Présentation de Tock



Sommaire



- Introduction aux bots
- La technologie Tock
- Architecture générale d'un ChatBot
- Les composants applicatifs de Tock
- Architecture de Tock
- Les concepts de développement
- Démo
- A savoir



- Programme informatique qui accomplit des tâches automatiques et répétitives.
- Agent intelligent
- Est virtuel et non physique comme des robots

Introduction aux bots : Types



Un robot

- Analyse, automatisation de tâches
 Exemple :
- Robots de fraude stream spotify
- Robots indexation chez Google
- Robots qui cliquent sur Youtube



- Un chatbot est un Bot programmé pour dialoguer avec les visiteurs
- Agent conversationnel
- Permet de s'exprimer dans un langage naturel
- Se met au service des interlocuteurs (Pull)
- Sollicite des interlocuteurs (Push)
- Application informatique avec logique métier



- Apportent des besoins en nouveaux métiers clés (PO conversationnel,
 UX)
- Permet de traiter plus de demandes que des humains dans un même laps de temps
- Analyser des demandes prioritaires



De quand date le 1er Bot ?

Les années 1960

ELIZA

Simulation d'entretien avec un psychothérapeute.



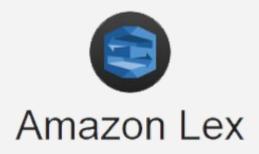
Introduction aux bots : BotBuilders













Botkit

La technologie Tock

TOCK



- Plateforme complète pour construire des chatbots
- Open source (licence Apache 2)
- Utilise des libs Open source
- Créé par Oui sncf

I TOCK (Avantages)



- Ne dépend pas d'API tierces
- Maîtrise des modèles et des données.
- Multi-connecteurs (Facebook, Whatsapp etc.)
- FAQ Ready
- Interface de gestion
- Multi-Language (API) ou language récents (Kotlin)
- Testable

I TOCK (Limites)

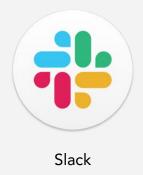


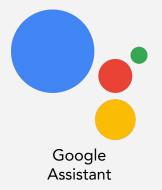
- Documentation limitée
- Récent (première version en 2017)
- Communauté moins importante que d'autres bot builders

TOCK (Connecteurs)









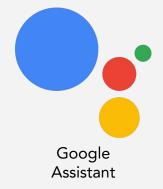


I TOCK (Connecteurs)











Alexa











Teams Apple BChat

Twitter

WhatsApp

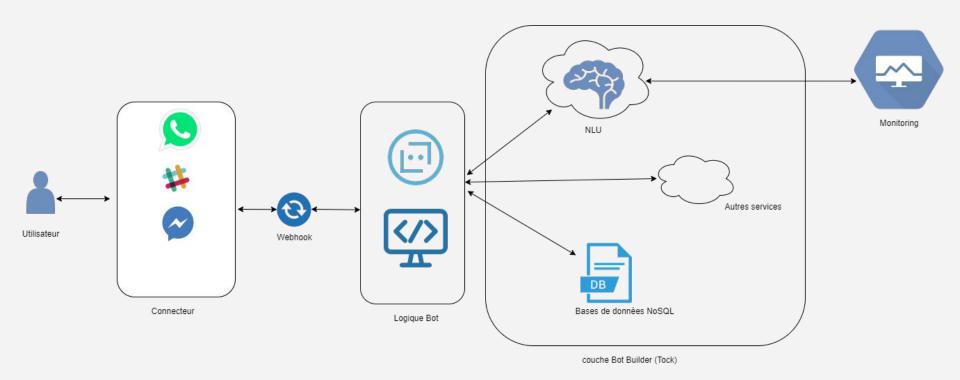
Rocket Chat

Architecture

générale d'un ChatBot



I Architecture générale des chatbots

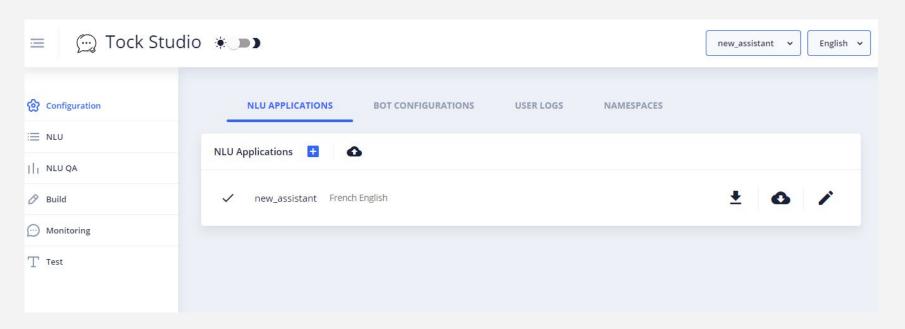


Les composants applicatifs de Tock



Les composants applicatifs de Tock

Tock Studio / Bot Admin





Les composants applicatifs de Tock

Build Worker
 Construit le modèle



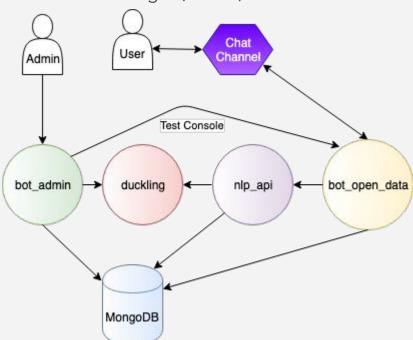
- NLP API
 Analyse les phrases à partir du modèle
- Duckling
 Analyse les types primitifs

