Web Designer

Constat

• Web peu efficace

- Performance
- Esthétiquement limité (complexité) (de base)
- Développement lent et instable
- Nécessité de « simplifier » le web
 - Développement plus simple/plus rapide
 - Ne plus réinventer la roue
 - Créer des outils/environnements tout-en-un

- Réponse actuelle
 - Développement des Frameworks Front-End (simplifier le Front-End)
 - Popularisation de NodeJS (« unification » par le Front-End des langages)
 - ≈ faire disparaitre/cacher le back-end et ses contraintes (performances, testing, contraintes réseaux, etc.)



Web peu efficace

- Performance
- Esthétiquement limité (complexité)
- Développement lent et instable

Résolution théorique de seulement la moitié des problèmes...

• Problème de performance :

« Comment en une seule seconde, je peux produire 60 images de 8 millions de pixels, et ne pas réussir à charger une page web de pur texte dans un navigateur ? »

- Problématiques réseaux abstraites du développeur
- Pas d'algorithmique Pas de théorisation
 - Décorrélation entre la réalité physique de l'ordinateur et le développement du logiciel (Code pas cache-friendly par exemple)
 - Peu ou pas d'optimisation (surutilisation du cache du navigateur, taille mémoire, exécution du code, etc.)
- Mentalité Consumériste/Je-m'en-foutiste : « J'ai de la ressource, autant l'utiliser ! »
 - Présuppose que tout le monde possède une machine surpuissante et ne va que sur un seul site
 - Posture sociale et idéologique :

« Aujourd'hui on est passé à autre chose : s'occuper des performances = ne pas s'occuper du design» (aka ne pas être moderne)

« Les performances c'est bon pour les devs C des années 1980 qui utilisent des patates comme PC : aujourd'hui, tout le monde a une bonne machine»

Problème d'esthétique:

« Comment faire en sorte que mon site ne ressemble pas à une bouse des années 1990-2000? »

- C'est un faux problème
 - Ça n'est qu'une question de design, de couleurs, etc.
 - Aujourd'hui il n'y a pas de limitation techniques
- Réel problème
 - Complexité du CSS (Positionnement, Gestion des styles)
 - Instabilité du CSS (Erreurs silencieuses)
 - Peu d'évolutions marquantes du CSS
 - → CSS = un langage de développeurs pas de designer



Planet Project(TM) | Le logiciel AltaVista | Recherche AltaVista sur votre site | AltaVista en page d'accueil | Version texte | Multi-ac A propos d'AltaVista | Aide | Contactez-nous | Solutions professionnelles | Confidentialité | Conditions d'utilisation

©2000 AltaVista Company. AltaVista® est une marque déposée d'AltaVista Company, Smart is Beautiful et le logo AltaVista sont des marques commerciales d'AltaVista Company.

• Problème de vitesse de développement :

« Pourquoi faut-il si longtemps pour développer un site web et si peu pour en avoir l'idée ? »

- Redondance forte / Peu d'automatisation
 - Écriture du HTML difficilement automatisable (faisable mais souvent plus long que de l'écrire)
 - CSS langage peu formel (encourage la redondance « au cas où »)
 - Il faut coder chaque comportement manuellement
 - → C'est comme demander au menuisier d'expliquer à chaque client comment utiliser une porte
- Mélange des compétences
 - Mix entre compétence techniques (développement, logique) et artistiques (design, mise en forme, UX)
 - Compétences souvent « socialement-incompatibles » (rare sont les développeurs artistes ou les artistes développeurs)
 - Compétences à haut degré de connaissance

Web en général

Problème plus global :

« Pourquoi a-t-on arrêté de réfléchir dans le monde du développement web? »

- Décalage fort entre l'informatique à l'université et en « entreprise »
- Abandon des réflexions
 - Sur le stockage des données (BD obligatoire) => Quid des systèmes de fichiers ? Quid des données applicatives ?
 - Sur les performances
 - Sur l'architecture générale (Client-Serveur toujours pertinent en 2020 ?)
 - Phénomène de mode qui l'emporte sur le reste

Web en général

Enjeux énormes!

