

TP 0 : Déploiement des services

Tout d'abord je vais donner les définitions de tous les termes avant de les expliquer .

Browser engine : c'est une sorte de logiciel au sein d'un navigateur web qui permet d'afficher les pages web. C'est une sorte de composant qui traduit le code HTML, CSS, JavaScript d'une page web en une sorte d'interface visuelle que nous utilisateurs peuvent voir et aussi avec laquelle ils peuvent interagir dans leur navigateur .En résumé il a un rôle essentiel dans l'affichage des site mais aussi dans l'interaction avec eux .

Rendering engine : c'est une composante logiciel d'un navigateur web qui fait en sorte de convertir le code source des pages web, principalement en html et css .Il convertit les pages html et css en une représentation visuelle que nous utilisateurs voient à l'écran. En résumé, il prend le code des sites web et le transforme en pages web affichées sur votre écran d'ordinateur (utilisateurs) ou de dispositif mobile .

Networking : c'est simple, cela consiste à établir et à entretenir des relations professionnelles avec d'autres personnes dans le but de créer des opportunités , de partager des connaissances.

Le networking, de manière simple, consiste à établir et à entretenir des relations professionnelles avec d'autres personnes dans le but de créer des opportunités, de partager des connaissances, d'obtenir des conseils, et d'élargir son réseau de contacts. Cela peut se faire en personne lors d'événements sociaux ou professionnels, en ligne via les médias sociaux ou les plateformes professionnelles, ou par le biais de rencontres professionnelles. En résumé, le networking consiste à construire et à entretenir un réseau de relations pour des bénéfices personnels et professionnels.

JavaScript interpreter : c'est un programme informatique qui exécute du code JavaScript. Le JavaScript est un langage de programmation largement utilisé pour créer des applications web interactives et dynamiques.

L'interpréteur JavaScript lit et comprend le code source JavaScript, puis l'exécute ligne par ligne, en effectuant les actions spécifiées dans le code. Il peut être intégré dans un navigateur web pour permettre l'interaction avec les pages web, ou il peut être utilisé côté serveur pour gérer la logique de l'application web. En bref, l'interpréteur JavaScript est responsable de l'exécution du code JavaScript sur une machine informatique.

UI Backend : c'est la partie d'une application informatique qui gère les opérations et la logique derrière l'interface utilisateur visible. En d'autres termes, c'est la composante qui s'occupe du traitement des données, de l'exécution des fonctionnalités et de la gestion des opérations qui ne sont pas directement visibles à l'utilisateur. Elle assure la communication entre l'interface utilisateur (UI) et les bases de données, gère les requêtes, traite les données, et effectue d'autres tâches essentielles pour le bon fonctionnement de l'application. L'UI Backend joue un rôle clé dans la création d'applications robustes et fonctionnelles.

DATA Persistence: La persistance des données, en termes simples, fait référence à la capacité d'un système informatique à conserver des données sur une longue période de temps, même après que le système ait été éteint ou redémarré. Cela signifie que les données sont stockées de manière permanente et peuvent être récupérées ultérieurement pour être utilisées.

La persistance des données est essentielle dans de nombreux domaines de l'informatique, notamment dans les bases de données, les systèmes de fichiers, les applications de stockage en ligne et bien d'autres. Elle permet de garantir que les informations précieuses ne sont pas perdues et peuvent être utilisées de manière fiable au fil du temps.

Voici tous les composants et à quoi ils sert :

USER INTERFACE : L'interface utilisateur est la partie visible d'une application web. Elle comprend la disposition, la conception graphique et l'interaction des éléments tels que les boutons, les formulaires, les images . C'est là où l'utilisateur interagit directement.

BROWSER ENGINE :

Le moteur de navigateur est le logiciel qui gère l'affichage des pages web dans un navigateur. Il interprète le code HTML, CSS et JavaScript pour afficher le contenu de manière lisible pour l'utilisateur.

RENDERING ENGINE :

Le moteur de rendu est une partie du moteur de navigateur qui convertit les balises HTML et les styles CSS en pixels à l'écran. Il gère également les animations, les transitions et les effets visuels.

NETWORKING (Réseau) :

La composante réseau gère la communication entre le navigateur de l'utilisateur et le serveur web. Cela inclut la gestion des requêtes HTTP, des réponses du serveur, des connexions sécurisées (HTTPS) et du chargement des ressources telles que les images, les feuilles de style, et les scripts.

JAVASCRIPT INTERPRETER (Interpréteur JavaScript) :

L'interpréteur JavaScript est responsable de l'exécution du code JavaScript présent sur une page web. Il prend en charge l'interaction dynamique de l'utilisateur avec la page, la manipulation du DOM (Document Object Model) et les requêtes AJAX vers le serveur.

UI Backend (Backend de l'Interface Utilisateur) :

Le backend de l'interface utilisateur est la partie du système qui gère la logique métier de l'application web. Cela inclut le traitement des données, la gestion des utilisateurs, la sécurité, l'accès à la base de données et les opérations complexes qui ne peuvent pas être effectuées côté client.

DATA Persistence (Persistance des Données) :

La persistance des données se réfère à la manière dont les données sont stockées à long terme. Cela peut inclure l'utilisation de bases de données relationnelles ou non relationnelles, le stockage de fichiers, le cache, etc. Elle garantit que les données de l'application sont sauvegardées et récupérables même en cas de panne du système.

Toutes ces composantes sont essentielles pour nous permettre de comprendre le fonctionnement d'une application web, d'une interface utilisateur . On sait qu'une intégration web réussie et un hébergement fiable tiennent compte de tous ces éléments pour offrir une expérience utilisateur fluide et sécurisée.