

INF2005 – Programmation web

Cross-browser

Jacques Berger

Objectifs

Apprendre quelques trucs pour améliorer la compatibilité des fureteurs

Prérequis

HTML

CSS

Javascript

Cross-browser

Fonctionne correctement avec plusieurs fureteurs

Affichage similaire
Scripts fonctionnels

Cross-browser

Fureteurs à considérer

Chrome

Firefox

Opera

Safari

Edge

Internet Explorer 10+

Tests

Idéalement, on devrait tester nos applications web avec tous ces fureteurs

Dans la pratique, c'est difficile à réaliser

Tests

On peut facilement tester avec ces fureteurs :

Chrome

Firefox

Opera

Safari (même sur PC)

Demande beaucoup de temps mais c'est réalisable

Tests

Ça se complique avec les versions d'Internet Explorer

Habituellement, on ne peut installer qu'une version d'IE à la fois sur une license de Windows

Tests

Si on réussit à installer plusieurs IE, les versions peuvent devenir instables

Tests

Solutions :

Plusieurs machines de tests

Virtualisation

Sites de tests cross-browser

Vivre avec...

Tests

Même si IE n'est plus supporté par Microsoft, il est possible que des gens l'utilise encore

Résultat : vous ne pouvez pas tout supporter

Interprétation

Les endroits où les incohérences d'interprétation sont les plus courantes :

CSS

Javascript

HTML

Ça arrive plus rarement avec le HTML mais c'est possible également

HTML

Validez vos documents

Un document invalide pourrait ne pas s'afficher correctement dans tous les fureteurs

HTML

Utilisez des balises et des fonctionnalités standards

Ne pas redimensionner d'images avec HTML

CSS

Redéfinir les valeurs par défaut du fureteur

Utilisez des fonctionnalités standards

Validez vos feuilles de style

CSS

Ne pas redimensionner d'images avec CSS

Utilisez des polices de caractères très répandues

Javascript

Utilisez des fonctionnalités standards

Ne dépendez pas d'objets non standards

Javascript

Vous pouvez tester à l'exécution si une fonctionnalité existe avant de l'utiliser

```
if (document.getElementsByTagName) {  
    var list = document.getElementsByTagName("body");  
    ...  
}
```

Javascript

Utilisez des librairies cross-browser

jQuery
Bootstrap
Etc.

Développement

Évitez les outils de type WYSIWYG

Restez en contrôle de votre code