Projet 2 (15%)

Date de remise:

Vendredi 13 décembre à 23 59

Contexte du devoir

Vous êtes à présent compétent pour un projet complet de design web grâce à vos connaissances de HTML, CSS et Javascript. De ce fait, une entreprise vous a contacté pour créer une application web permettant de convertir des unités de longueur. Les conversions requises sont de mètres à centimètres, kilomètres, pieds ou pouces.

Le projet inclura un formulaire pour entrer une valeur à convertir, une unité source, et une unité cible, ainsi qu'un tableau affichant les conversions réalisées ou des ratios de conversion importants. Une vidéo sera également incluse.

Afin de mener à bien ce projet, des designers UX/UI ont été contactés pour créer un design à l'aide du logiciel Figma. En tant que développeur web, votre tâche est de reproduire le design avec du code HTML, CSS et Javascript. Pour vous aider, des commentaires ont également été rajoutés au projet Figma qu'on vous invite à lire.

Lien Figma

Lien vers le projet Figma

Contraintes

- Le résultat doit ressembler au projet Figma (à quelques pixels près évidemment).
- Les icônes peuvent être copié en format png, svg, css directement de Figma (après création d'un compte), cependant vous ne serez pas pénalisé si les icônes ne sont pas identiques à ceux du projet Figma. La librairie Font Awesome est permise si vous souhaitez rajouter vos propres icônes.
- Vous pouvez utiliser l'API de Google Fonts. La police utilisée est 'Inter'.
- JQuery est autorisé.
- Le menu déroulant pour la sélection dans le formulaire ne contient pas de CSS. Il s'agit du comportement par défaut du navigateur. L'icone 'chevron down' aussi est celle par défaut de votre navigateur.
- Les conversions doivent se faire uniquement sur les nombres naturels.
- Vous devez utiliser les vidéos/images disponibles dans le dossier assets disponible sur Studium.
- Votre design doit être responsive (Format desktop, tablette, et mobile). Vous pouvez utiliser les breakpoints de votre choix tant qu'ils suivent approximativement les standards en industrie. Nous vous proposons cependant ces derniers :

Université de Montréal DIRO

- Moins de 640px (La correction se fera à partir de 320px)
- Entre 641 et 1007px
- Plus de 1008px
- Tout code HTML, CSS et JS permis. Cependant vous n'avez pas le droit d'utiliser des frameworks ou des librairies autres que ceux mentionnées dans l'énoncé.
- Travail en équipe de 2, avec inscription obligatoire sur le forum Choix de Groupe. Si le travail en groupe est impossible (par exemple, abandon du cours par un coéquipier), contactez-nous rapidement. La remise sur Studium ne sera pas possible sans votre inscription au forum, même en étant seul.
- Indiquez les noms, prénoms et matricules des membres du groupe en commentaire en haut dans les 3 fichiers.
- Une remise par équipe
- La remise doit contenir un fichier HTML, un fichier CSS, un fichier Javascript, un dossier assets avec vos image(s), svg au besoin et la vidéo le tout compressé.

Critères d'évaluation

- Fonctionnalité du formulaire de conversion (précision et validité des conversions) : ${\bf 40}\%$
- Présentation du tableau (lisibilité, mise en page, style, effet de scroll sur les petits appareils) : 15%
- Affichage des cartes explicatives (section "Quelques Faits") : 10%
- Visuel général, Responsiveness : 20%
- Vidéo : **5**%
- Qualité du code (optimisation, commentaires, organisation): 10%

Figma

Dans l'éventualité où vous n'avez pas accès à Figma, nous fournissons ici des captures d'écran. Toutefois, afin de vivre l'expérience à 100%, nous vous conseillons vivement d'utiliser le logiciel. Il est non seulement gratuit en mode lecture, mais vous pouvez également obtenir une licence pro GRATUITE avec votre courriel institutionnel.

Contactez-nous si vous avez des questions sur le design. Cela fait partie du projet - le client sait ce qu'il veut mais ne sait pas forcément comment l'exprimer, c'est à vous de vous assurer de bien comprendre ce qu'il souhaite.





 $FIGURE\ 1-Vue\ Desktop$



FIGURE 2 – Vue Tablette 1



Blen que convertir des unités de longueur puisse sembler simple, il est important de comprendre le contracte et les applications pratiques. Différentes unités sent utilisées à diverses fins, telles que la construction, les voyages ou les mesures du quotidien. Void quelques points ciés et faits à connaître sur les conversions de longueur.





Vidéo Complémentaire

Voici une vidéo parlant de l'historique des mesures dans le monde.



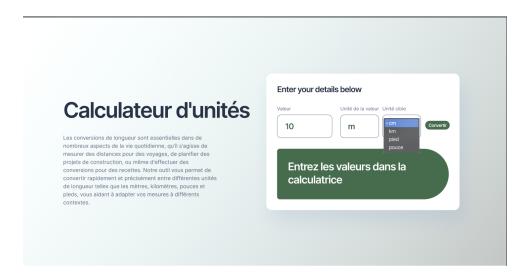
FIGURE 3 – Vue Tablette 2



Figure 4 – Vue Desktop - Erreur



FIGURE 5 – Vue Desktop - Etat par defaut lors de l'ouverture de la page



 $Figure \ 6-Vue \ Desktop \ - \ Dropdown$



Figure 7 – Vue Desktop - Case active



Figure 8 – Vue Desktop - Bouton actif



FIGURE 9 – Vue mobile 1



FIGURE 10 – Vue mobile 2