Projet Session 2 :

Situation initiale :

Le site web développé tout au long du semestre permet de consulter différents items du monde de la formule 1 et leurs informations. Il permet l’affichage de graphique et de statistiques descriptives, d’effectuer des recherches précises ou filtrées, d’aimer des items et parier.

Objectif :

Afin de développer les interactions entre utilisateurs (inexistantes jusqu’alors excepté un algorithme de recommandation « user based »), le projet permis par la session 2 des examens consiste en un forum regroupant un ensemble de sujets (« topics ») créés par les utilisateurs avec la possibilité de réagir et de répondre.

Il sera possible de trier les topics selon leur activité par exemple, leur popularité ou la quantité d’interactions. Il sera également possible de chercher des topics via des mots clés. Les utilisateurs avec le plus d’interactions (et positives) se verront récompenser avec des grades.

Les objectifs plus complexes résident en la possibilité de partager des images, de restreindre les contenus à caractère offensant.

Planning de la réalisation :

* Création/modification de la base de données qui comprend :
  + Une table **topic** avec :
    - Topic\_Id (int)
    - Titre (VARCHAR)
    - Adresse\_mail (VARCHAR)
    - Mots\_cles (TEXT)
  + Une table **message** :
    - Topic\_Id (int)
    - Adresse\_mail (VARCHAR)
    - Contenu (TEXT)
    - Message\_Id (int)
  + Une table **réaction** :
    - Message\_Id (int)
    - Adresse\_mail (VARCHAR)
    - Type (ENUM)
  + Modification de la table utilisateur avec l’ajout d’une colonne **Rang** (Int) permettant d’évaluer l’activité sur les forums
* Création d’une page forum.php utilisant bootstrap pour référencer les topics, afficher les options de tri, un bouton de création de sujet.
* Création d’une page topic affichant le titre, le contenu du message initial ainsi que les réponses directes.
* Création d’une page message.php pour afficher le contenu d’un message ainsi que toutes ses réponses et ses réactions.

Outils et technologies nécessaires :

* WampServer pour l’hébergement de la base de données.
* HTML/CSS/PhP pour générer les pages web
* Bootstrap pour la mise en page.
* Github pour la sauvegarde des fichiers (et rendre le projet accessible).
* JavaScript/JQuery/AJAX pour un affichage dynamique et actualisation sans rafraichissement.

Descriptif des tables utilisées :

Déjà existante :

* Utilisateur (*email\_adress*, nom, prenom, mdp, newsletter, rang)

Nouvelles :

* Un utilisateur créer un/des topic(s) : relation 1N avec la clé primaire *email*\_*adress* qui migre vers topic. Donc Topic (*topic\_id*, titre, mots\_cles, *email\_adress*)
* Un message est écrit par un utilisateur sur un topic, migration des clés primaire *email\_adress* et *topic\_id*. Message (*message\_id*, contenu, *email\_adress*, *topic\_id*). Relation NN à laquelle on a rajouté un *message\_id* car utile dans la relation avec reaction.
* Un/des utilisateur(s) réagissent à un/des message(s), relation NN avec migration des clés étrangères *email\_adress* et *message\_id*. Reaction (type, *message\_id*, *email\_adress*)