

0 - Notions de base en informatique

R1.02 - Développement d'interfaces web

Fichiers et dossiers

Il existe 2 grandes catégories de "documents" en informatique : les fichiers et les dossiers. Il est important pour vous, de comprendre la différence entre ces 2 catégories.

En informatique, un fichier est un document dont la principale fonction est de contenir des données/informations. Les fichiers ont toujours un type qui est défini par son extension, cela permet au système de reconnaître le fichier et d'utiliser les bons outils afin de pouvoir utiliser son contenu. Chaque fichier suivant son type aura une utilisation particulière, un fichier jpg servira à contenir des informations relatives à une image, un fichier json contiendra des données brutes, un fichier txt contiendra simplement du texte, ...

Un dossier informatique est un document servant à regrouper plusieurs fichiers dans un espace défini. Ils servent à organiser les différents fichiers afin que tout soit compréhensible par un humain. Seuls les fichiers dans un dossier peuvent être exploités sans outil particulier.

Extensions de fichier

Comme indiqué au dessus, c'est l'extension d'un fichier qui permet de définir son type et la manière dont il sera utilisé par le système. Il est donc important de sélectionner le bon type lors de la création du fichier.

Vous pouvez aussi directement éditer l'extension de votre fichier sans passer par un logiciel. Cette fonctionnalité est très utile mais vous devez être vigilant lorsque vous procédez à un tel changement.

En tant que développeur, vous devez savoir comment réaliser cette opération. La première étape est d'afficher les extensions de vos fichiers lorsque vous êtes dans un dossier. Pour cela, ouvre n'importe quel dossier sur votre ordinateur (l'explorateur de fichiers sur Windows par exemple), puis de cliquer sur "Affichage" dans le menu supérieur de la fenêtre et enfin cocher la case "Extensions de nom de fichier". Après cette action, chaque fichier sur votre ordinateur devrait maintenant afficher un .xxx à la fin de chaque nom de fichier, où xxx pourra prendre différentes valeurs comme txt, doc, jpg etc suivant le type de fichier.

Il est à noter qu'un dossier n'a pas d'extension étant donné qu'il ne s'agit pas d'un fichier.

Un petit exercice pour vous aider à mieux comprendre la manipulation des extensions de fichier.

Téléchargez l'image [disponible ici](#).

- Quelle est l'extension de ce fichier ?
- Que se passe-t-il lorsque vous double cliquez dessus ?

Maintenant, changez l'extension du fichier pour remplacer .jpg par .png et cliquez sur "Oui" lorsque le système vous demandera si vous souhaitez réellement modifier l'extension du fichier.

- Même question, que se passe-t-il lorsque vous double cliquez dessus ?
- Selon vous, qu'est-ce que cela signifie?

Maintenant, changez l'extension du fichier pour remplacer .png par .txt

- Que se passe-t-il lorsque vous double cliquez dessus ?
- Pourquoi obtenez-vous ce résultat selon vous ?

Maintenant, changez l'extension du fichier pour remplacer .txt par .jpg

- Que se passe-t-il lorsque vous double cliquez dessus ?
- Selon vous, est-ce que le changement de type d'un fichier a une incidence sur son contenu ?

Les fichiers zip

Les fichiers .zip sont un peu particuliers, ils permettent de compresser plusieurs fichiers et/ou dossiers dans un seul fichier. Le principal intérêt de ce type de fichier pour nous, sera de vous permettre d'envoyer une arborescence complète de vos projets web par email.

Un projet web est composé d'une série de dossiers/fichiers et il est malheureusement impossible d'envoyer par mail un dossier et son contenu. Nous allons donc "ruser" et transformer le dossier principal de vos projets web et leur contenu en 1 seul et même fichier.

Vous allez donc voir maintenant comment décompresser une archive (fichier .zip ou .rar) mais aussi comment créer ce type de fichier.

Téléchargez l'archive [disponible ici](#).

Faites un clic droit sur le fichier que vous venez de télécharger et sélectionner "Extraire tout...". Vous devriez voir apparaître un nouveau dossier au même emplacement contenant un fichier .doc ainsi qu'un dossier avec 2 images.

Il est à noter que vous devez toujours passer par cette étape de décompression afin de pouvoir utiliser les différents fichiers contenu dans une archive. La plupart des systèmes d'exploitation vous permettent de visualiser le contenu et de le manipuler dans une certaine limite, mais vous ne pourrez jamais enregistrer vos modifications sans avoir au préalable décompressé l'archive.

Maintenant vous allez créer votre première archive, pour cela rien de plus simple. Faites un clic droit sur le dossier qui est apparu après la décompression de l'archive, survolez "Envoyer vers ..." et sélectionnez "Dossier compressé". Vous devriez voir apparaître une archive dont vous n'aurez plus qu'à modifier le nom.