

Projet web groupe 31 - TwitIIE

Timothé Rios, Nicolas Venot, Yongze Qin, Wusong Wang

12 mai 2020

Sommaire

1	Structure et qualité de l'entreprise	3
2	Présentation du sujet	3
3	Binary Decision Diagram	3
3.1	Site	3
3.2	Base de donnée	4
4	Fonctionnalités	4
5	Problématiques rencontrées et solutions apportées	4
5.1	Tableau de préférences de l'utilisateur	4
5.2	Posts et commentaires	5
5.3	Relation inter tables	5
6	Répartition des rôles au sein de l'équipe	5
6.1	Répartition prévue	5
6.2	Répartition effective	5

1 Structure et qualité de l'entreprise

Nous sommes une startup, et nous avons quatre informaticiens qui viennent de l'ENSIIE. Sous la formation du système ingénieur de l'ENSIIE, chaque membre a une excellente expérience de projet et des bases techniques. Nous avons choisi de créer un site capable d'offrir une plateforme sur laquelle les utilisateurs peuvent s'exprimer et voir du contenu spécifiquement adapté à leur demande.

2 Présentation du sujet

Twitter ne pourra pas toujours conserver son statut de leader du marché en termes de communication sociale. Il est temps de mettre fin à ce monopole. Nous vous présentons TwittIIe, l'application qui va ébranler le marché. Nous vous apporterons une excellente expérience en réseau social. TwiTIIE comporte de nombreuses features :

- Vous pouvez partager vos passions.
- Vous pouvez suivre vos utilisateurs préférés et partager votre quotidien à vos amis.
- Vous pouvez commenter les messages postés par vos amis.
- Vous pouvez modifier vos préférences de postes apparaissant dans le fil d'actualité.

3 Binary Decision Diagram

3.1 Site

```
>projet-web/  
| > data/  
| | init.sql  
| > src/  
| | interest.php  
| | User.php  
| | UserRepository.php  
| | InterestRepository.php  
| > config/  
| | config.php  
| > Factory/  
| | DbAdaperFactory.php  
| > public/  
| ...  
| > images/  
| ...  
| Makefile  
| Readme.md
```

Le site a été pensé autour de 3 pages principales :

- l'Accueil (index.php)
- Les Tendances (Trends.html)
- le profil de l'utilisateur(yourprofile.php)

Depuis l'accueil, l'utilisateur peut parcourir les pages principales du site. Cependant, certaines fonctionnalités ne lui seront accessibles que s'il se connecte. Le site comporte de nombreux messages et redirections demandant à l'utilisateur de se connecter pour utiliser la fonctionnalité correspondante. Chaque interaction entre le site et l'utilisateur est gérée via les scripts Javascript qui modifient la page en temps réel et envoient les informations nécessaires aux fichiers php qui effectueront une requête pour modifier la bases de données.

