

Déployer un modèle via une API dans le Web

J'ai codé deux fichiers :

- **Api_Back_End_flask.py** pour le déploiement via une API dans le web
- **Api_Front_End_streamlit_git.py** pour présenter le travail de modélisation, mais qui est cette fois relié à l'application backend **Api_Back_End_flask.py**

Après avoir lancé mon fichier **Api_Back_End_flask.py** sur un terminal par **python**
Api_Back_End_flask.py en spécifiant auparavant un environnement deployment :
\$env:FLASK_ENV="deployment"

J'ai pu accéder Localement à plusieurs résultats par exemple par le biais de :

http://127.0.0.1:5000/chargement_prediction/?id_client=100617

http://127.0.0.1:5000/identite_client/?id_client=100617

http://127.0.0.1:5000/chargement_revenu_population

J'ai pu accéder en ligne d'un autre ordinateur à plusieurs résultats par exemple par le biais de :

http://192.168.x.y:5000/chargement_prediction/?id_client=100617

http://192.168.x.y:5000/identite_client/?id_client=100617

http://192.168.x.y:5000/chargement_revenu_population

Ou 192.168.x.y est mon adresse IP.

J'ai lancé aussi l'application Dashbord streamlit **Api_Front_End_streamlit_git.py**, qui est lié à l'application **Api_Back_End_flask.py** par des **requests.get**, sur le terminal par **streamlit run** **Api_Front_End_streamlit_git.py**. Ce qui a permis d'exécuter localement le Dashboard avec succès.

J'ai mis les applications **backend** et **frontend** dans le dossier application dans le référentiel
P7_Mo_Scoring

J'ai déployé une deuxième application Dashbord **Api_Front_End_streamlit_git.py** sur streamlit, le fichier requirements.txt est satisfait, elle rencontre des problèmes de connexions, et c'est normal puisque l'application flask **Api_Back_End_flask.py** n'est pas exécutée sur le référentiel dans github.

IL reste toujours mon application streamlit **P7_API_Dashboard_Streamlit_Git.py**, que j'ai pu optimiser relativement pour gagner du temps, qu'on peut lancer par l'exécution de l'url :

https://share.streamlit.io/MoBenk/P7_Mo_Scoring/main/application/P7_API_Dashboard_Streamlit_Git.py