« Pourquoi gaspiller autant de ressources ? (mémoire, électrique, temps de travail, etc.) » « Pourquoi une technologie aussi basique (mise-en-forme de texte) est-elle devenue si complexe ? »

De vraies questions à se poser :

« N'a-t-on pas poussé le web trop loin ? »

⇒ Trouver une alternative pour faire des applications sans clients à installer et accessibles sur Internet ?

(HTML pertinent aujourd'hui pour des applications web lourde ?)

« Que peut-on faire pour améliorer les choses ? »

=> A défaut de changer le monde du web : il faut penser une nouvelle façon de développer en web/développer un outil pour tous

Idée Générale

- Une façon simple et efficace de faire du web (accessible à tous ?)
- Un outil aussi bien pour les designers que les développeurs !
- Un Concepteur d'IHM/IDE/Debugger moderne (Tout en un)
- Sortir de la logique du Framework web
 - Pour des raisons de performances
 - Plus d'utilité (component intégrés directement)
 - Retour à un HTML-CSS-Javascript

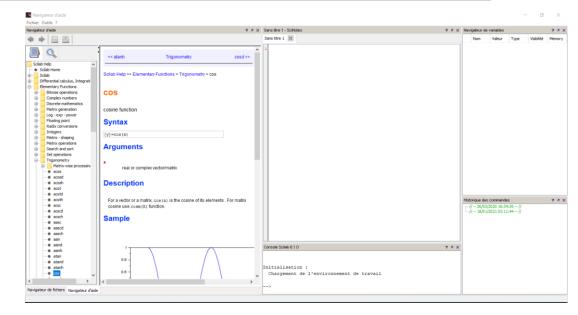
On cherche à créer un outil pour faire ce que fait un web designer!

=> Le web designer

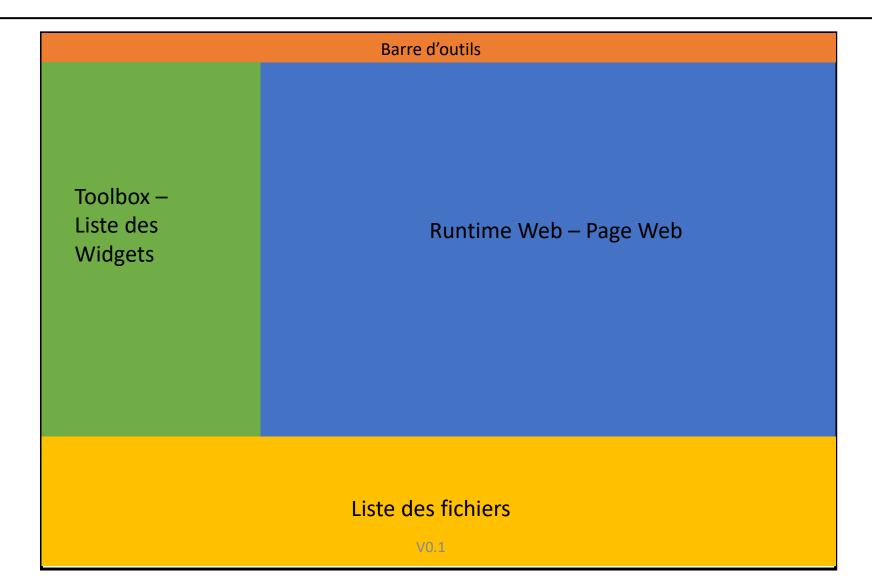
Interface

- Créer une interface riche et flexible
- Inspirée de l'interface Scilab
- Enregistrement de preset/configurations ?

