

Technologies Web II / Programmation Web

Projet : Chat

Objectifs

Implémenter un chat centralisé avec :

- Aspect serveur : Conception des modèles et des pages, stockage et modification des données
- Aspect client : Rendu dynamique des pages, rafraichissement de la fenêtre de chat

Gérer un projet mixant deux technologies différentes

Instructions

Le projet est à faire en **trîôme**.

Interdiction d'utiliser des librairies/frameworks autres que Django, JQuery, Bootstrap,

Lisez bien l'énoncé, il contient beaucoup d'informations et chaque mot est utile!

Utilisez Python et Javascript à 100%, ils sont fournis avec un grand nombre d'outils qui facilitent votre travail, utilisez -les!

Pensez "objet", sachez utiliser les avantages de la programmation objet.

Codez proprement avec des noms de variables et de fonctions/méthodes bien choisis. Ajoutez des commentaires utiles à votre code afin de pouvoir encore le comprendre dans quelques jours.

Respectez les coding style. Nous vous conseillons de suivre les consignes du PEP8¹ ou le Google Python Styleguide² pour Django et les conseils de la fondation Mozilla³ ou le Google JavaScript Styleguide⁴ pour Javascript.

Simple is beautiful. N'essayez pas de coder compliqué, restez simple, cela sera plus efficace et moins sujet aux erreurs.

Réfléchissez avant de coder, prenez un peu de temps pour dessiner/écrire vos idées sur une feuille. Le temps de la réflexion que vous prendrez, vous économisera énormément de temps de debug.

Vous êtes trois, travaillez en équipe et de façon collaborative pas en solitaire chacun de votre côté. Utilisez un git peut être une bonne idée.

1. PEP8 : <https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>
2. Google Python Styleguide : <https://google.github.io/styleguide/pyguide.html>
3. Mozilla : https://developer.mozilla.org/en-US/docs/MDN/Writing_guidelines/Writing_style_guide/Code_style_guide/JavaScript
4. Google Javascript Styleguide : <https://google.github.io/styleguide/jsguide.html>

Modalités de rendu

- Projet à rendre pour le 14/01/2023
- Votre application doit tourner sur un serveur
- Rendu à faire sur Moodle (Programmation Web), un fichier zip dont le nom est composé des noms des 3 étudiants composant le groupe. Il doit contenir;
 - Le code de votre projet
 - Un rapport expliquant les différents choix que vous avez fait pour résoudre le projet
 - L'adresse du serveur où vous faites tourner le projet

Cahier des charges

- Technologie Django côté serveur / Javascript côté client
- Gestion de l'inscription et de la connexion d'utilisateur
- Fonctionnalités de création de salon de discussion
- Application avec plusieurs salons de discussion
- Gestion des émojis
- Gestion des droits
- Fonction de modération