Blazor Server

MUG.net – Nantes

Romain AVONDE – Expert .NET chez Capgemini

05/05/2020

Sommaire



PETIT HISTORIQUE



BLAZOR : UNE NOUVELLE FAÇON DE TRAVAILLER



DE BLAZOR WASM À BLAZOR SERVER



UNE FAÇON DIFFÉRENTE DE PENSER COMPOSANT



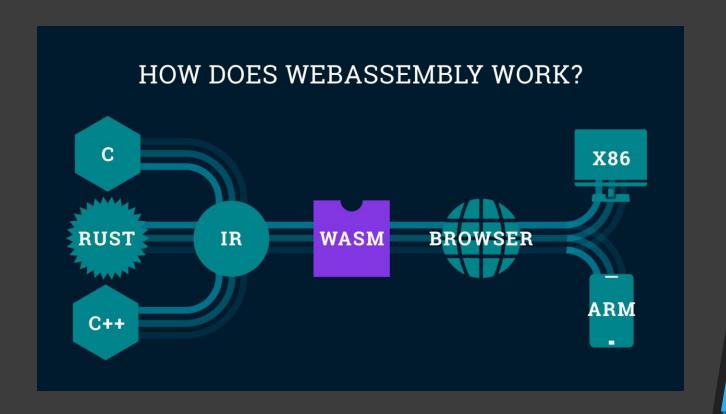
REX



LA SUITE?

Petit historique

Du framework au core



Les WebAssembly?

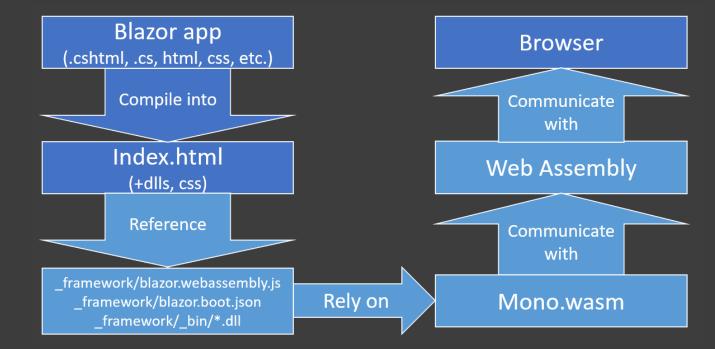
- Date de 2016
- WebAssembly est un nouveau type de code
- Langage proche de l'assembleur.

```
(module
;; Import our myprint function
(import "env" "jsprint" (func $jsprint (param i32)))
;; Define a single page memory of 64KB.
 (memory $0 1)
;; Store the Hello World (null terminated) string at byte offset 0
 (data (i32.const 0) "Hello World!\00")
 (export "pagememory" (memory $0))
 (func $helloworld
  (call $jsprint (i32.const 0))
 (export "helloworld" (func $helloworld))
```

Exemple de code

Blazor: une nouvelle façon de travailler

Du web sans Javascript



Une nouvelle implémentation de Mono

- Développement par composant
- Le routage

 La simplicité d'implémentation de l'Asp.net Core Des mécaniques repris de framework reconnus et de développement « maison »

De Blazor WASM à Blazor Server

Une idée qui parait temporaire mais qui à un avenir...

- Nécessité de chargé mono et « toute » la CLR au premier chargement.
- La taille des dll chargés.
- Toute les api javascript ne sont pas implémentées en Blazor, donc nécessité d'interagir avec du Javascript.
- Les WebAssembly toujours en développement et donc pas stable.

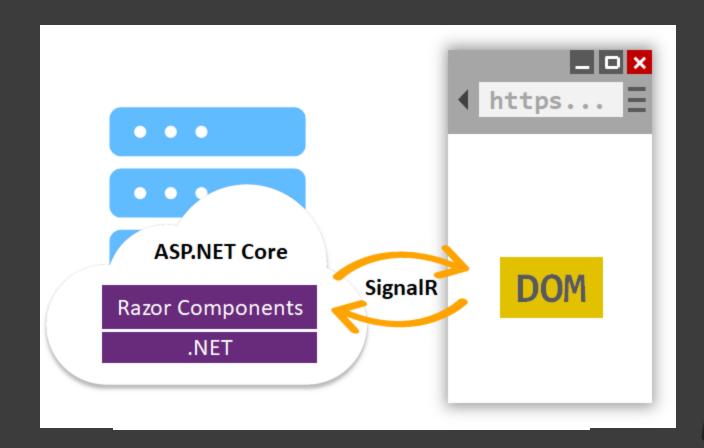
Les limitations de Blazor WASM

 Le modèle de développement par composants séduit.