Architecture de Tock

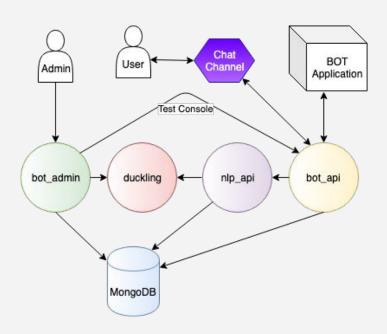
Architecture de Tock



Le mode Bot Intégré (Kotlin)



Le mode Bot API



Architecture de Tock : Autres





- Serveur de type "event driven" (réaction aux différents événements qui peuvent se produire)
- Tourne sur JVM
- Adapté pour gérer un bus d'évènement (Isolation du code / échange des informations entre entités)

Architecture de Tock : Autres







- Serveur de type "event driven" (réaction aux différents événements qui peuvent se produire)
- Tourne sur JVM
- Adapté pour gérer un bus d'évènement (Isolation du code / échange des informations entre entités)

Les concepts de développement



Les concepts de développement

Namespace

Pour isoler les groupes organisationnels dans tock (applications, objets)

Application

Logique métier et entité pour la gestion d'une conversation avec des utilisateurs

Connecteur

Canal conversationnel comme par exemple Messenger





Intention

Demande de l'utilisateur classifiée à partir de phrases utilisateurs

Entité

Mot clé à signification particulière avec un rôle Ex: Demain , aller , retour

Story

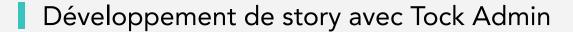
regroupement fonctionnel qui permet de répondre aux questions sur un sujet bien délimité.

