

BTS : Services informatiques aux organisations



Veille Informationnelle

L'impact des frameworks CSS sur le développement web

Table des matières

Table des matières.....	2
Introduction.....	3
Les Frameworks CSS : Qu'est-ce que c'est ?.....	3
Les Frameworks CSS les plus populaires :.....	4
Pourquoi ce choix par rapport à mon projet professionnel :.....	5
Ce que j'ai mis en œuvre pour effectuer cette veille :.....	5
Les premiers éléments issus de la veille :.....	6
Conclusions :.....	7

Introduction

Dans le cadre du BTS SIO, la mise en place d'une veille informationnelle est demandée. La veille informationnelle consiste à s'informer régulièrement sur les évolutions technologiques et numériques. Cette veille va me permettre de rester informée sur le sujet que j'ai choisi.

Pour ma part, j'organise ma veille informationnelle sur un domaine qui m'intéresse, l'impact des frameworks CSS dans le développement web. Ces outils permettent de simplifier et accélérer la création de sites internet tout en gardant une cohérence visuelle et une compatibilité sur différents navigateurs. Par contre, leur utilisation peut poser également des questions sur la personnalisation des interfaces. L'organisation de cette veille va me permettre de mieux comprendre les avantages et les inconvénients qu'offrent les frameworks, afin de mieux les intégrer dans mes projets à venir.

Les Frameworks CSS : Qu'est-ce que c'est ?

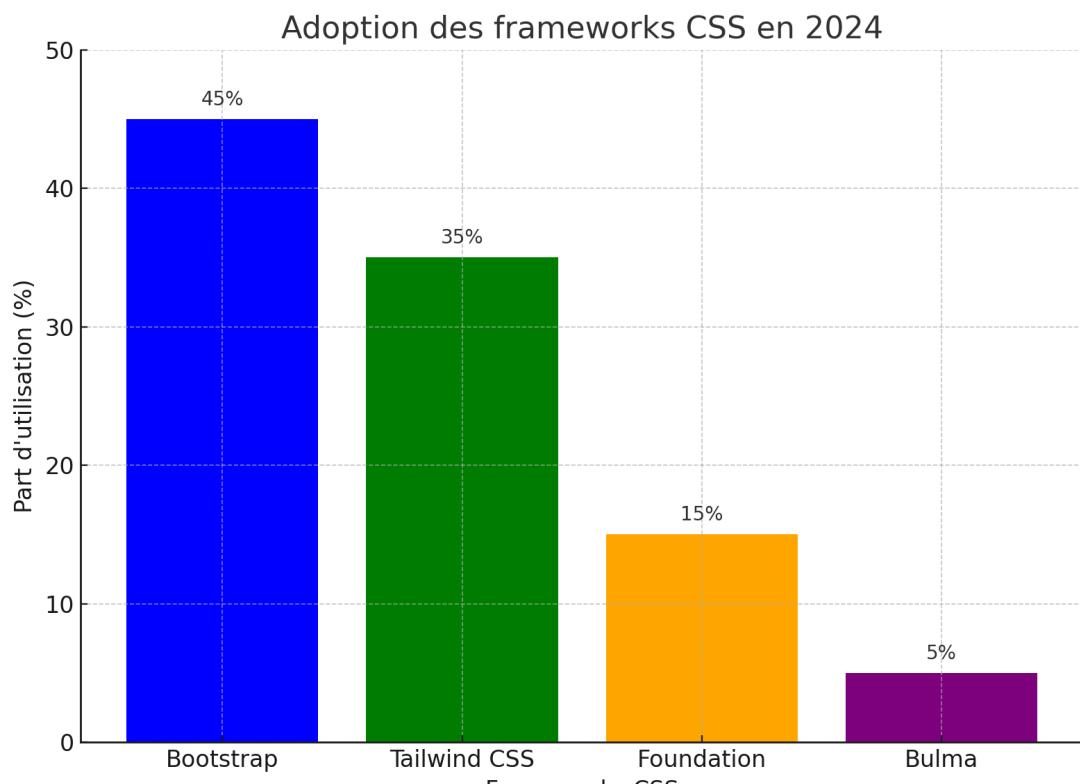
Les frameworks CSS sont des bibliothèques qui facilitent la création de sites web en proposant des styles, des classes et des composants prédefinis. Cela peut servir à structurer rapidement des interfaces sans avoir à coder chaque élément manuellement. Parmi les plus utilisés, il y a Bootstrap et TailwindCSS.

