

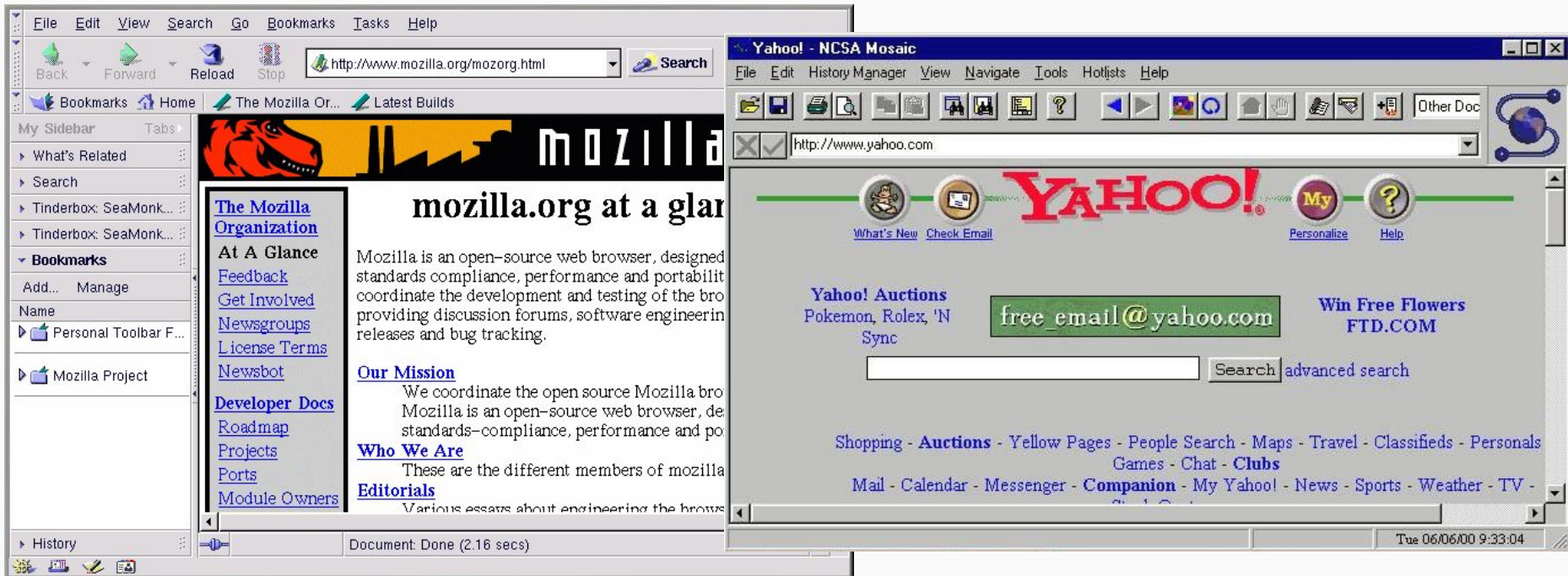
Module Frameworks Front Javascript

Introduction

Mathieu Lallemand - 01.2016



Le Web au temps des dinosaures...



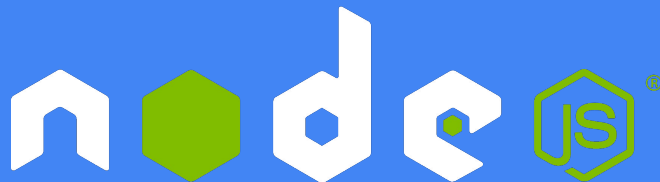
Historique Javascript



<https://twitter.com/brendaneich>

- Inventé en 1995 par Brendan Eich (Mozilla) – LiveScript – 1ere utilisation en 1996
- Interaction utilisateur dans les pages HTML (horloges, nb de visiteurs, validation form, etc...)
- Tourne dans un moteur JS (une JSVM en fait, à ne pas confondre avec le moteur de DOM)
 - Nitro (Apple)
 - SpiderMonkey (Firefox)
 - V8 (Google, NodeJS)
 - Chakra (Microsoft)
 - Carakan (Opera...)

