
GitHub Galaxy

Léonard Berney

22.01.2016

INTRODUCTION

Le but de ce projet est de créer un site web utilisant l'API fournie par GitHub. L'application se base sur les technologies AngularJS et Chart.js et affiche des statistiques amusantes sur l'utilisateur, telles que ses langages favoris et le nombre de « stars » qu'il a reçues.

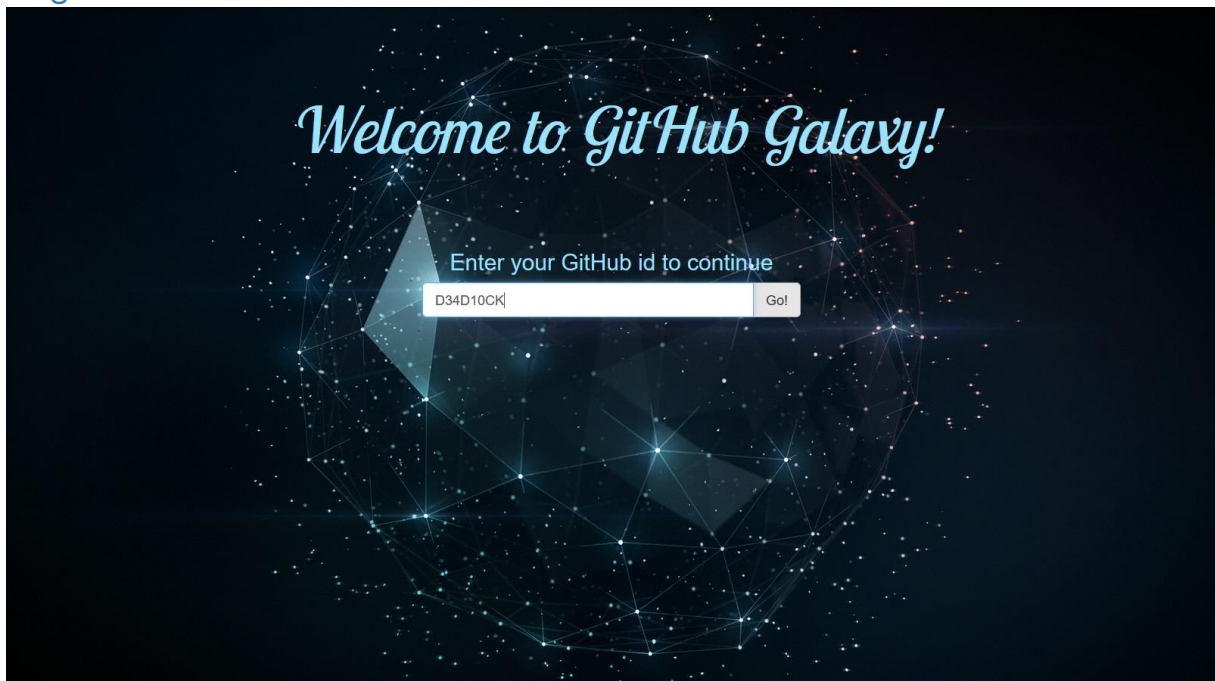
CONCEPTION

L'application utilise AngularJS pour toute la partie MVC côté client. Les graphs sont générés avec Angular Chart.js. Toutes les routes sont gérées côté client, le serveur ne fait que servir le html et JavaScript.

Le site est composé de deux vues, la vue « home » et la vue « stats ». Lorsque l'utilisateur tape une url quelconque, il est toujours redirigé sur la vue d'accueil. Après avoir entré un nom d'utilisateur GitHub valide une redirection est faite vers /stats. Au moment de l'appui sur le bouton « go ! », une requête est effectuée à l'API GitHub pour vérifier la validité du nom d'utilisateur. Une fois sur la vue « stats », plusieurs requêtes sont envoyées à GitHub pour récupérer diverses statistiques à afficher avec Chart.js. A tout moment, si l'utilisateur rafraichit la page, il est redirigé vers la page d'accueil, car toute information est stockée côté client, notamment le nom de l'utilisateur.

UTILISATION

Page d'accueil



L'utilisateur doit entrer un nom d'utilisateur GitHub valide et cliquer sur « Go ! » pour continuer à la vue suivante. Si le login est invalide, un message d'erreur s'affiche.

Remarque : l'application n'utilise pas l'API de GitHub de manière authentifiée, il y a donc une limite de 60 requêtes par heure. Si le login apparaît incorrect, il se peut que cette limite a été dépassée.

Page statistiques

Plusieurs informations concernant l'utilisateur sont affichées sur cette page, en commençant par son avatar GitHub.

« Your 3 favorite languages »

Cette section affiche un graphe montrant les 3 langages de programmation les plus utilisés par l'utilisateur. Ces informations se basent sur les données récupérées des données des « repositories » de l'utilisateur.

« Your top repositories »

Affiche un graphe du nombre de « commits » des « repositories » auxquels l'utilisateur a contribué.

« Your true friends »

Affiche les personnes que l'utilisateur suit et que qui le suivent en retour.

« Your stars »

Affiche une étoile pour chaque « star » reçue par l'utilisateur.

CONCLUSION

Ce projet a permis de se familiariser avec la création de web app avec Angular, en particulier en n'utilisant pas du tout de « back end » tel qu'Express.

Il aurait été intéressant de récupérer des statistiques plus intéressantes telles que la fréquence des « commits » de l'utilisateur en fonction du jour de la semaine, mais l'API de GitHub étant relativement limitée, ce genre de choses n'est pas faisable.

Si l'utilisateur a un grand nombre de dépôts, l'affichage du graphe peut être un peu lent, il pourrait être intéressant de limiter le nombre de repos affichés afin d'améliorer les performances.