Ces outils permettent de standardiser les bonnes pratiques et améliorent la compatibilité des sites sur différents navigateurs. Leur utilisation permet de gagner du temps et d'assurer une cohérence visuelle. Cependant, ils peuvent parfois limiter la personnalisation des designs, selon le projet.

Les Frameworks CSS les plus populaires :

Comparaison des principaux Frameworks CSS

Framework	Type	Points forts	Cas d'utilisation
Bootstrap	Orienté composant	Multitude d'éléments prêts à l'emploi, large communauté	Sites professionnels rapides à mettre en place
Tailwind CSS	Utilitaire	Hautement personnalisable, légèreté	Projets nécessitant un design sur mesure
Foundation	Orienté flexibilité	Réactif, adaptable aux applications complexes	Applications web avancées
Bulma	Simple et minimaliste	Facilité d'apprentissage, layout efficace	Petits projets et prototypage rapide



Pourquoi ce choix par rapport à mon projet professionnel :

Mon projet professionnel est de créer, à terme, ma propre entreprise spécialisée dans le développement web et mobile. Avant de concrétiser ce projet, je souhaite acquérir de l'expérience en travaillant dans une entreprise pour gagner en compétences et mieux comprendre les attentes des clients ainsi que les technologies utilisées dans le milieu professionnel.

Dans le cadre de cette démarche, les frameworks CSS jouent un rôle majeur. Ces outils sont devenus incontournables pour la création d'interfaces modernes et adaptées à tous les supports. Ils permettent de standardiser le processus de développement, de gagner du temps, et d'assurer une cohérence visuelle sur tous les projets.

Maîtriser un maximum de frameworks est donc essentiel, que ce soit pour travailler efficacement dans une entreprise ou pour répondre aux besoins de mes futurs clients.

Ce que j'ai mis en œuvre pour effectuer cette veille :

Pour effectuer cette veille j'ai mis en place 2 outils qui m'ont permis de suivre l'évolution et les actualités liées aux frameworks CSS, tout d'abord j'ai utilisé google Alerts, qui permet de créer des alertes par email lorsqu'un article est trouvé sur le sujet. Ainsi que la page d'actualité Samsung, étant passionné par ces sujets je retrouve souvent des actualités liées au framework CSS dans mon fil d'actualités Samsung. (Sur mon téléphone).

Alertes

Recevez des alertes lorsque du contenu susceptible de vous intéresser est publié sur le Web

 Créez une alerte à propos de...

Mes alertes (2)



frameworks CSS



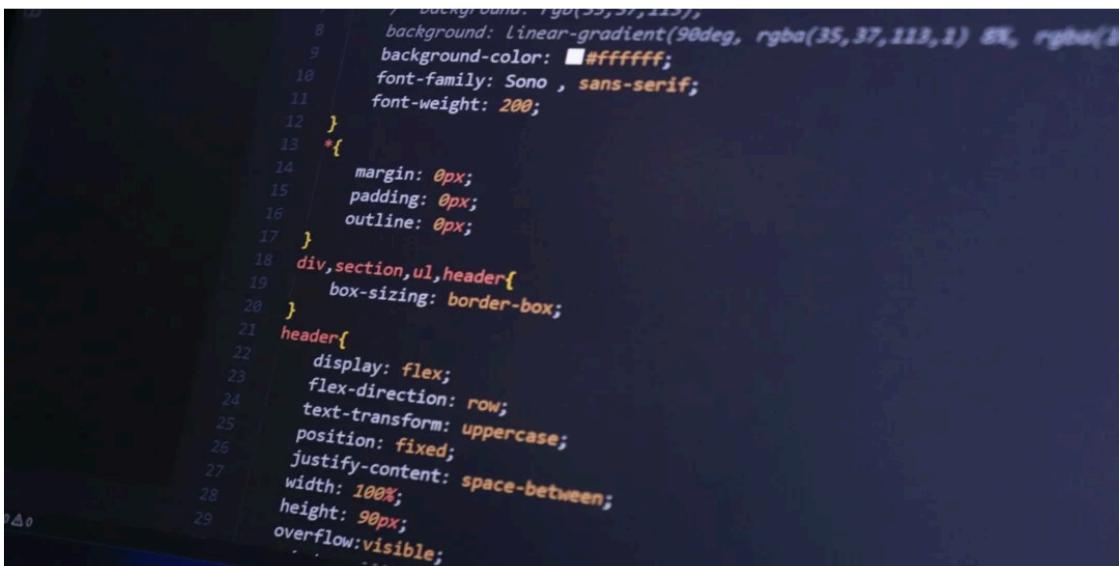
Les premiers éléments issus de la veille :

