

TP Python Django

TP7 Python Django – Génération des documents

TOYI Francois

Novembre 2024

2. Création du module controleur et du template

Ici ce code est un code python qui permet de générer un pdf en utilisant jinja2 pour le rendu des vues templates et en utilisant un modèle latex.

3 Définition de vues django

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

Code :

```
def listEleves(request):  
    # Chemin vers le fichier PDF  
    pdf_path = os.path.join("out/", "django_python_TOYI_Francois.pdf")  
  
    # Ouvrir le fichier en mode binaire  
    return FileResponse(open(pdf_path, 'rb'))
```

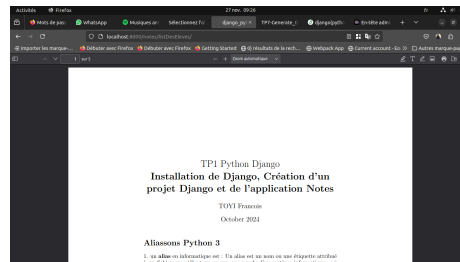


Figure 1: Fichier PDF Quelconque

2. Modifions la vue **listEleves** pour que cette vue génère la liste de tous les élèves.

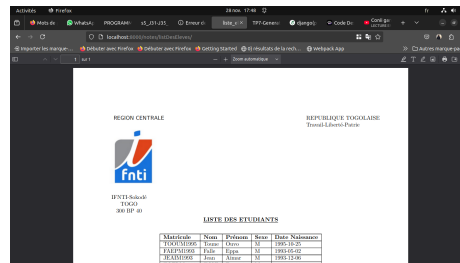
Code :

```
def listEleves(request):
    eleves = Eleve.objects.all()
    pdf_path = os.path.join("Templating_ifnti/out/", "liste_eleves.pdf")

    if not os.path.exists(pdf_path):
        contest = {"eleves" : eleves}
        generate_pdf(contest)

    return FileResponse(open(pdf_path, 'rb'))
```

Photos du PDF



The screenshot shows a PDF document with the following content:

- Header: REGION CENTRALE, REPUBLIQUE TOGOLAISE, Thème: L'école de l'avenir
- Logo: fnti
- Text: STTS Subah, 2020, 2021
- Title: LISTE DES ETUDIANTS
- Table:

Niveau	Nom	Prénom	Sexe	Date	Signature
STTS Subah
STTS Subah
STTS Subah
STTS Subah

Figure 2: Liste de tout les élèves

3. Définissons la vue **listeNiveauElv** permettant de générer la liste des élèves d'un niveau donné .

Code :

```
def listeNiveauElv(request, niveau):
    eleves = Eleve.objects.filter(niveau=niveau)

    pdf_path = os.path.join("Templating_ifnti/out/", "liste_eleves.pdf")

    if not os.path.exists(pdf_path):
        context = {"eleves": eleves}
        generate_pdf(context) # Générer le PDF avec les élèves filtrés

    return FileResponse(open(pdf_path, 'rb'))
```

Photos du PDF

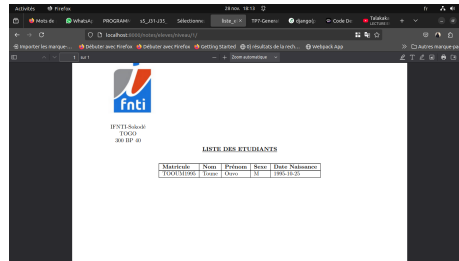


Figure 3: liste niveau

4. Création de template, controleur et vue

1. Définissons la vue notesEleves permettant de générer les notes des élèves d'une matière donnée.

Code :

```
def notesEleves(request, matiere_id):

    matiere = get_object_or_404(Matiere, id=matiere_id)

    notes = Note.objects.filter(matiere=matiere)

    eleves = Eleve.objects.filter(matieres=matiere)

    pdf_path = os.path.join("Templating_ifnti/out/", "notes_eleves.pdf")

    os.makedirs("Templating_ifnti/out/", exist_ok=True)

    context = {"notes": notes, "matiere" : matiere}

    print("Contexte envoyé au PDF:", context)

    generate_note_pdf(context)

    return FileResponse(open(pdf_path, 'rb'))
```

Photo de template de notesEleves



Figure 4: Enter Caption