3.2 Base de donnée

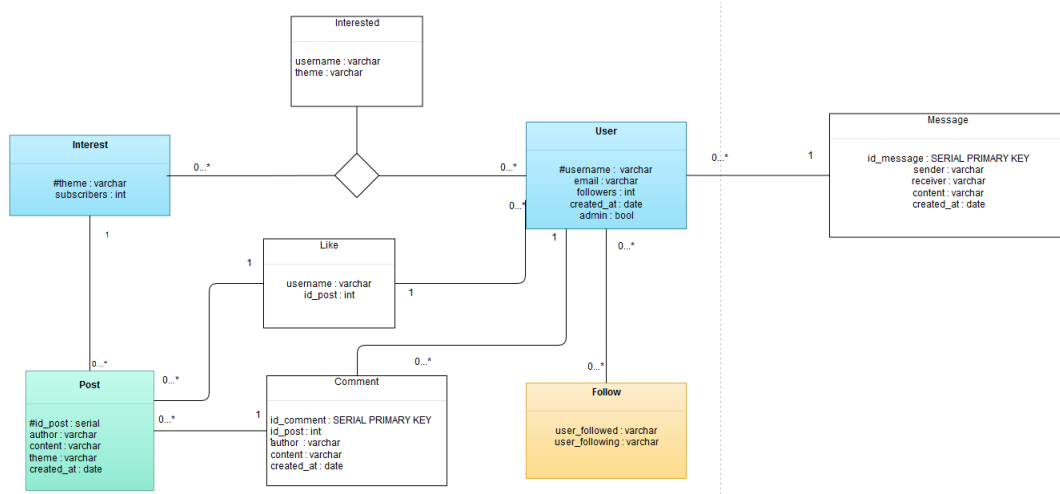


FIGURE 1 – Schéma UML de la base de donnée

Notre base de données est découpée en 5 tables principales :

- User : comportant toutes les données relatives à l'utilisateur enregistré.
- Interest : comprenant les centres d'intérêts et le nombre de personnes abonnées à chacun d'entre eux.
- Interested : relation reliant un utilisateur et un thème auquel il s'est abonné.
- Follow : la relation entre un utilisateur suivant un autre.
- Post : contient les postes d'un utilisateur ainsi que le thème sous lequel l'utilisateur les a postés.

Les tables Like, Comment et Message permettent d'enregistrer les interactions entre le contenu publié par l'utilisateur et le reste de la communauté.

4 Fonctionnalités

Le site apparaît différemment aux yeux d'un utilisateur en fonction de s'il est connecté ou non. Un utilisateur non identifié peut se balader sur le site et accéder aux profil des utilisateurs de la plateforme pour voir leurs postes mais il ne peut pas publier ou utiliser de fonctionnalités particulières. L'utilisateur ayant créé un compte ou s'étant connecté à un compte existant peut alors accéder à son propre profil à partir duquel il peut poster du contenu sous différents thèmes de son choix. Il peut voir à quel thème il est abonné ainsi que les personnes qu'il follow. Il peut de plus accéder à ses messages personnels depuis son profil. Il lui est aussi possible de liker les postes auxquels il a accès. En retournant sur la partie fil d'actualité du site, il peut accéder à tous les postes du site, triés par thème auquel il est abonné. La partie Followers du site permet à l'utilisateur d'accéder aux messages des personnes qu'il suit. L'utilisateur admin peut gérer les comptes et postes en les supprimant via le bouton de la page Utilisateurs ou celui du profil.

5 Problématiques rencontrées et solutions apportées

5.1 Tableau de préférences de l'utilisateur

L'envoi du tableau de préférences a posé de nombreux soucis, le traitement de ce type de données au sein de notre système de fichiers nous a finalement poussé à convertir le tableau de préférence en un string que l'on sépare une fois envoyée au bon fichier.

5.2 Posts et commentaires

Gérer toutes les données nécessaires à l'envoi et l'affichage des postes s'est avéré difficile, particulièrement lorsque l'on considère les droits de chaque utilisateur sur les postes d'un autre. Il a fallu être attentif à ne pas laisser à quiconque la permission de modifier le profil ou le contenu publié par un utilisateur.

5.3 Relation inter tables

Étant donné que les likes et commentaires, sont reliés à un poste, il a fallu faire attention à ne pas en laisser lorsque l'on voulait supprimer un poste.

6 Répartition des rôles au sein de l'équipe

6.1 Répartition prévue

Nicolas VENOT s'occupe de la page Tendances
Timothé RIOS des pages de profil
Wusong WANG de la page d'accueil
Yongze QIN des liens avec la base de données

6.2 Répartition effective

Ayant perdu tout contact avec Yongze et Wusong ayant eu des difficultés à installer la base de données et à accéder au site, nous avons dû revoir cette répartition des tâches :

Nicolas VENOT a réalisé la page Tendances et la page d'accueil.

Timothé RIOS a réalisé les pages de profil et la mise en relation avec la base de données.