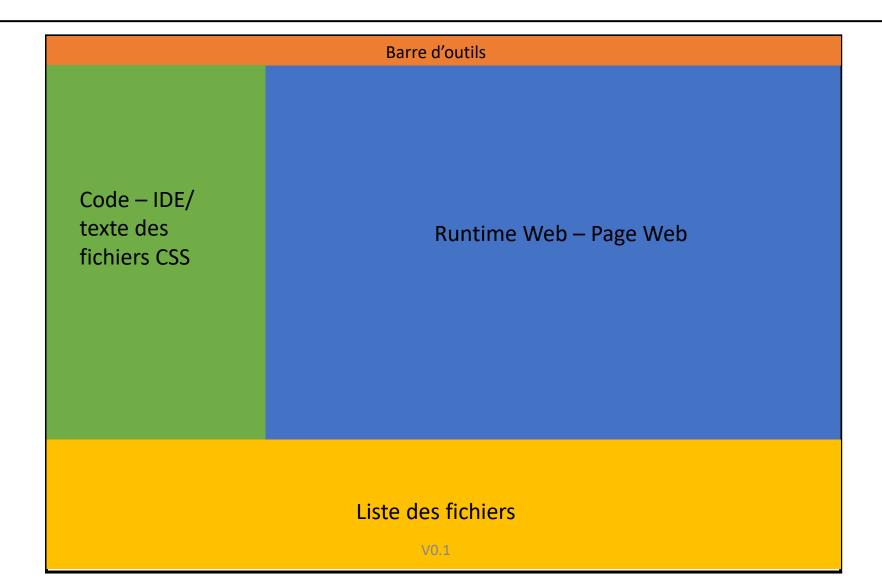
• Barre d'outil qui s'adapte selon la fenêtre active ?