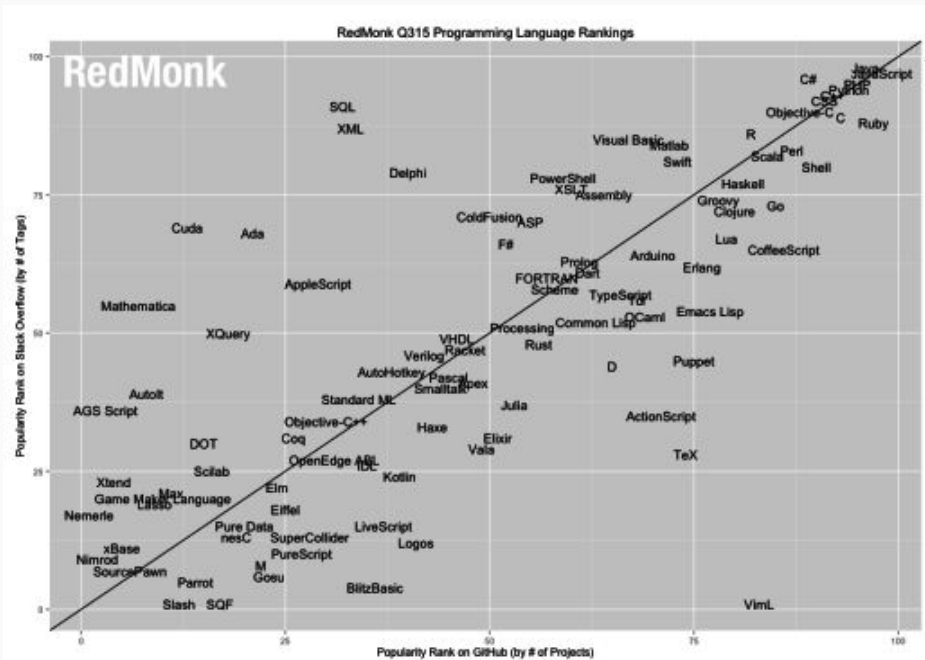
Mode Full Stack



Ryan Dahl

- Langage non bloquant coté serveur (NodeJS 2009)
- Moteur de Chrome (Chromium Open Source - Moteur JS V8)
- Langage orienté I/O Asynchrone
- Plus gros gestionnaire de paquet de développement au monde (npm)
- Financement important (Microsoft, IBM, Paypal, RedHat, ...)
- Normes en finalisation (ES6)

Popularité



Vous êtes ici

Rapport de popularité :
Stack Overflow / GitHub

- 1 JavaScript
- 2 Java
- 3 PHP
- 4 Python
- 5 C#
- 5 C++
- 5 Ruby
- 8 CSS
- 9 C
- 10 Objective-C



Pourquoi ?

Avènement du Web

- A évolué en même temps que le Web
- Est resté relativement simple à appréhender
- Orienté Prototype plutôt que Objet
- A été porté par des indépendants (Mozilla / Google)
- Et des sociétés ayant des moyens (Google / Microsoft / Apple)
- Connexion aux couches bas niveau
 - Position GPS (Natif HTML)
 - Accéléromètres (Natif HTML5)
 - 3D (Canvas 2D / BabylonJS)
 - HTML5 (WebStorage, WebSockets, WebWorkers, ...)

Site Internet ?

WebApp ?

API ?

Microservices ?

Site Internet / Blogs

[SERVICES](#)[TARIFS](#)[AGENCES](#)[DOCS](#)[TÉMOIGNAGES](#)[BLOG](#)[CONTACT](#)

PRENONS RENDEZ-VOUS

Vous êtes propriétaire d'un hôtel-restaurant ? RestoReady vous aide également à développer votre activité.



Mettez en valeur votre carte et vos plats

Valorisez votre cuisine, présentez vos formules et vos menus. gérez vos prix



Votre site adapté aux mobiles et tablettes

Votre site est consultable sur tous les mobiles et tablettes. quel que soit le modèle.



Adressez-vous aux touristes étrangers.

La France est la première destination touristique mondiale. Séduisez de nouveaux

WebApp



+David Recherche Images Maps Play YouTube Actualités Gmail Drive Agenda Plus ▾

Google

Drive

CRÉER

Mon Drive

- Archives
- Importants
- Perso
- Cahiers des charges
- PCi
- PdN
- Scratchpad
- TIF

