**TP Création application python pour l’évaluation de l’obusité avec interface web et FASTAPI**

**19/07/2024**

1. **un programme python pour determiner l'évaluation de l'obusité suivant le poids et la taille d'un humain et si c'est un homme ou une femme**
2. **comment afficher l'interface de ce programme sur une page web avec FASTAPI**
3. **Je veux un meilleur design de l'interface en couleur**

ChatGPT

Pour améliorer le design de l'interface du calculateur d'IMC avec des couleurs et un style plus attrayant, vous pouvez ajouter des styles CSS supplémentaires et améliorer la mise en page de votre fichier HTML. Voici une version améliorée avec un design coloré et moderne.

### Étape 1: Mise à Jour du Fichier HTML

#### Fichier templates/index.html

html

Copier le code

<!DOCTYPE html><html lang="en"><head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Calculateur d'IMC</title>

<link rel="stylesheet" href="/static/style.css"></head><body>

<div class="container">

<h1>Calculateur d'IMC</h1>

<form method="post">

<div class="form-group">

<label for="poids">Poids (kg):</label>

<input type="number" id="poids" name="poids" step="0.1" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="taille">Taille (m):</label>

<input type="number" id="taille" name="taille" step="0.01" required>

</div>

<div class="form-group">

<label for="sexe">Sexe:</label>

<select id="sexe" name="sexe" required>

<option value="homme">Homme</option>

<option value="femme">Femme</option>

</select>

</div>

<button type="submit" class="btn">Calculer</button>

</form>

{% if resultat %}

<div class="result">

<p>{{ resultat }}</p>

</div>

{% endif %}

</div></body></html>

### Étape 2: Mise à Jour du Fichier CSS

#### Fichier static/style.css

css

Copier le code

body {

font-family: 'Arial', sans-serif;

background-color: #f0f4f8;

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

height: 100vh;

margin: 0;

}

.container {

background-color: #fff;

padding: 20px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 0 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);

width: 100%;

max-width: 400px;

text-align: center;

}

h1 {

color: #333;

margin-bottom: 20px;

}

.form-group {

margin-bottom: 15px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 5px;

color: #555;

}

input, select {

width: 100%;

padding: 10px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

font-size: 16px;

}

button.btn {

background-color: #007bff;

color: #fff;

padding: 10px 15px;

border: none;

border-radius: 5px;

font-size: 16px;

cursor: pointer;

transition: background-color 0.3s ease;

}

button.btn:hover {

background-color: #0056b3;

}

.result {

margin-top: 20px;

padding: 10px;

background-color: #e9ecef;

border: 1px solid #ced4da;

border-radius: 5px;

}

### Explications et Améliorations

1. **Mise en Page Centrée** : Le contenu est centré horizontalement et verticalement avec display: flex, justify-content: center, et align-items: center.
2. **Container** : Une boîte blanche (background-color: #fff) avec des coins arrondis (border-radius: 10px), des ombres (box-shadow), et des marges internes (padding) pour un look propre et moderne.
3. **Couleurs et Boutons** : Les boutons sont stylisés avec une couleur bleue (background-color: #007bff) et un effet de survol pour améliorer l'interactivité.
4. **Form Groups** : Les étiquettes et les champs de formulaire sont regroupés dans des div.form-group pour un espacement cohérent.
5. **Résultat** : Le résultat est affiché dans une boîte distincte avec un fond léger (background-color: #e9ecef) et des bordures arrondies.

### Étape 3: Exécution du Serveur

Exécutez le serveur avec Uvicorn comme précédemment :

bash

Copier le code

uvicorn main:app --reload

### Accès à l'Interface Web

Ouvrez votre navigateur et accédez à http://127.0.0.1:8000/ pour voir l'interface web du calculateur d'IMC avec le nouveau design amélioré.

Ces modifications devraient fournir une interface utilisateur plus attrayante et professionnelle pour votre application web de calcul de l'IMC.