

DGB Gestion financière

Documentation développeur

Préface

Objectifs

L'application a pour but de générer un bilan des dépenses par chantier sous forme de pdf en liant les dépenses de l'entreprise avec les données comptables.

Elle est accessible à l'adresse suivante

<https://dgb-gestionfinanciere.herokuapp.com/>

Bibliothèques utilisées

Toutes spécifiées dans requirements.txt

```
click==7.1.2
Flask==1.1.2
gunicorn==20.0.4
itsdangerous==1.1.0
Jinja2==2.11.2
MarkupSafe==1.1.1
numpy==1.19.5
pandas==1.2.1
Pillow==8.1.0
python-dateutil==2.8.1
pytz==2020.5
reportlab==3.5.59
six==1.15.0
Werkzeug==1.0.1
xlrd==2.0.1
rlextra
```

rlextra n'est pas opensource il faut un compte (gratuit) pour y avoir accès

id : dgbheroku

*mdp : herokudgb*15*

Interface et fonctionnalités

Depuis l'index, 4 options sont disponibles

Bilan structure

Génère le bilan de la structure (*les dépenses liées au bureau*) pour la date donnée par l'utilisateur.

Synthèse globale

Génère la synthèse générale des dépenses par chantiers en cours ou terminés dans l'année pour l'année et bornée au mois donné par l'utilisateur.

Synthèse chantier

Génère la synthèse des dépenses d'un chantier par catégories de dépenses définies dans le plan comptable pour le mois donné par l'utilisateur

Importer fichiers

Permetts l'import par l'utilisateur des fichiers de dépenses, du plan comptable et des budgets par année

Déroulement du programme

Générations des bilans

Dans le cas où l'utilisateur voudrait générer un bilan quelconque, nous allons avoir besoin de différentes données :

1. Le plan comptable
2. Le fichier de dépenses de l'année du bilan demandé
3. Le budget de l'année du bilan demandé (Facultatif)

Le programme va donc instancier 3 classes pour les 3 différents fichiers et les traiter automatiquement pour en faciliter l'exploitation :

Le plan comptable est le premier à être traité car son traitement ne dépend d'aucun autre fichier. Son traitement consiste à l'association des catégories de dépenses avec les différents numéros de compte présents dans le plan.

Viennent ensuite les charges qui, grâce au plan comptable traité, vont permettre de retrouver et d'associer chaque numéro de compte des dépenses à une catégorie de dépenses

Enfin, s'il est présent, le fichier de budget sera lu, puis ses données ajoutées aux bilans dans lesquels il est renseigné.

D'autres classes pourront par la suite être instanciées en fonction du bilan demandé :

1. Si le bilan est la synthèse d'un chantier particulier, alors il va falloir en +, séparer les dépenses par chantier.
2. Si le bilan est la synthèse globale, il sera nécessaire de calculer le chiffre d'affaire.
3. Si c'est le bilan de la structure, nous allons uniquement garder les dépenses liées à la structure.

Toutes ces opérations sont effectuées dans le fichier `app/ __init__.py`

Exportation en PDF

Une fois toutes les données traitées et formatées, on va transformer ces données en un pdf grâce à la librairie reportlab, rien de difficile tout est dans la documentation.

Hébergement

L'application est hébergée via heroku à l'adresse

<https://dgb-gestionfinanciere.herokuapp.com/>

Le compte pour accéder aux différentes options d'hébergement est spécifié dans la section Comptes externes, et mots de passes

Comptes externes, mots de passes

@ dgbconstructionheroku@gmail.com

HEROKU

dgbheroku15*

GMAIL

herokudgb

REPORTLAB

herokudgb*15

Documentation supplémentaire :

Toutes les fonctions sont commentées dans leurs fichiers py