

Projet NeoCracy

Sujet : réseau social de démocratie participative

La conception et réalisation sera séparée en deux sous-parties, durant les modules de base de Données Avancée, puis de Programmation Web et avec différents rendus/livrables (rapport, codes, démo...).

Description de la problématique

En 2020, ce sont les élections municipales, et l'heure est à la démocratie participative. Réaliser une plateforme web pour qu'un groupe de citoyens, puisse faire des propositions, les commenter, et s'exprimer par un « j'aime » ou un « je n'aime pas » pour savoir quelles propositions attirent l'adhésion de la majorité dans ce groupe.

Les utilisateurs

Tout le monde peut créer un groupe sur la plateforme web. Ensuite cette personne qui devient l'administrateur du groupe y ajoute tous les membres du groupe concerné, sous forme d'une liste d'adresses de courriel. Tous les membres du groupe peuvent alors proposer, commenter et s'exprimer pour ou contre les propositions des autres membres du groupe. Ce site étant un réseau social de démocratie participative, qui dit démocratie, dit transparence, tous les membres du groupe doivent pouvoir être identifiés par son nom et son prénom.

Les fonctionnalités de l'application

Création d'un groupe

Arrivé sur le site, après avoir créé un compte, incluant login (courriel), un mot de passe, nom et prénom, on peut créer un nouveau groupe. A la création d'un groupe, on donne simplement le libellé de ce groupe, puis on invite les personnes qu'on souhaite voir rejoindre le groupe en donnant la listes des courriels des membres du groupe. Ces personnes recevront un courriel pour les inviter à rejoindre ce groupe sur le site en créant auparavant un compte. Tous les courriels sont vérifiés par l'envoi d'un courriel contenant un lien de validation de son compte, envoyé à chaque nouvel utilisateur du site.

Créer des catégories dans un groupe pour classer les propositions

Dans le groupe, les propositions peuvent être classées dans différentes catégories. L'administrateur du groupe doit donc pouvoir ajouter des catégories dans le groupe.

Effectuer une nouvelle proposition

Chaque membre invité puis enregistré sur le site peut effectuer une proposition, avec une description courte de quelques mots, et une description détaillée. Au moment de créer une proposition, il lui est demandé de l'associer s'il le souhaite à une ou à deux catégories, primaire et secondaire. Par défaut, tous les membres voient la totalité des votes pour et contre, et il n'y a pas de limite de date au vote.

On peut aussi configurer une proposition comme pour un véritable vote : avec une date de clôture du vote, avant laquelle personne ne peut voir le nombre de votants contre ou en faveur de cette proposition. Il vous est demandé d'ajouter cette fonctionnalité afin de pouvoir configurer une proposition avec une date de clôture, et éventuellement un vote fermé, afin que personne ne puisse voir les résultats intermédiaires des votes avant la date de clôture. Vous utiliserez les outils à disposition de votre SGBD pour automatiquement empêcher les votes et rendre visible les résultats à la date de clôture du vote d'une proposition.

Consulter les propositions

Tous les membres peuvent consulter les propositions, les trier par catégorie ou par popularité.

Commenter une proposition

Les membres peuvent commenter les propositions émises par les autres membres. Les auteurs des commentaires apparaissent clairement

S'exprimer pour ou contre une proposition

Chaque membre du groupe peut voter en faveur ou contre une proposition, en cliquant sur une icône « j'aime » ou « je n'aime pas ».

Signaler un commentaire ou une proposition

Les membres peuvent à tout moment signaler un commentaire ou une proposition qui lui semble inappropriée. C'est l'administrateur qui reçoit ces signalements, et qui peut si c'est nécessaire supprimer ce commentaire ou cette proposition, et exclure un membre.

Les données de l'application

Pour chaque membre on mémorise ses informations habituelles, nom, prénom, son courriel constituant son login, et son mot de passe de manière sécurisée. Par ailleurs, toutes les données concernant les propositions, les catégories, les groupes, les votes des membres, les commentaires et les données associées à chaque proposition, doivent être enregistrées, et on doit pouvoir avoir tout l'historique de l'activité du site, incluant les dates de création de groupe, d'ajout de propositions...

Les contraintes de l'application

Il est important de noter que les utilisateurs ne sont pas nécessairement familiers avec l'informatique. L'interface doit être pensée pour être la plus efficace possible, pour rapidement effectuer toutes les fonctionnalités de l'application. De plus, l'application web doit être utilisable sur n'importe quel terminal mobile comme sur ordinateur de bureau classique.

Vous devez fournir un code professionnel, modulaire, évolutif, et facilement maintenable, c'est la raison pour laquelle il est demandé que vous suiviez une approche modèle-vue-contrôleur, de la conception à l'implémentation. Ainsi, le *modèle* étant la base de données, il s'agira côté programmation web de séparer tout ce qui est fonctionnel (requête dans les scripts php par exemple) dans une couche *contrôleur* qui fera le lien avec ce qui relève de la présentation à l'utilisateur dans la couche *vue* (vue, formulaire, css, aspect graphique et interactif).

Pour finir, l'accès à l'application pour chaque utilisateur devra être sécurisé par un login et un mot de passe validés par mail au moment de l'ajout de chaque utilisateur.