

Fichiers requis

- Documentation technique (document à rédiger)
- Matériel (contenu à utiliser)

Objectifs

L'objectif général du travail est de concevoir et de réaliser un site Web conforme aux recommandations XHTML 1.0 strict et CSS 2.1 du W3C. Le site Web devra témoigner de votre compréhension et de votre maîtrise de l'ensemble des concepts et des techniques exposés dans le cadre du cours. Ce travail compte pour 70% de la note finale et doit obligatoirement être réalisé en équipe de deux personnes.

Mise en situation

Votre client est le Défi Fouille de Texte (DEFT) qui souhaite faire la fusion des sites Web de chacune des campagnes annuelles d'évaluation à celui contenant les informations générales sur le défi. Il s'agit donc de concevoir un site Web entièrement intégré, et ce, en conformité aux meilleures pratiques de développement de sites Web.

Voici les 6 sites web à fusionner :

- Portail général de DEFT (<http://deft.limsi.fr/>)
- DEFT 2011 (<http://deft.limsi.fr/2011/>)
- DEFT 2010 (<http://www.groupe.polymtl.ca/taln2010/deft.php>)
- DEFT 2009 (<http://deft.limsi.fr/2009/>)
- DEFT 2008 (<http://deft.limsi.fr/2008/>)

Pour accomplir votre travail, l'organisation vous propose d'utiliser un dossier dans lequel se trouvent les documents dont le contenu doit être intégré dans la nouvelle version du site Web. Le dossier contient 5 répertoires :

- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- deft

Chacun des répertoires comprend trois sous-dossiers :

- documents (documents devant être téléchargés)
- images (images étant utilisées dans la page d'origine)
- pages (contenu en format .txt des pages d'origine)

Notes : les pages .txt explicitent l'intégration d'hyperliens, de documents et d'images obligatoires.

Un premier nettoyage des contenus a été effectué pour refléter le désir de réorganisation du DEFT. Par exemple, les parties ponctuelles qui concernaient les campagnes antérieures, telles que les inscriptions, ont été supprimées. De plus, certains contenus ont été regroupés et d'autres séparés. Dans le cas où des documents ne sont pas disponibles (ex : certains corpus), une page doit tout de même être créée et une mention de non-disponibilité doit être faite.

Le DEFT souhaite que son nouveau site Web mette en valeur ses activités. Il voudrait donc que l'organisation permette aux utilisateurs l'accès rapide à la campagne en cours, aux campagnes antérieures ainsi qu'à l'ensemble de ses partenaires. À cet égard, il souhaite que tous leurs partenaires soient regroupés en un seul endroit. Le DEFT désire également que toutes les photos soient regroupées de façon interactive. Les photos, qui devront être intégrées à même la zone de contenu du site Web, sont situées dans le répertoire deft > images > photos.

Par ailleurs, le DEFT souhaite aussi que son nouveau site Web contienne plusieurs éléments d'architecture d'information afin de permettre aux visiteurs d'accéder le plus facilement possible aux différentes ressources qu'il offrira, à terme (différents systèmes de navigation (système de navigation global, fil d'Ariane, plan du site, par exemple). Il souhaite que vous analysiez sommairement les différentes versions des sites afin de vous guider dans votre processus d'organisation de l'information.

Au niveau du design, le site doit être sobre et refléter le sérieux, mais aussi l'originalité de l'organisation. Vous devez créer une identité visuelle unique et uniforme afin de satisfaire votre client. Le site Web doit respecter les principes de design vu en cours. Vous justifierez votre charte graphique dans votre rapport écrit.

Il importe que l'ensemble du processus soit documenté dans le rapport que la société vous demande de lui remettre à la fin du projet.

Note : Les consignes pour la réalisation de ce travail sont souples afin de vous permettre d'être créatifs et de démontrer votre savoir-faire. Vous serez évalués sur :

- le respect des exigences techniques énoncées
- la capacité à fournir une solution adaptée aux besoins du client énoncés dans la mise en situation
- la maîtrise des techniques du XHTML et du CSS démontrée par la complexité du produit final
- les justifications colligées dans votre rapport écrit.

Conduite de projet Web

Dans le cadre de ce travail, vous devez rédiger un document technique décrivant votre démarche, ainsi que le travail que vous avez effectué. Une maquette du document technique vous est fournie. Ce document est composé de huit principales rubriques que vous devrez compléter au fur et à mesure de l'avancement du projet. Vous devez remplir ce rapport comme si vous vous adressiez à un client. Assurez-vous de justifier les choix pour lesquels vous avez opté (interactivité, nommage des fichiers, charte graphique, graphisme, mise en page, structuration de l'information, etc.).

Étapes de remises

Le projet sera échelonné sur l'ensemble de la session et sera rendu en trois parties :

1. Codage et organisation

1.1. Codage en XHTML Strict du contenu.

- Divisions structurelles et balisage reflétant l'importance hiérarchique de chaque élément. Soyez cohérent dans l'utilisation des titres de niveau (les éléments de titre s'étendent de h1 à h6).
- Il est à noter que la numérotation fournie dans les fichiers .txt ne doit pas être conservée mais peut servir d'inspiration pour l'organisation des pages.

