

Dash et le multi-pages !



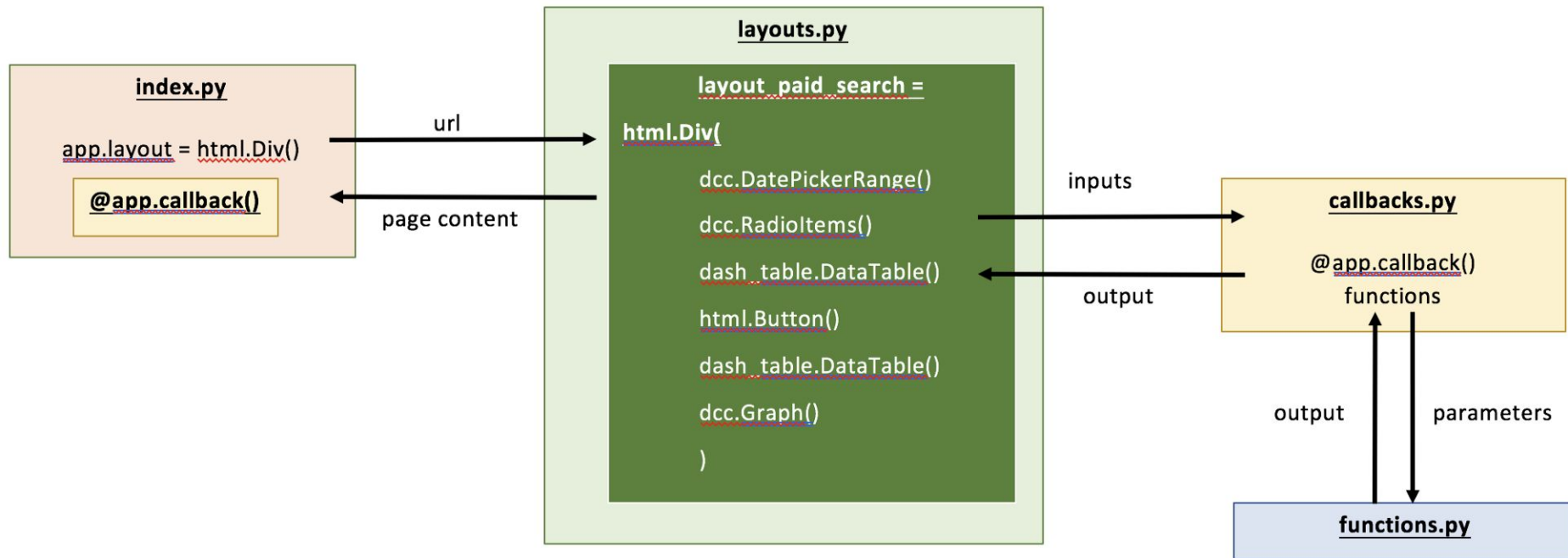


Présentation

Le tableau de bord que l'on décrit dans ce cours divise l'application Dash en différents fichiers et permet de créer une application multi-pages.

Il existe une page «index» qui affiche différentes pages, ou mises en page, en fonction de l'URL. Chaque disposition individuelle se compose de plusieurs composants Dash différents, y compris un sélecteur de plage de dates, des tableaux de données, un lien de téléchargement et plusieurs graphiques. Chacun de ces composants est lié à un ou plusieurs «rappels» qui permettent au tableau de bord d'être interactif.

Un utilisateur peut interagir avec l'un des composants Dash (par exemple, changer la plage de dates) et les autres composants reflètent ce changement (par exemple, faire changer les données présentées dans les tableaux de données).





Architecture Dash en multi-pages

La structure de l'application Dash multi-pages, basée sur la documentation Dash est la suivante :

- `__init__.py`
- `app.py`
- `assets`
 - |-- `logo.jpeg`
 - |-- `custom.css`
 - |-- `favicon.ico`
- `callbacks.py`
- `components`
 - |-- `__init__.py`
 - |-- `functions.py`
 - |-- `header.py`
 - |-- `printButton.py`
- `data`
 - |-- `datafile.csv`
- `index.py`
- `layouts.py`
- `Procfile`
- `requirements.txt`



app.py & index.py

Dans un premier temps, nous allons créer un fichier **app.py** qui définit le server d'application comme nous l'avons vu la semaine dernière. Il met également en place les propriétés d'authentification.

Le fichier **index.py** définit essentiellement la structure de la page URL de l'application en définissant une fonction `display_page`, qui détermine la mise en page à afficher (layout) en fonction de l'URL de l'application.



Layout.py

Le fichier layouts.py contient les éléments suivants:

- Instructions d'importation python normales
- Instruction à lire dans le fichier CSV de données dans le cadre de données Pandas
- Définition des colonnes du tableau de données nécessaires dans les différentes variantes des dispositions (des différents layouts)
- Définition de chaque section de mise en page
- Définition de la mise en page de 'noPage'



Sections de mise en page

Chaque section de mise en page contient les éléments suivants:

- Appel à une fonction Header() qui est importé, donc on peut avoir des éléments communs (logo, nom de marque, etc.) à travers plusieurs applications.
- Élément de plage de données (data range element)
- Barre d'en-tête
- Bouton radio pour sélectionner une trame de données
- Premier tableau de données
- Bouton de téléchargement
- Deuxième tableau de données
- Graphiques