1)

<https://v-images.com/les-avantages-de-la-personnalisation-grace-au-code-css/>

Les avantages de la personnalisation grâce au code CSS

Déc 21, 2024 | Process, Site internet, Technique



```
8     , background: linear-gradient(90deg, rgba(35,37,113,1) 0%, rgba(35,37,113,1) 100%); background-color: #fffffe; font-family: Sono, sans-serif; font-weight: 200; } 13 *{ 14 margin: 0px; padding: 0px; outline: 0px; } 18 div, section, ul, header{ 19 box-sizing: border-box; } 21 header{ 22 display: flex; 23 flex-direction: row; 24 text-transform: uppercase; 25 position: fixed; 26 justify-content: space-between; 27 width: 100%; 28 height: 90px; 29 overflow: visible; }
```

Dans le domaine de la création web, la personnalisation est devenue un élément clé pour se démarquer et offrir une expérience utilisateur unique. Parmi les outils à disposition des développeurs et designers, le CSS (Cascading Style Sheets) joue un rôle central. En allant au-delà des options par défaut proposées par les thèmes ou frameworks, l'utilisation du code CSS permet une personnalisation fine et adaptée à chaque projet. Dans cet article, je vous explique pourquoi et comment le CSS peut transformer un site web en un outil sur-mesure, aligné avec l'identité visuelle et les besoins spécifiques d'une marque.

Dans cette articles de v-images.com publié le 21 Décembre, 2024, ont nous montre les limites des framework CSS et comment les dépasser avec simplement du CSS pur.

Voici la partie intéressante de l'articles :

2. Aller au-delà des limites des thèmes ou frameworks

Les thèmes et frameworks CSS proposent souvent des styles par défaut qui ne couvrent pas tous les besoins spécifiques d'un projet. Grâce au code CSS, il est possible de modifier ou d'outrepasser ces styles pour répondre à des exigences précises. Par exemple, vous pouvez ajuster la taille d'un bouton, personnaliser les états au survol (hover) ou encore ajouter des animations subtiles qui ne sont pas disponibles dans les paramètres initiaux.

2)

<https://laravel-news.com/tailwind-v4-alpha>A screenshot of a web page from Laravel News. The header features the LN logo, navigation links for Blog, Tutorials, Packages, Newsletter, Podcast, Partners, Links, Your Account, and a search icon. The main title is "Tailwind has Open-sourced the V4 Alpha". Below the title is a small text note: "Published on March 7th, 2024 by Paul Redmond". A large image placeholder is visible, with the Tailwind CSS logo and text "v4.0-alpha" overlaid.

Dans cette articles de Laravel News, publiée le 7 Mars 2024, il annonce la version alpha de Tailwind CSS v4. Cette nouvelle version permet d'améliorer différente chose comme par exemple l'optimisation des performances, ce qui répond à l'un des principaux inconvénients souvent reprochés aux frameworks CSS et qui est leur lourdeur. Grâce à cette mise à jour, il est dit que le moteur est jusqu'à dix fois plus rapide. De plus, il est dit que Tailwind CSS v4 offre une plus grande liberté de personnalisation. Ce qui a un fort impact sur le développement web.

Conclusions :

Les deux articles sont complémentaires car il y en a un sur les avantages des framework et leur positivité et l'autre sur le sens plutôt négatif avec les limites.

L'article de V-IMAGES parle de l'importance d'utiliser le CSS pur pour dépasser les restrictions imposées par les thèmes ou frameworks.

L'article de Tailwind montre une évolution des frameworks vers une personnalisation plus accessible et performante. Avec sa configuration "CSS-first" et son moteur plus rapide, Tailwind CSS v4 permet de rassembler la puissance des frameworks modernes à la liberté qu'offre le CSS pur.

En conclusion, les framework CSS ont des avantages significatifs mais le choix entre CSS pur et frameworks CSS dépend des besoins du projet.