Démo

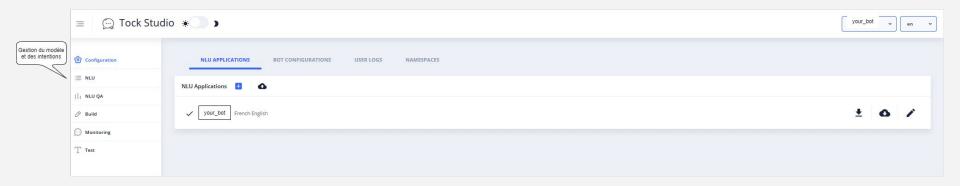






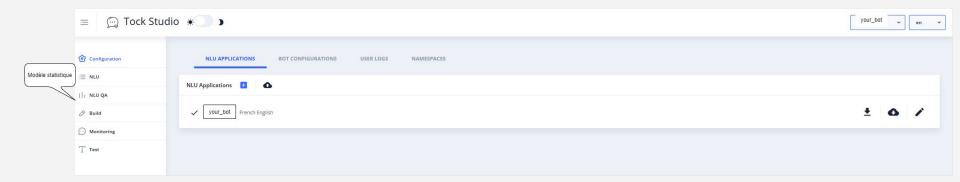






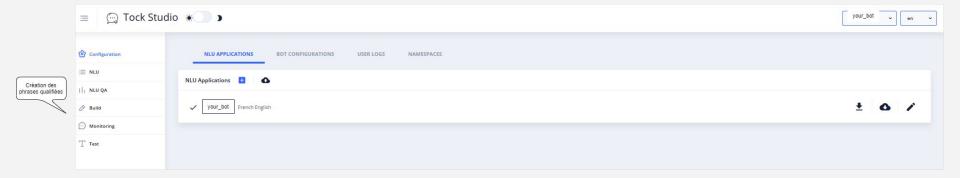












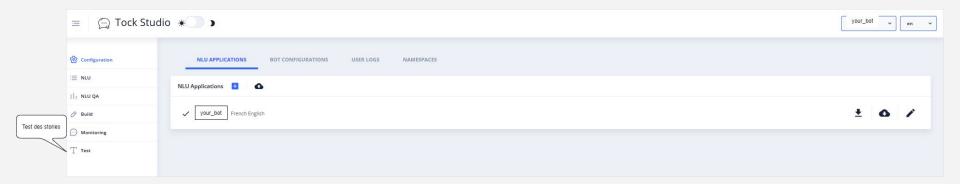


















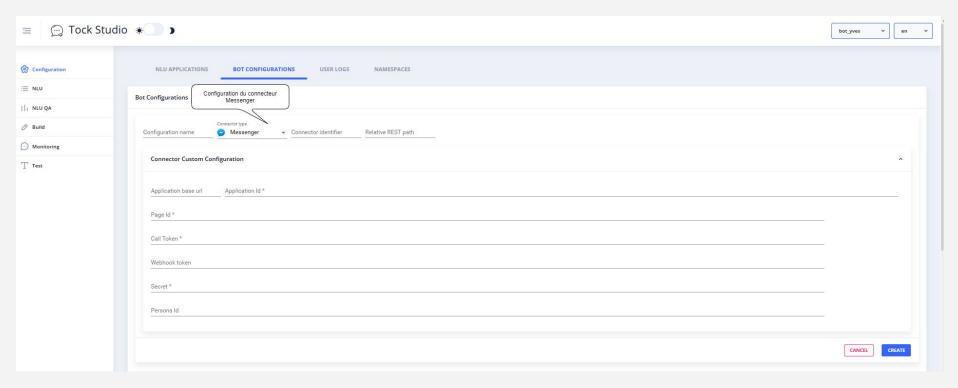




≡	Configuration des connecteurs	your_bot v en v
© Configuration	NLU APPLICATIONS BOT CONFIGURATIONS USER LOGS NAMESPACES	
I NLU QA	NLU Applications 🗓 💪	
	your_bot French English	± 6 /
T Test		



Développement de story avec Tock Admin



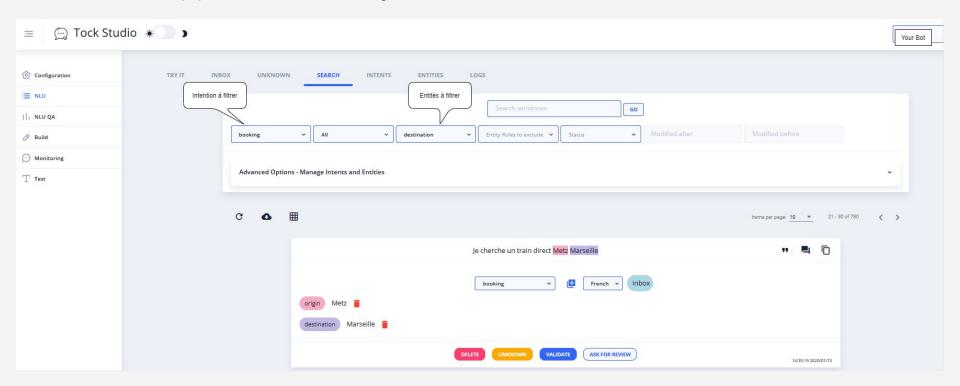








Développement de story avec Tock Admin





Développement de story avec Tock Admin

parle moi de KAIBEE ADD	
parle moi de KAIBEE parle_moi_ [build]	/ * =
Answer Type: Simple	
Kaïbee est un cabinet de conseil [] qui met son expertise au service de	
Add Action	
	CANCEL CREATE STORY

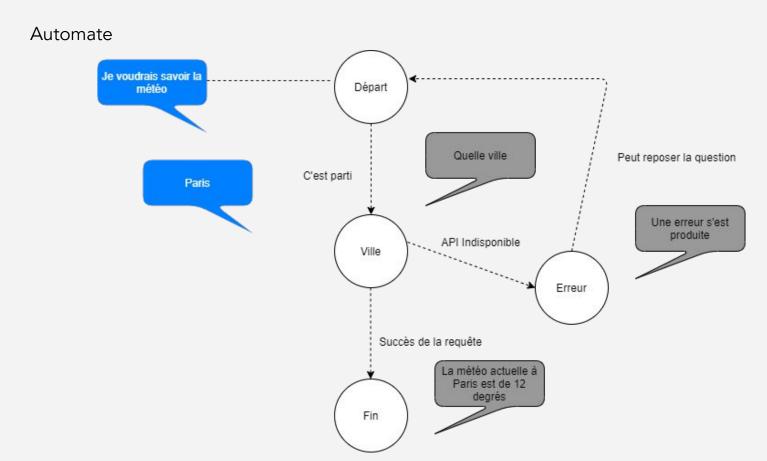
Développement de story en Kotlin



- Un IDE
- Repository:
 https://github.com/sydneygael/tock-demo-kaibee



Développement de story en Kotlin



À savoir



Développement de story en Kotlin : À savoir

On peut définir des stories avec des étapes :

- storyWithSteps <SimpleStoryStep> : story avec gestion des états de l'automate
- storyDefWithSteps<ConnectorDef, Step>: story avec gestion des états de l'automate et des comportements des connecteurs
- Possibilité d'avoir des intentions secondaires indication de nom , prénom etc..)
- voir le reste ici :
 https://doc.tock.ai/tock/fr/dev/bot-integre/



Développement de story en Kotlin : À savoir

En mode Bot intégré :

- Installer la stack sur docker :
 https://github.com/theopenconversationkit/tock-docker
- Lancer le bot en local
- Il existe un widget customisable et développer en React <u>https://github.com/theopenconversationkit/tock-react-kit</u>



Ressources

Vue générale

https://doc.tock.ai/fr/

Documentation

https://doc.tock.ai/tock/fr/