chatbot integration for IHEC website

Enhancing Student Experience with Al-Powered Assistance Fait par : The PowerPuff Girls

Sommaire:

- 1- Charte graphique
- 3- Backend Serveur local Flask
- 5- Implémentation

- 2- Front end du chatbot
- 4- Training du modèle

Value Proposition

For Students:

Instant, 24/7 access to academic and administrative information. User-friendly and intuitive experience, reducing frustration and wait times. Multilingual support (French and English) for diverse student needs.

For the Institution:

Reduced administrative burden, allowing staff to focus on higher-value tasks. Increased efficiency in handling student inquiries. Enhanced student satisfaction and engagement. Compliance with security and GDPR standards, ensuring data protection.

1. How will the chatbot be integrated into IHEC's website?

- Facilitate access to information for students.
- Provide a fast, 24/7, and user-friendly experience.

1- Importation de la charte graphique du site web de l'IHEC:

Lors de l'importation de la charte graphique du site, nous avons utilisé l'extension CSS Peeper pour analyser et extraire les styles visuels du site original. Cet outil nous a permis d'identifier rapidement les couleurs, les polices, les tailles et autres éléments graphiques essentiels, assurant ainsi une reproduction fidèle de l'identité visuelle.

IHEC Carthage

Variation du logo

IHEC Carthgage



ogo principal

palette de couleurs		#000000
Police et typographie	#153142	#656f77
	#df072e	#0e0e0e
	#e3e5e5	#0e1936
	#eeeeee	#0e1f4a
Headers : "Canela Deck Web" 12 px / normal spacing	#f00340	#120044
Body : "GT America Standard Regular", Archivo, Cairo 8 px / Line-height : 27 px	#f3f4f4	#cc034d
	#222222	#f4f4f4
	#252525	#ffffff
	#000000, opacity 0%	#031c34
	#120044, opacity 92.0%	#030314
	#273667, opacity 54.0%	#101010

2-Front end du chatbot: (HTML5/CSS3/JS)

- Enregistrement des feedbacks : Les retours des utilisateurs sont stockés dans un fichier JSON.
- Amélioration continue : Le chatbot apprend et s'améliore grâce aux feedbacks recueillis.
- Exploitation des données : Le chatbot répond en utilisant les données existantes et enrichies.



dans l'IHEC فتيات القوة par فتيات القوة dans l'iHEC



Votre assistant virtuel personnel

Bonjour! Comment puis-je vous aider aujourd'hui?

Quelle est la mission de notre établissement ?

Notre mission est de fournir une éducation de qualité, accessible à tous, et de promouvoir l'innovation et la recherche.



Posez une question...



Cette réponse vous a-t-elle été utile ?







🖶 Développé avec 🤎 par فتيات القوة dans l'IHEC



Votre assistant virtuel personnel

Bonjour! Comment puis-je vous aider aujourd'hui?

master

Consultez cette page: https://ihec.rnu.tn/fr/article/731/presentationmaster-g2c-iae-de-caen



Posez une question...



Cette réponse vous a-t-elle été utile ?





Non





dans l'IHEC فتيات القوة Développé avec 🤎 par



Votre assistant virtuel personnel

Bonjour! Comment puis-je vous aider aujourd'hui?

iso

Consultez cette page: https://ihec.rnu.tn/fr/article/752/termes-dereference-iso-21001



Posez une question...



Cette réponse vous a-t-elle été utile ?

