

Turbo-couscous

Assistant IA (ChatBot) en Java

Par ADDI Mohammed, BAKER Mohammad et ODIN Thomas




Sommaire

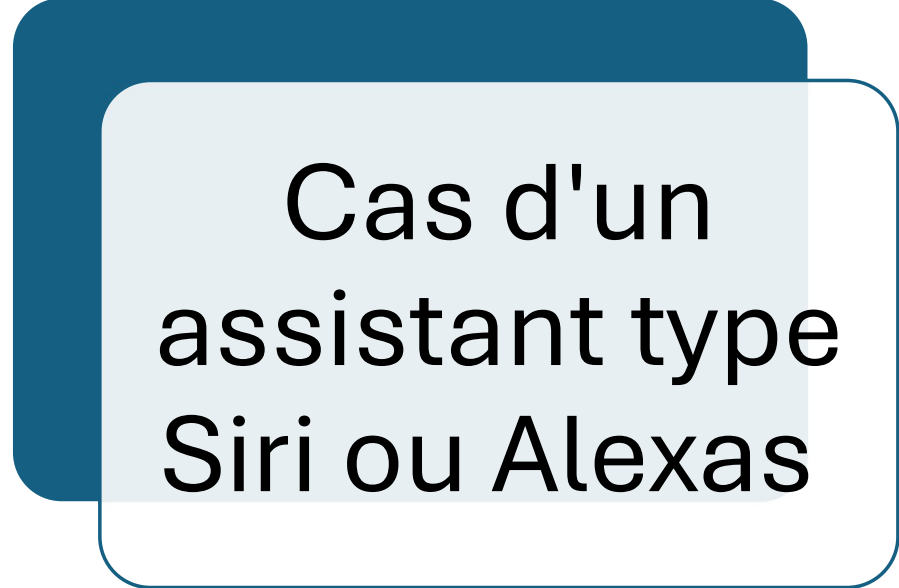
- Contexte
 - Analyse des besoins
 - Diagrammes UML
 - Séparation des tâches
 - Fonctionnement du chatbot (avec la database, API OpenAI, API Google et météo)
 - Fonctionnement global
 - Défis
-



