
linfo1102-tuto Documentation

Céline Deknop, Sébastien Strebelle

mars 11, 2019

Table des matières

1	Table des matières	3
1.1	Installation et démarrage	3
1.2	Créer les <i>skills</i>	3
1.3	Créer un serveur	4
1.4	Tester votre projet	4
1.5	Allez plus loin	4

Le but de ce projet est de créer une application à interface vocale. Dans ce tutoriel, vous apprendrez comment créer des applications simples fonctionnant avec [Amazon Alexa](#), en utilisant [Flask-Ask](#).

Table des matières

1.1 Installation et démarrage

Tout d'abord, vous devez avoir python installé sur votre ordinateur, ainsi que le gestionnaire de paquets *pip*. Normalement, il devrait être déjà installé sur vos machines personnelles, et l'est sur les machines fournies, mais si ce n'est pas le cas, vous trouverez facilement les instructions d'installation sur Internet.

Après cela, vous aurez besoin de différents modules python : *flask*, *flask-ask* et *cryptography*. Vous pouvez les installer avec la commande `pip install flask flask-ask 'cryptography<2.2'`¹.

Ensuite, suivez [ce lien](#) pour arriver sur le portail développeur Amazon. Pour l'instant, vous devez juste créer un compte, mais vous y reviendrez. Cliquez sur « Se connecter », puis « Créer votre compte ». Vous devez entrer votre nom, ainsi qu'une adresse e-mail et un mot de passe.

Ensuite, il va falloir créer un serveur. Ceci peut être fait avec Amazon AWS, mais la création d'un compte requiert une carte Visa. C'est pour ça que nous vous conseillons une solution plus simple : *ngrok*. Ici, cliquez [ici](#) pour vous créer un compte. Vous pouvez entrer manuellement vos informations, ou utiliser votre compte GitHub.

Après avoir créé votre compte, téléchargez la bonne version pour votre machine (Linux ou autre). Utilisez la commande `unzip /path/to/ngrok.zip` pour déziper le dossier. Par exemple, faites, `unzip Bureau/ngrok-stable-...-zip`, si vous l'avez mis sur le bureau. N'oubliez pas ensuite d'activer votre compte, en lançant la commande `./ngrok authtoken yourToken` depuis le dossier dézipé. Vous devez copier/coller cette dernière commande depuis le site de ngrok, puisque vous aurez chacun un token différent.

1.2 Créer les *skills*

Pour créer et modifier des skills Alexa, vous devez vous connecter sur votre **Console Alexa** en utilisant votre compte développeur Amazon. Créez tout d'abord un skill en utilisant le bouton *create skill*.

Dans la fenêtre de création de création de skill, vous devez tout d'abord remplir le nom de votre skill. Dans ce tutoriel, nous créerons un skill d'exemple appelé Greetings. Ensuite, choisissez une langue par défaut correspondant à la

1. Il est important d'installer cryptography dans une version inférieure à la 2.2, car les versions récentes ne sont pas compatibles.

langue de votre matériel Alexa, le Français pour votre Echo dot fourni par l'UCL. Après cela, sélectionnez le modèle custom pour votre skill. Finalement, n'oubliez pas de cliquer sur le bouton *create skill*.

The screenshot shows the 'Create a new skill' interface in the Alexa Developer Console. At the top, there's a header bar with the 'alex developer console' logo and search, settings, and help icons. Below the header, the main heading is 'Create a new skill', followed by 'Cancel' and 'Create skill' buttons. The 'Skill name' field contains 'Greetings' with a character count of '9/50 characters'. The 'Default language' dropdown is set to 'French (FR)'. A note states: 'More languages can be added to your skill after creation'. Under the heading 'Choose a model to add to your skill', a subtext explains that users can design their own custom model or start with a pre-built model. Three options are presented: 'Custom' (marked 'SELECTED'), 'Flash Briefing', and 'Smart Home'. Each option includes a description and a sample utterance in French. The footer contains the language 'English', copyright information '© 2010 - 2018, Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.', and links for 'Terms', 'Docs', 'Forums', 'Blog', and 'Alexa Developer Home'.

alex developer console

Create a new skill

Cancel Create skill

Skill name

Greetings 9/50 characters

Default language

French (FR)

More languages can be added to your skill after creation

Choose a model to add to your skill

There are many ways to start building a skill. You can design your own custom model or start with a pre-built model. Pre-built models are interaction models that contain a package of intents and utterances that you can add to your skill.

Custom

Design a unique experience for your users. A custom model enables you to create all of your skill's interactions.

Flash Briefing

Give users control of their news feed. This pre-built model lets users control what updates they listen to.

"Alexa, quelles sont les infos ?"

Smart Home

Give users control of their smart home devices. This pre-built model lets users turn off the lights and other devices without getting up.

"Alexa, allume la lumière de la cuisine"

English

© 2010 - 2018, Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved. Terms Docs Forums Blog Alexa Developer Home

1.3 Créer un serveur

1.4 Tester votre projet

1.5 Allez plus loin