

Descriptif application pour étude comparative

***Cours CloudSys
21.09.2020***

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

***Capocasale Romain
Freiburghaus Jonas
Moulin Vincent
Grava Maxime
Graells Noah***

Description de l'application

Le projet sélectionné est une application web de type blog avec un système d'authentification.

Une fois authentifié, il est possible pour un utilisateur de créer un article avec un titre, un contenu et différents tags.

Les utilisateurs peuvent également se suivre mutuellement, ajouter un commentaire sur un article et ajouter un article à leur liste de favoris.

Les articles sont disponibles depuis la page d'accueil, sur le fil d'actualité de l'utilisateur ou peuvent être recherchés via leurs tags.

Sur son profil, l'utilisateur a la possibilité de définir un avatar ainsi qu'une biographie le décrivant.

Modules

Base de données :

- Base de données relationnelle MySQL.

Back office :

- API développée avec Laravel.
- Interactions avec la base de données pour la gestion des comptes utilisateurs et des articles.
- Utilisation de Composer pour la gestion de packages

Front office :

- Front end développé avec VueJS
- Appels API avec axios pour récupérer les informations à propos des utilisateurs et des articles.
- Vuex pour le partage de données entre composantes Vue.js
- Yarn et NPM pour la gestion de packages

Relations entre les modules

Le back office se charge de la partie business, à savoir préparer les données qui seront présentées à l'utilisateur final via le front office. Ces données seront persistantes dans la base de données relationnelle MySQL. Ainsi, l'application se compose de trois instances IP. Une première instance qui sera responsable de servir les fichiers statiques du front office à l'aide d'un serveur web. Une seconde instance avec un serveur web pour la partie back office qui traitera les requêtes. Et la dernière instance qui gère la base de données. Le flux de données est celui qui est connu dans les applications trois-tiers.

Liens

Base de données + back office : <https://github.com/gothinkster/laravel-realworld-example-app>

Front office : <https://github.com/gothinkster/vue-realworld-example-app>