Partagés avec moi

Suivis

Récents

Plus ▾

Télécharger Google Drive

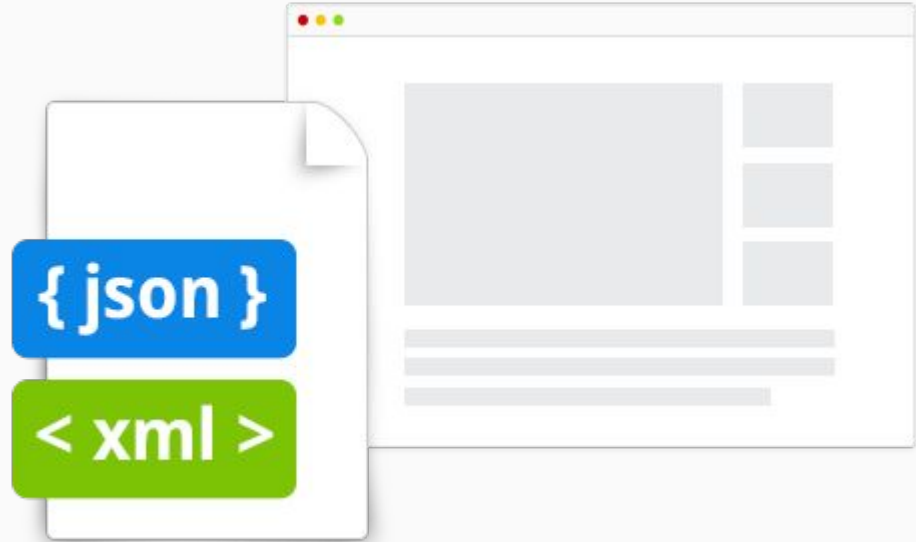
Découvrez votre Drive

Mon Drive regroupe l'ensemble de vos fichiers. En utilisant Google Drive sur votre PC, vous pouvez synchroniser les fichiers présents sur votre ordinateur avec Mon Drive.

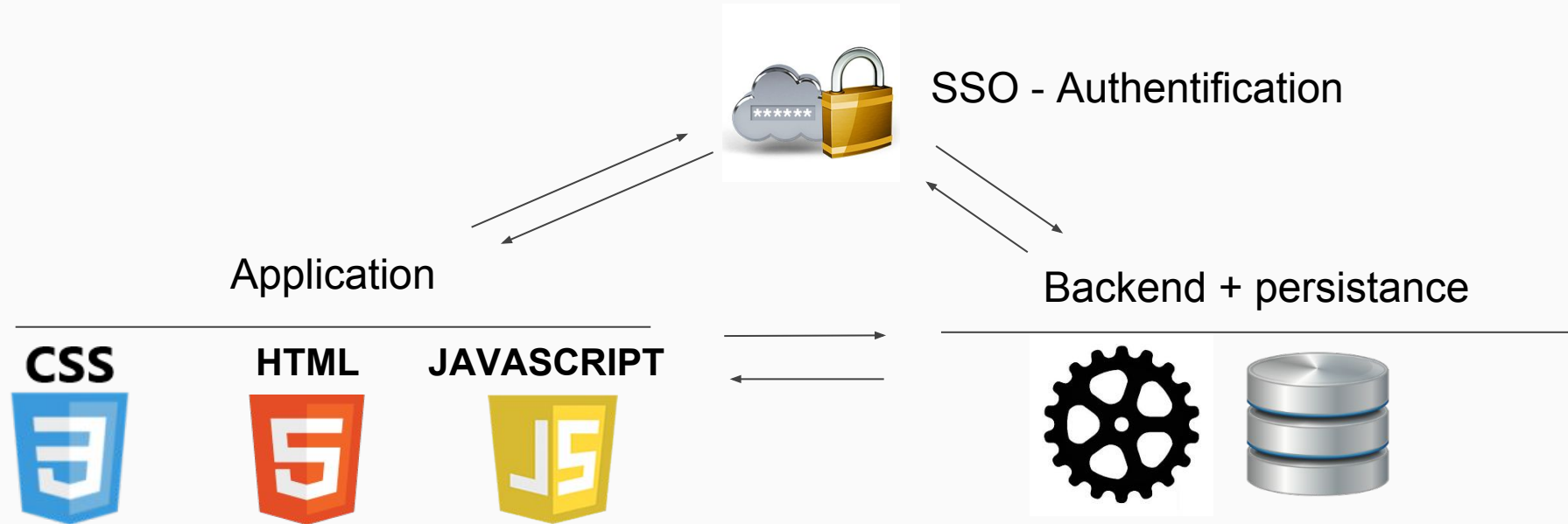
Télécharger Google Drive pour PC

<input type="checkbox"/>	TITRE
<input type="checkbox"/>	☆☆ Archives
<input type="checkbox"/>	☆☆ Importants
<input type="checkbox"/>	☆☆ Perso Partagée
<input type="checkbox"/>	☆☆ Cahiers des charges
<input type="checkbox"/>	☆☆ PCi
<input type="checkbox"/>	☆☆ PdN
<input type="checkbox"/>	☆☆ Scratchpad

Modèle API / WS



Architecture Micro-Services



Objectif du module

Objectifs

- Connaître les bases du Javascript
- Maîtriser les concepts de la Programmation Asynchrone
- Connaître les normes ES6
- Apprendre un framework Front (Angular JS)
- Savoir écrire les Test Unitaires en Javascript