I) Contexte

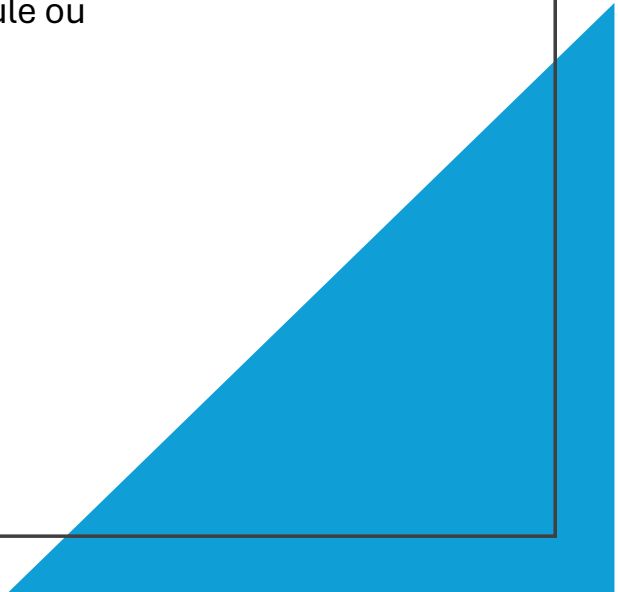


Chatbot en
java

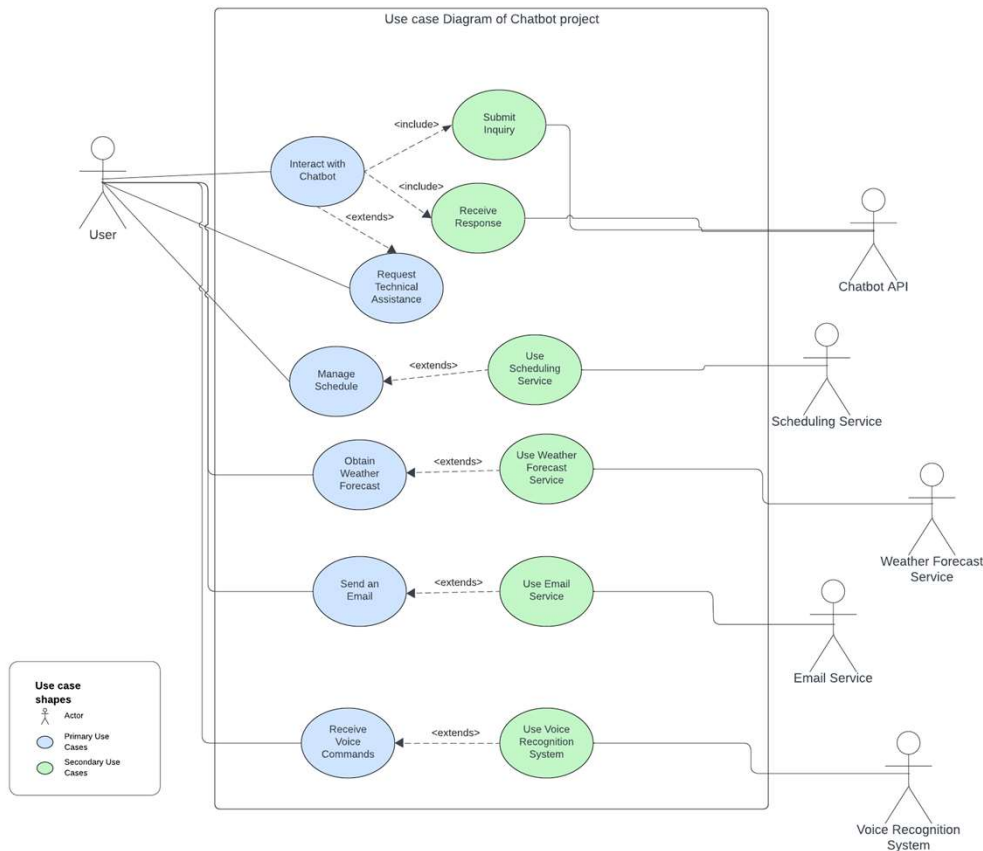


Cas d'un
assistant type
Siri ou Alexas

II) Analyse des Besoins

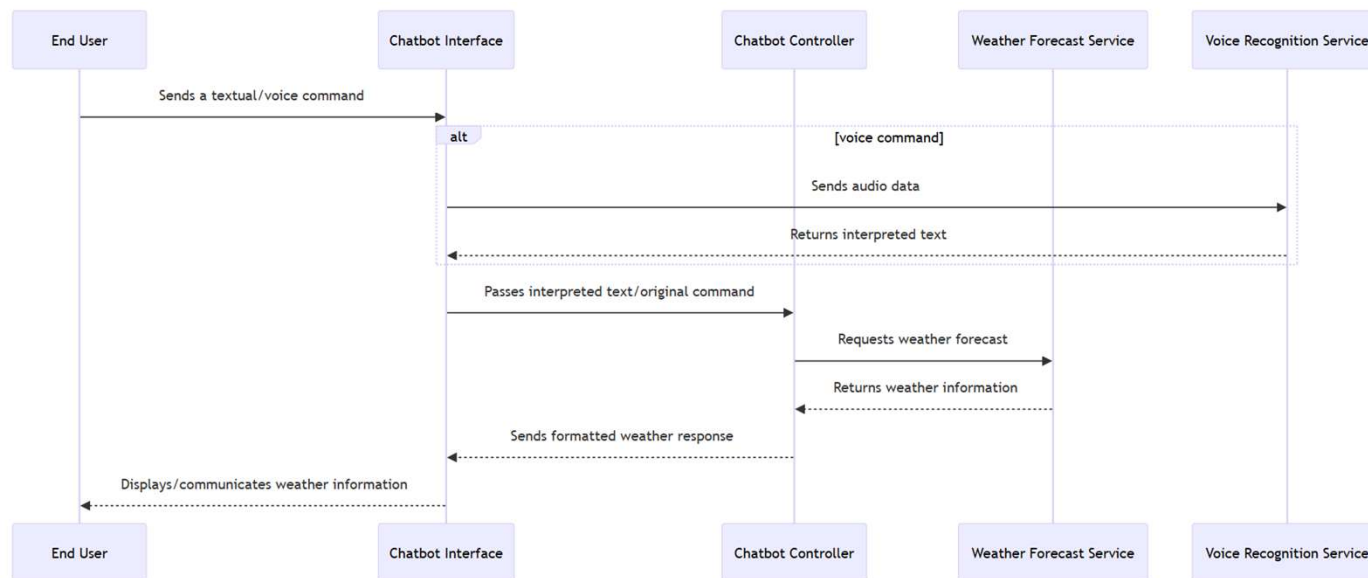
- ☐ Répondre à ce qu'il peut faire et qu'est ce qu'il est
 - ☐ Vous donner des recettes de couscous
 - ☐ Répondre à des problèmes techniques comme comment changer une ampoule ou comment installer une application sur votre ordinateur
 - ☐ Bloquer votre agenda
 - ☐ Donner la météo
 - ☐ Envoyer un e-mail
 - ☒ Contrôle domotique
 - ☒ Accepter une commande vocale
 - ☐ Fonctionne en anglais et en français
 - ☐ Un seul utilisateur / compte google
- 

III) Diagrammes UML :cas d'usage



III)

Diagrammes UML : sequence



IV) Separation des taches





V) Fonctionnement du chatbot par database

Tokenisation utilisant opennlp

DB json

Détection des phrases

Détermination de l'intention

Réponse basée sur l'intention

VI) Fonctionnement de l'api OpenAI

"Intent not
found"

ApacheHTTP
client

Formatage
Json



VII) API Google et météo



Connexion
OAuth 2.0

API gmail et
google
calendar

Meteo basée
sur la
localisation

IX) Fonctionnement global



CHATBOT DB



OPEN IA



API



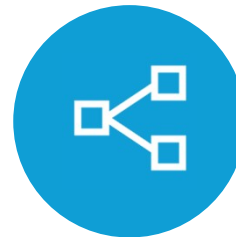
X) Defis et contraintes



CONNEXION
DES PARTIES



API
SCRAPPING



IOT TROP
DIFFÉRENT



CONTEXTE



Démo



XI) Conclusion