• Frustration des limites des WebAssembly (pour l'instant...).

 Pourquoi ne pas utilisé les composants en les exécutant coté serveur ?

Le meilleur des deux mondes



La naissance de Blazor Server

Une nouvelle façon de penser composants.

Démo

REX

- La réactivité de l'interface
- Le routage
- La simplicité d'implémentation de l'Asp.net Core
- Le principe des composants
- La puissance de calcul du back pour les différentes actions clientes.

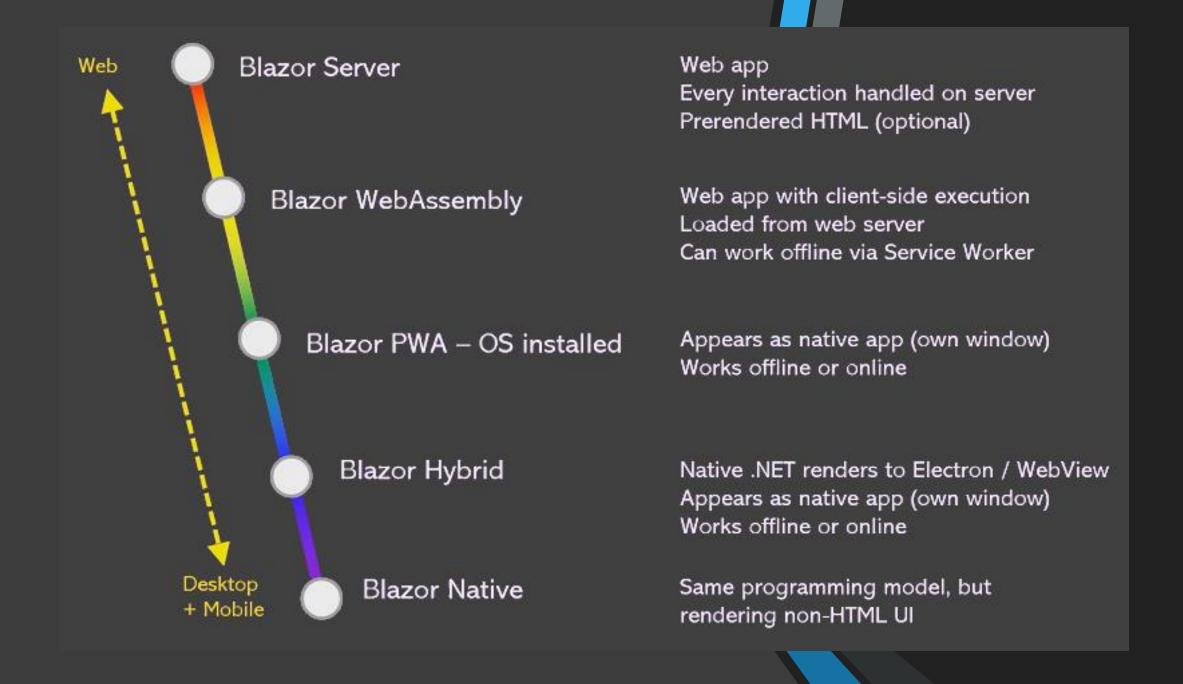
Les plus

- Communication par WS : Quid du nombre de connexion en // ?
- Technologie nouvelle :
 - Difficulté d'avoir des retours sur les bonnes pratiques
 - Peu de documentation sur les forums,

Les limites

Et la suite?

Du Blazor partout!!



- Création d'exécutables par défaut
- Outils dotnet locaux
- Suppression de la dépendance avec Newtonsoft. Json
 - (Ecriture d'une version 2x plus rapide)
- Plages et Index
 - var slice = a[i1..i2];
 - Index i1 = 3; // number 3 from beginning
 - Index i2 = ^4; // number 4 from end
- Flux asynchrones
- TLS 1.3 et OpenSSL 1.1.1 sous Linux
- SerialPort pour Linux
- Compilation hiérarchisée par défaut

Nouveautés