- Les hyperliens, les images et documents doivent être correctement insérés aux endroits appropriés dans le document. N'oubliez pas d'indiquer une valeur pour l'attribut alt dans l'élément .
- Vous devez baliser correctement les éléments des tableaux et de listes en utilisant les éléments appropriés. Assurez-vous de correctement baliser l'en-tête des tableaux.
- Vous devez insérer des commentaires expliquant sommairement le travail que vous avez effectué.
- Vous devez indenter votre code afin d'en faciliter la consultation et l'évaluation. Votre document doit être conforme à la recommandation XHTML 1.0 strict du W3C. Utilisez l'application disponible à l'adresse <http://validator.w3.org/> pour valider votre travail.

1.2. Documentation technique :

1.1. But

1.2. Portée

2. Acteurs

3. Planification

4. Structure du site et des pages Web (plan)

Remise : cette partie doit être remise le 21 février 2012 en format numérique. Modalités de remise à déterminer.

2. Design et maquette

2.1. Création de la maquette de base.

- Vous devez faire le choix des couleurs, des polices et des proportions du site web afin qu'il reflète le DEFT.
- Vous devez respecter les principes d'ergonomie, d'utilisabilité et de design présentés en classe.
- Vous pouvez utiliser le logiciel de votre choix afin de créer votre maquette (PowerPoint, Viso, Photoshop, etc.)

2.2. Documentation technique :

6. Maquettes et modèles graphiques

7. Charte graphique

Remise : cette partie doit être remise le 20 mars 2012 en format numérique. Modalités de remise à déterminer.

Note : Entre le 1er et le 15 mars, veuillez soumettre la trame de votre site lors de la période de laboratoire afin de recevoir une approbation informelle.

3. Codage CSS et réalisation complète

3.1. Codage de deux feuilles CSS (une pour le visionnement à l'écran et impression)

- Portez une attention particulière à l'utilisation de valeurs d'attributs se rapportant au contenu du document et non à sa mise en forme. (Vous pourriez par exemple utiliser un identifiant tel que navigation-globale pour le menu supérieur.)
- Vous devez insérer des commentaires expliquant sommairement le travail que vous avez effectué.

- Vous devez indenter votre code afin d'en faciliter la consultation et l'évaluation.

3.2. Codage HTML des parties fixes (métadonnées, navigation globale, locale, entête et pied de pages) et mise en forme des éléments de bibliothèque et création du modèle.

3.3. Intégration des contenus déjà codés à la partie 1 dans les modèles.

3.4. Intégration d'un contenu dynamique (album photo). Vous devez la galerie disponible à l'adresse :

- <http://smoothgallery.jondesign.net/download/> (téléchargez le fichier .zip puis lisez attentivement la documentation)

3.5. Documentation technique : remplir les parties restantes et modifier les parties antérieures, s'il y a lieu.

Remise : cette partie doit être remise le 17 avril 2012 en format numérique. Modalités de remise à déterminer.

Votre travail devra exploiter au maximum le potentiel de XHTML (sémantique des balises et des valeurs d'attributs, métadonnées, listes, liens, images, etc.) et des CSS (gestion des couleurs, bordures, marges, espacements, contours, styles de texte et de liens, dimension, positionnement, listes, etc.). Vous serez évalués sur la complexité et la justesse de l'application de ces notions vues en classe.

Tous vos fichiers XHTML doivent être conformes à la recommandation XHTML 1.0 strict du W3C.

Vos deux feuilles de style doivent être conformes à la norme CSS 2.1 du W3C.

Votre site doit se conformer aux recommandations de niveau 3 de la norme Web Content Accessibility Guidelines 1.0.

Vous devez respecter les principes d'ergonomie, d'utilisabilité et de design présentés en classe. Aucune autre exigence concernant la structure du site ou le nombre de fichiers XHTML ne vous est imposée. Par contre, vous devrez justifier votre stratégie de nommage ainsi que l'organisation des dossiers et des fichiers (XHTML et images) dans votre rapport.

Votre site Web devra démontrer une capacité à intégrer des effets d'interactivité complexes (au moins 1) notamment en créant un album photo, réalisé soit par CSS ou par JavaScript. Vous devrez justifier votre choix de technique et d'application dans votre rapport.

Vous devez utiliser les moyens à votre portée afin d'améliorer le référencement du site et son positionnement lors de son indexation par les robots des moteurs de recherche. (Vous décrierez ces moyens dans votre rapport.) Assurez-vous cependant d'inclure la métadonnée robots et ses valeurs noindex, nofollow dans l'en-tête de vos fichiers XHTML.

Vous devez insérer des commentaires expliquant le travail que vous avez effectué (.html et .css).

Servez-vous par exemple du commentaire pour vous assurer que vos successeurs comprennent la structure de votre document, ou pour justifier une utilisation de pratiques peu orthodoxes.

Vous devez indenter votre code afin d'en faciliter la consultation et l'évaluation. (Si vous indentez le code manuellement, assurez-vous que des espaces indésirables ne sont pas introduits à l'affichage par le navigateur Web ou encore que des retours à la ligne indésirables ne sont pas générés à l'impression.)

Votre travail sera évalué en utilisant Internet Explorer 9 et Firefox 3.

Note : Si vous travaillez avec DreamWeaver, il vous sera (très, très) utile, mais non nécessaire, d'utiliser les fonctionnalités de bibliothèques et de modèles.