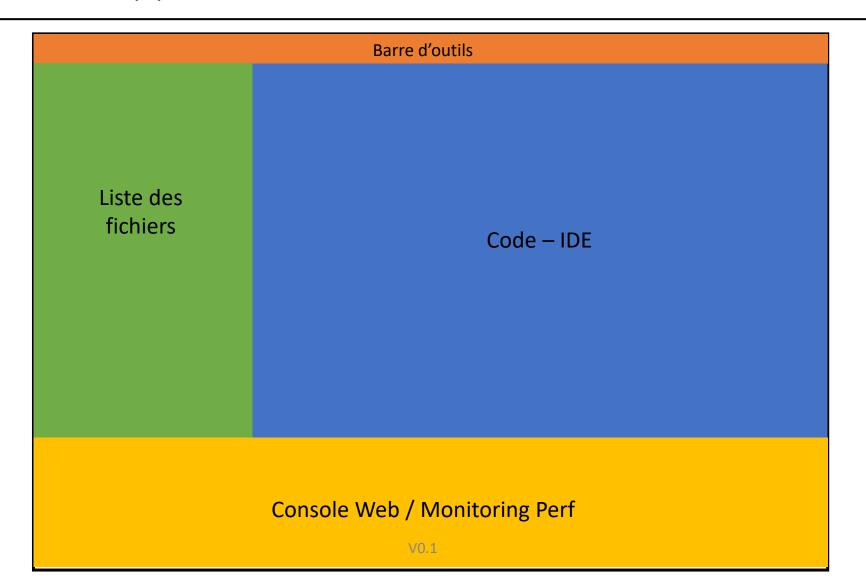
Interface - Designer



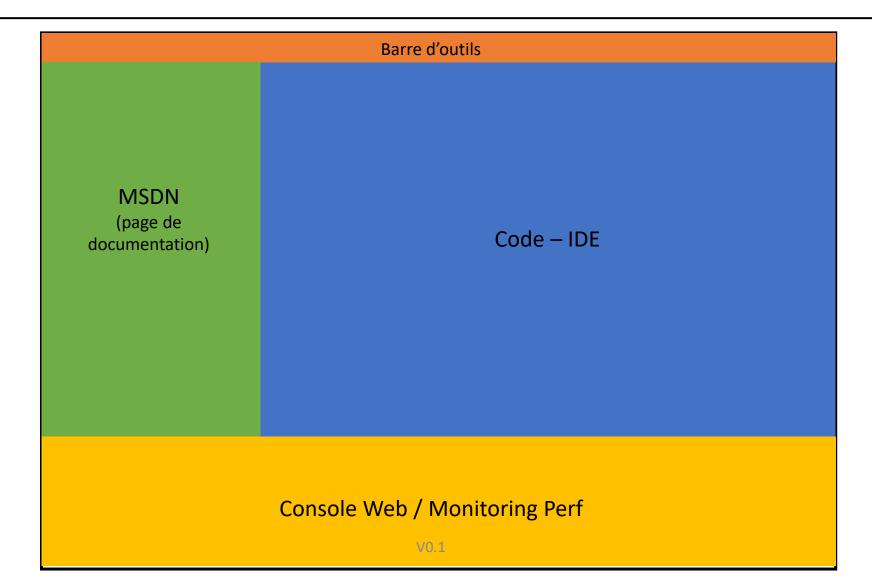
Interface — « Technical Artist »



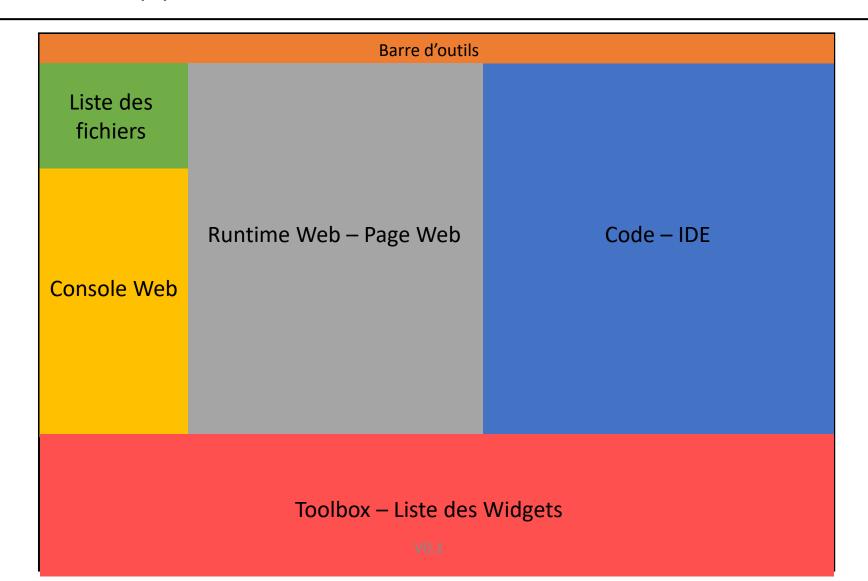
Interface – Développeur



Interface – Développeur Bis



Interface – Développeur 2



Liste des panneaux possibles

- IDE Éditeur de Texte/code
- Runtime Web Page Web
- Console Web Monitoring Perf
- Explorateur de fichiers Liste de fichiers
- Toolbox Liste des widgets
- Panneau de config d'un widget sélectionné
- Documentation ? (Onglet Web ou intégré ?)

IDE – Éditeur de Texte/code

Contient:

- Coloration syntaxique
- Système de vérification de balisage (cf. fermeture d'accolades)
- Overview fichier
- Raccourcis basiques
- Analyse « sémantique » basique (cf. Intellisense sur VS)

73 return (raytracingType)r;



Runtime Web – Page Web

- Lance un serveur localhost?
- Juste rendu d'une page web?

Console Web – Monitoring Perf

- La console de base de n'importe quel navigateur web
- Inclure la partie performance de la console ? (les mettre ensemble ou les séparer)
- Inclure la partie inspecteur de la console ? (les mettre ensemble ou les séparer)
- Principal outil de monitoring/débug ?

