

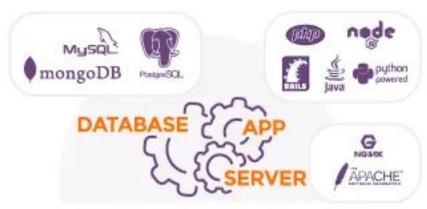
Et si on pouvait écrire son application web avec C#!

Houda EL AJI, INFO5

Positionnons-nous dans le contexte!

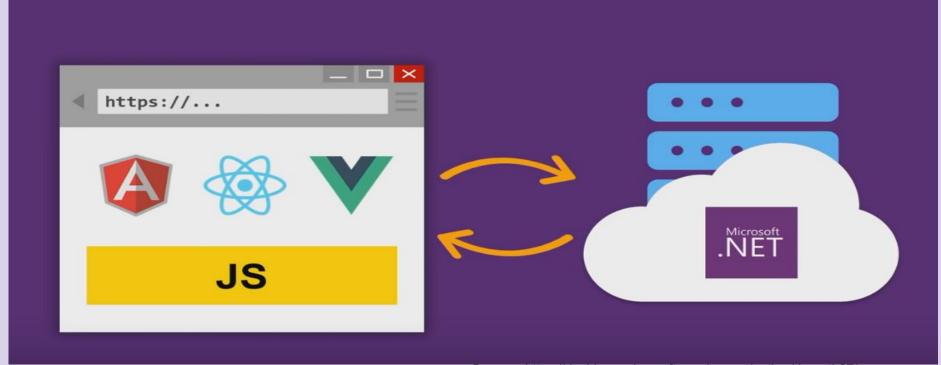
Frontend Backend





Quel est le problème ?

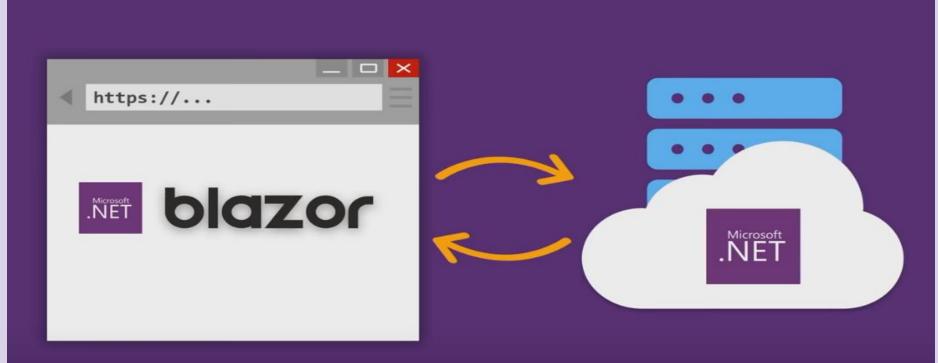
Frontend Backend



Source: https://devblogs.microsoft.com/aspnet/author/danroth27/

Quelle est la solution ?

Frontend Backend



Source: https://devblogs.microsoft.com/aspnet/author/danroth27/

Qu'est ce que Blazor?

- Créé par Microsoft en 2018.
- Un framework de développement des applications web en utilisant C# et .NET
- Un framework gratuit et open-source.
- Une combinaison entre les deux mots Browser et Razor (le moteur de génération de vues HTML .NET).
- Cinq éditions différentes annoncées : Server,
 WebAssembly, PWA, Hybrid, Native.





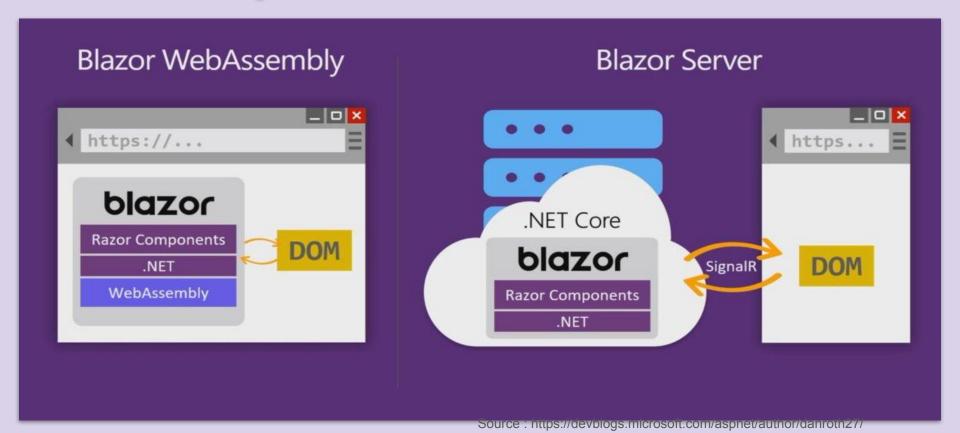








Comment ça marche?



Blazor WebAssembly Mar

Avantages

- Exécute du code .NET directement dans le navigateur.
- Plus rapide que JavaScript.
- Le même code de validation peut être appliqué sur le client et sur le serveur.
- Fonctionne hors ligne.

Limites

- Nécessite la livraison de l'intégralité du runtime.
- Ne fonctionne pas avec les clients légers.
- Capacité de débogage et utilisation des outils .NET limitée.

Blazor Server

Avantages

- Même syntaxe que le côté client
- Téléchargement plus rapide
- Entièrement compatible avec n'importe quelle bibliothèque .NET
- Fonctionne avec des clients légers



Limites

- Utilise plus de bande passante.
- Évolutivité réduite.
- Un serveur .NET est requis pour l'héberger.



Démonstration

Questions?

Merci pour votre attention!

Sources et Références

https://codejuration.com/blog/2020/11/blazor-hosting/

https://www.youtube.com/watch?v=-FDQX1jmj64&t=776s

https://www.youtube.com/watch?v=MetcuX1OHD0&t=4s

https://itnext.io/a-simple-mvvm-implementation-in-client-side-blazor-8c875c365435

https://blogs.infinitesquare.com/posts/web/blazor-partie-2-creer-une-simple-spa-blazor-statique

https://devblogs.microsoft.com/aspnet/blazor-webassembly-3-2-0-now-available/

https://en.wikipedia.org/wiki/Blazor