Cahier des charges

*Projet Web Designer*

06/02/2021

# Introduction

Le présent document vise à décrire les fonctionnalités du produit « Web Designer » désigné comme le “ logiciel ” par la suite.

Le logiciel s’articule autour d’un ensemble de panneaux dont nous allons ici détailler la liste et les fonctionnalités.

# Fonctionnalités Générales

# Système de panneau

|  |  |
| --- | --- |
| Gestion des panneaux | Ajouter un panneau |
| Supprimer un panneau |
| Ancrer un panneau |
| Détacher un panneau |
| Disposer les panneaux avec un système d'ancrage |
| Gestion des configurations de panneaux (Layouts de panneaux) | Sauvegarder la configuration actuelle |
| Charger une configuration |

# Système de styles

# Système des barres d’outils

# Panneau « IDE »

|  |  |
| --- | --- |
| Éditeur de texte | Pouvoir écrire/effacer/modifier du code |
| Pouvoir charger des fichiers extérieurs dans l'éditeur |
| Pouvoir sauvegarder le code dans des fichiers |
| Avoir une minimap/overview du fichier ouvert |
| Raccourcis | Retour arrière (CTRL+Z) |
| Retour avant (CTRL+Y) |
| Rechercher (CTRL+F) |
| Rechercher&remplacer (CTRL+H) |
| Sauvegarder (CTRL+S) |
| Analyse | Coloration syntaxique du code (pour HTML, CSS et JS) |
| Vérification de la validité du balisage (par exemple sur la fermeture des balises)  Vérification de la validité des propriétés CSS (erreur de compilation) |
| Analyse "sémantique" basique (à la IntelliSense) |

Ressource/Inspiration utile :

Jsoup HTML parser:

<https://jsoup.org/>

HTML Syntax highlight:

<https://www.w3schools.com/howto/howto_syntax_highlight.asp> <https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_syntax_highlight>

JS Syntax highlight:

<https://idiallo.com/blog/javascript-syntax-highlighter>

Library for syntax highlight:

<https://highlightjs.org/static/demo/>

# Panneau « Explorateur de fichiers »

|  |  |
| --- | --- |
| Visualisation | Pouvoir visualiser le contenu d'un dossier |
| Pouvoir visualiser une arborescence |
| Pouvoir différencier un fichier d'un dossier |
| Navigation | Pouvoir changer le dossier actif de l'explorateur de fichiers |
| Drag&Drop | Pouvoir Drag&Drop un fichier HTML, CSS, JS dans le panneau IDE |
| Pouvoir Drag&Drop une ressource web (Image, Vidéo, fichier HTML pour faire un lien) dans le panneau rendu web |

Ressource/Inspiration utile :

Tuto :

<https://dzone.com/articles/writing-simple-file-browser>

# Panneau « Runtime Web – temps réel »

# Panneau « Liste des widgets »

# Panneau « Paramétrage et Configuration des widget »

# Panneau « Console Web »

|  |  |
| --- | --- |
| Console | Afficher les warnings et erreurs lors du rendu de la page web |
| Afficher les logs (du code) lors du rendu de la page web |
| Afficher la ligne et le fichier d'où le log/warning/erreur vient |
| Inspecteur du DOM | Pouvoir inspecter l'état du DOM lors du rendu de la page web |
| Débogueur | Pouvoir ajouter/enlever des breakpoints dans le code JS |

# Panneau « Monitoring des performances »

|  |  |
| --- | --- |
| Général | Pouvoir générer des rapports dans des fichiers |
| Offrir une représentation sous forme de diagramme pour représenter les données |
| Mémoire | Voir la quantité de RAM consommée pour le rendu de la page |
| Avoir un aperçu de la RAM utilisée lors du rendu |
| Voir la consommation de RAM par fichier ressource |
| Réseau | Quantifier le nombre de paquets IP à envoyer pour que la page arrive |
| Voir la consommation réseau lors du rendu du site |

Ressource/Inspiration utile :

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Performance/Measuring_performance>

# Panneau « Documentation »