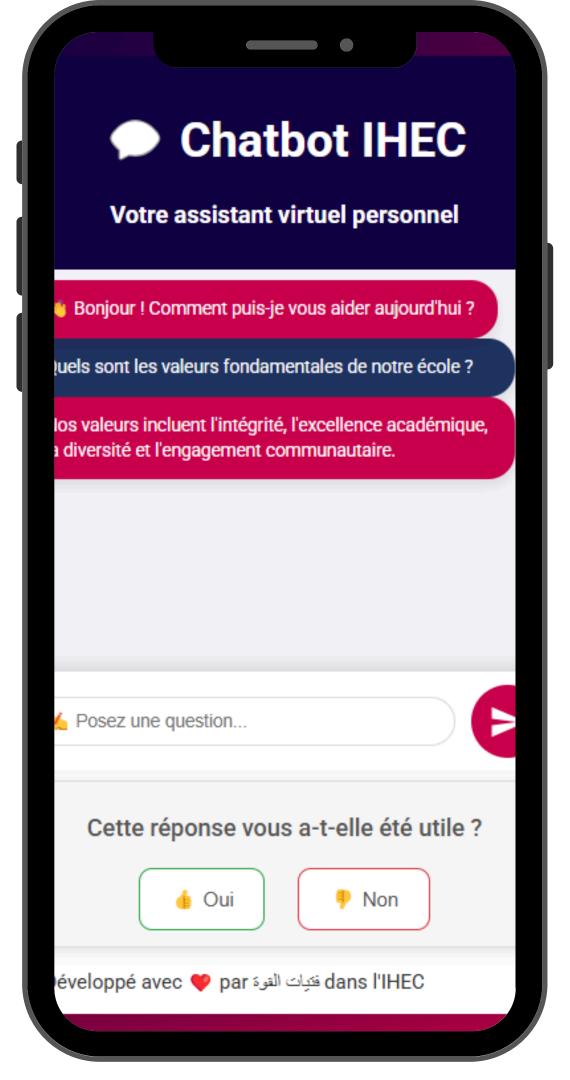


👍 Oui



Non

🖶 Développé avec 🤎 par فتيات القوة dans l'IHEC



Performance and Accessibility

- Fast loading on both mobile and desktop devices.
- Compatibility with major browsers (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- Responsive and intuitive interface.

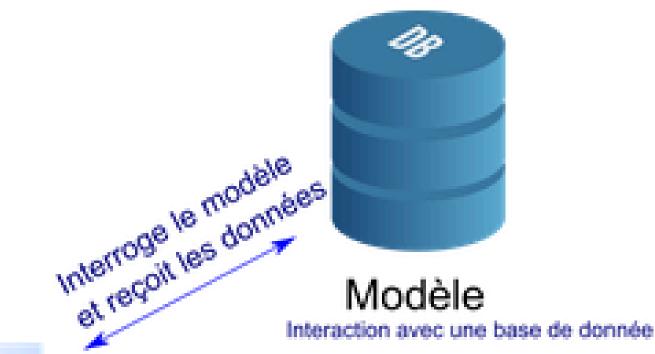
2. What features will the chatbot include?

- Automated responses to frequently asked questions
- Guided navigation to direct students to relevant resources.
- Keyword-based search system
- Multilingual support (French and English).

3-Serveur local Flask:

On a utilisé un serveur local Flask qui utilise un modèle d'apprentissage automatique pour répondre à des questions à partir d'un dataset. Ce serveur permettrait de fournir des réponses aussi bien à des questions complètes qu'en fonction de mots-clés.





Requête HTTP

Client

Contrôleur

Chef d'orchestre qui complète le gabarit à l'aide des données du modèle et qui génère la vue. cheads
ctitles
Flask c'est cool
(/title)
(/heads
choodys
chis Flask c'est cool </
his

cgo
Voici un super article.
(/po
carticle)
bla bla bla bla ...
(/article)
(/btmls

HTML

Found to Godon un texto à trous

chtml>
cheadb
(title>
((titre))
(/title>
(/title>
(/head>
chody>
chib {(titre)} (/hib
(p)

Voici un super article.
(/po
carticle>
((contenu_article))
(/article>
(/html> HTML

Template (ou Gabarit)

Vue

Réponse HTTP (souvent une page HTML)

4- Training du modèle Multilingual-miniLM-L12-V2:

- 1- Télécharger les ressources NLTK
- 2- Modèle multilingue plus léger
- 3- Charger les données
- 4- Expansions synonymiques et embeddings avancés
- 5- Pré-traitement
- 6- Stratégie d'expansion : Synonymes Wordnet / Variations morphologiques
- 7- Expantions complémentaires supplémentaire
- 8- Appliquer l'expantion