

TP8 Python Django

Interface graphique avec Foundation

IFNT-L3

02 décembre 2024

1 Mise en route

1. Pour installer la documentation de Foundation, exécuter la commande suivante qui installera **zeal**
sudo apt install zeal
2. Qu'est-ce que zeal ?
3. Ouvrir le zeal et cliquer sur **Docsets**. Dans l'onglet **Available**, rechercher et télécharger la documentation de Fondation. Mettre une capture d'écran de la page d'accueil de zeal dans votre rapport.

2 Installons Foundation

1. Qu'est-ce que Foundation ?
2. Dans votre environnement virtuel, exécuter cette commande pour l'installer.
pip install django-zurb-foundation-rtl
3. Où est installé Foundation ? Donner le chemin du répertoire où il est installé.

3 Intégrons Fondation dans notre projet django

1. Ajoutez l'application **Foundation** à la constante `INSTALLED_APPS` dans le fichier `settings.py`. Copier le contenu de cette dans votre rapport.
2. Pour tester Foundation, vous devrez inclure `foundation.urls` dans les URL de votre projet. Fais le ! Comment as-tu fais ?
3. Normalement, lors du redémarrage de votre serveur, vous aurez une erreur de modèles provenant du fichier url Foundation. Corrigez l'erreur. Comment as-tu fais ? Expliquer.
4. Ouvrez votre navigateur et visitez la page d'accueil de la Fondation. Qu'as-tu tapé ? Que vois-tu ? Prenez une capture d'écran de cette page et mettez-la dans votre rapport.

4 Les templates Foundation

1. Quelle relation existe entre les templates `index.html` et `base.html` ?
2. Qu'est-ce qu'un block ? quels sont les blocks utilisés dans le template `base.html` ?
3. Dans quel bloc doit-on écrire le code HTML ? Le code CSS ? Le code JS ?

5 Utilisation de Foundation avec notre application notes

5.1 La page d'accueil

Tout d'abord, nous allons regarder notre page d'accueil. le modèle base.html contient déjà les fonctionnalités par défaut de Foundation

1. Comment allez-vous utiliser ces fonctionnalités par défaut dans le template de votre page d'accueil ? Appliquez et copiez votre code
2. Qu'est ce qu'un Menu ? Un Dropdown Menu ? Top Bar ? Title Bar ?
3. Créez 3 menus déroulants (Dropdown Menu), nommés **Étudiants**, **UEs** et **Niveaux**
4. Ajoutez deux choix dans le menu déroulant **Étudiants** : **Liste** et **Détail** ; le premier est un lien vers la page de la liste des étudiants et le second est un menu vers la page des détails de chaque étudiant. Qu'as-tu écrit ? tester et faire une capture d'écran.
5. Ajoutez deux choix dans le menu déroulant **UEs** : **Liste** et **Détail** ; le premier est un lien vers la page de liste des UEs et le second est un menu vers la page de détails de chaque UE. Qu'as-tu écrit ? tester et faire une capture d'écran.
6. Ajoutez trois choix dans le menu déroulant **Niveaux** : chaque choix mène à une page de détails du niveau. Qu'as-tu écrit ? Testez et faites une capture d'écran.
7. Ajoutez **Top Bar** qui contient à gauche le nom de votre site suivi de deux liens **Liste des étudiants** et **Liste des UEs**. Le premier lien vous amènera à la page de la liste des étudiants et le deuxième lien vous amènera à la page de la liste des UEs. Ajoutez un champ de recherche à droite, copiez votre code.
8. Qu'est-ce que la grille (grid) ? Combien de type(s) de taille d'écran existe-t-il ? Donnez leurs noms. Combien de colonnes avons-nous dans une ligne ?
9. Qu'est-ce que block grid ? Créez une grille avec deux colonnes. La longueur de la première colonne est de deux, et la longueur de la deuxième colonne de dix. Ajouter quatre grilles de blocs dans la deuxième colonne.
10. Faites en sorte que la page affiche un bloc de colonnes(column-block) par ligne sur les petits écrans (small screen), trois sur les moyens(medium) et quatre sur les grands écrans(large screen). Copiez votre code
11. Ajoutez du contenu à chaque bloc(block) et copiez votre code
12. Ajoutez maintenant une image dans le premier bloc de colonnes (column-block) que vous venez d'ajouter
13. Quel est le titre (Title) de votre page ? Remplacez le par Site IFNTI. Comment as-tu fais ? Copiez votre code.

5.2 Les pages Liste des étudiants, Liste des UEs et Ajout de note

1. Qu'est-ce qu'un menu accordéon (Accordion Menu) ?
2. Sur la page de la liste des étudiants, ajoutez un menu accordéon que vous nommerez **VOIR TOUS LES ÉTUDIANTS** et qui affiche tous les étudiants lorsque vous cliquez dessus. Copiez votre code
3. Sur la page de la liste des UEs, ajoutez un menu accordéon que vous nommerez **VOIR TOUS LES UEs** et qui affiche tous les UEs lorsque vous cliquez dessus. Copiez votre code
4. Sur la page d'ajout de note, ajoutez deux types de boutons : un bouton de validation et un bouton d'annulation. copier votre code.