

Test Développeur Web

Oumayma MTAT

1. Comment améliorer le référencement naturel d'un site web (Angular single-page) ?

Angular est un framework coté client, c'est-à-dire que les pages HTML se chargent en premier contenant des scripts responsables de rendu visible à l'utilisateur.

Et donc les navigateurs ne peuvent accéder aux textes, titres et descriptions meta qu'après avoir rendu le code javascript, ce qui limite le référencement de notre site Angular.

Pour remédier à ce problème, on peut appliquer ces solutions incluses par Google depuis Angular 11 avec lesquelles les robots d'exploration obtiennent l'intégralité de contenu lors du chargement et indexent en tant qu'une page HTML normale.

- Rendu côté serveur : chaque page HTML est rendu sur le serveur pendant l'exécution ainsi la vitesse de chargement de la page diminue et par suite le classement de site sera amélioré
- Pré-rendu : pour chaque URL, un fichier HTML en cache est rendu à l'avance et donc les pages sont prêtes à être chargé rapidement
- Rendu dynamique : on dispose des pages HTML pré-rendu dédiés uniquement aux robots d'exploration

Pour les deux dernières méthodes, malgré leurs performances, il est nécessaire de reconstruire chaque page modifiée pour que les robots aient la version la plus à jour.

2. Quels sont les outils à utiliser pour héberger le site (Angular) sur un serveur OVH et suivre son utilisation?

Pour déployer un site Angular sur un serveur OVH :

- Créer une version de production (ng build)
- Copier le contenu du dossier *dist/project-name* au dossier du serveur OVH
- Configurer le serveur OVH pour rediriger les requêtes manquantes au fichier "index.html"

3. En se basant sur les ressources à télécharger , créer un site web sous Angular en respectant le découpage des sections:

- Une interface d'accueil qui contient tous les sections.
 - Deux pages WHO ARE WE 1 et WHO ARE WE 2 vides.
-
- Création du projet Angular (ng new AngularTest)
 - Intégration des ressources données dans le projets
 - assets (remplacer celui existant)
 - index.html :
 - les scripts et le contenu de la balise <head> dans "index.html" du projet angular
 - le reste du code dans le component "home" créé (ng g c home sous src/app)
 - Création des composants "WhoAreWe1" et "WhoAreWe2" (ng g c whoAreWe1 - ng g c whoAreWe2 sous src/app)
 - Ajouter<router-outlet> dans "src/app/app.component.html"
 - Ajouter les path dans "src/app/app.module.ts"

```
{ path: 'whoAreWe1', component: WhoAreWe1Component },  
{ path: 'whoAreWe2', component: WhoAreWe2Component }
```
 - Modifier les hrefs par routerLink ="whoAreWe1" et "whoAreWe2" dans "src/app/home/home.comonent.html"
 - Supprimer les texts pour "src/app/who-are-we1/who-are-we1.component.html" et "src/app/who-are-we1/who-are-we1.component.html" pour que les pages soient vides

And Then It Works !