Tp 06 Sécurité et site administration

AMONA Birewa Audrey

12 décembre 2023

Table des matières

T	Mise en route	1
2	Création du module controlleur et du template	1
3	Définition de vues django	3
4	Création de template, controleur et vue	5

Résumé

Ce Tp a pour objectif de générer les documents pdf à partir du moteur jinja2 et du template Latex

1 Mise en route

Nous allons installer les paquet suivant :

pip install latex pip install jinja2 sudo apt install texlive-lang-franch

2 Création du module controlleur et du template

1. Créons le dossier **templating_ifnti** à la racine de notre projet. Créons le fichier **controleur.py** dans ce dossier. Ensuite, on édite le fichier comme suit :

```
from posixpath import abspath
from jinja2 import Environment

from latex import build_pdf
from os.path import dirname, abspath

def generate_pdf(context):
    """INSTACIATION D'UN NOUVEL ENVIRONNEMENT AVEC DES OPTIONS DE BALISES PERSONNALISÉES"""

j2_env = Environment(
    variable_start_string="\var",
    variable_start_string="\var",
    block_start_string="\succk(",
    block_end_string="\frac{1}{2}",
    comment_start_string="\comment(",
    comment_start_string="\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_start_string=\comment_string=\comment_start_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=\comment_string=
```

Ce code permet de définir des variables d'environnement qui seront utiliser pour injecter des variables ou des structures de controles dans notre fichier de template. Il permet également de définir les fichier templates et de sorties ainsi que le pdf qui sera produit.

2. Créons les dossiers nommés **ifnti** et **out**. Créons ensuite les fichiers **liste_eleves.tex** dans le dossier **ifnti**. Puis on y place le code suivant :

```
• • •
                         \documentclass[10pt,a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[francais]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
                         \usepackage{graphicx}
\usepackage[left=2cm, top=3cm,bottom=2cm, right=2cm]{geometry}
                         \usepackage{\muttrow}\usepackage{\muttrow}\usepackage{\muttrow}\usepackage{fmtcount}\usepackage{tcolorbox}\usepackage{fancybox}
                         \usepackage{color}
\usepackage[autolanguage,np]{numprint}
\usepackage{longtable}
                        \usepackage{toingtabter
\usepackage{phonenumbers}
\usepackage{telprint}
\graphicspath{ {\VAR{image_path}} }
\begin{document}
\begin{minipage}{12cm}
\textsf{REGION CENTRALE} \\ \hspace{1cm}
\ear{minipage}
                           \end{minipage}
\begin{minipage}{5cm}
    REPUBLIQUE TOGOLAISE\\
                         \end{minipage}
\begin{minipage}{3cm}
\begin{center}
                                                                          \includegraphics[scale=0.8]{logoIfnti.jpg} \\ \hspace{1cm}
IFNTI-Sokod´e TOGO\\300 BP 40
                                                        \underline{\textbf{LISTE DES ETUDIANTS}}
                        \condertaile(\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\textbf{\tex
                                                     \VAR{elv.matricule} & \VAR{elv.nom} \VAR{elv.sexe} & \VAR{elv.dateNais}
```

Nous allons créer le dossier **images** dans notre dossie **out** et y placer le logo de l'ifnti avec le meme nom que celui dans le template.

3 Définition de vues django

Dans cette section , nous allons définir des vues qui devront retourner des dictionnaires. Ces dictionnaire serviront d'argument à la fonction generate $_pdf()$

1. Définissons la vue listEleves permettant d'ouvrir un ficher pdf quelconque.

```
def listeEleves(request):
    with open( dirname(abspath(__file__)) +"/pdf/mon.pdf", "rb") as my_file:
    return HttpResponse(my_file.read(), content_type = "application/pdf")
```



2. Nous allons modifier la vue précédente pour générer la liste des élèves





3. Nous allons à présent créer la vue **liste_niveauElv** permettant de générer la liste des élèves d'un niveau donné :

```
def liste_niveauElv(request, niveau_id):
    niveau = get_object_or_404(Niveau, pk= niveau_id)
    print(niveau)
    eleves = niveau.eleve_set.values()
    liste = {"eleves":list(eleves.values())}
    generate_pdf(liste)
    with open( dirname(dirname(abspath(__file__)))+ "/Templating_ifnti/out/liste_eleves.pdf", "rb") as my_file:
        return HttpResponse(my_file.read(), content_type = "application/pdf")
```



4 Création de template, controleur et vue

1. Nous allons à présent définir une vue **notesEleves** permettant de générer les notes des élèves d'une matière donnée.

Pour se faire j'ai modifier ma fonction generate_pdf() comme suit :

La vue:

```
def noteEleves(request, matiere_id):
   notes = Note.objects.filter(matiere_id = matiere_id)
   liste = {"notes":notes, 'matiere': Matiere.objects.get(pk=matiere_id) }
   print(liste)
   generate_pdf(liste, "note_eleves.tex", "note_eleves.pdf")
   with open( dirname(dirname(abspath(__file__)))+ "/Templating_ifnti/out/note_eleves.pdf", "rb") as my_file:
        return HttpResponse(my_file.read(), content_type = "application/pdf")
```

Et voici le rendu :

