

Module Programmation Internet.

TP 1.

Damien Sauveron.

Le but de ce premier TP est de réaliser un site Web consacré au système d'exploitation Linux. Ce site doit être construit « à la main » (c'est-à-dire avec un simple éditeur de texte) en HTML et JavaScript et non pas à l'aide d'outils tels que Nvu ou Dreamweaver MX.

Vous êtes libres de choisir l'apparence du site, son contenu (tout en restant dans le thème imposé : Linux et les contraintes définies ci-dessous) et son organisation logique et physique.

Vous devez valider au moins une page de votre site avec le validateur du W3C disponible à l'URL suivante :

<http://validator.w3.org/>

Vous pouvez choisir l'une des DTD suivantes :

- HTML 4.01 Strict
- HTML 4.01 Transitional
- HTML 4.01 Frameset
- XHTML 1.0 Strict (**j'aurai une forte préférence pour celle-ci**)
- XHTML 1.0 Transitional
- XHTML 1.0 Frameset
- XHTML 1.1

Les éléments HTML suivants doivent apparaître dans vos pages :

- Liens hypertextes (avec des URL utilisant les protocoles HTTP et FTP)
- Attributs de texte logiques (comme)
- Listes d'items
- Inclusion d'images
- Tableaux

Voici une liste **non exhaustive** de sujets pouvant servir de contenu au site :

- Historique de Linux.
- Biographie de Linus Torvalds.
- Présentation des différents types de distributions Linux : Mandrake, Red Hat, Debian, SUSE, Gentoo, Slackware, etc.
- Sites d'informations concernant Linux (comme le site du Linux Documentation Project).

Vous devez de plus insérer dans votre site une page contenant un formulaire correspondant à un questionnaire rempli par un internaute. Par exemple si vous avez choisi le sujet « Linux », ce formulaire permet au visiteur d'indiquer :

1. son nom,
2. son âge,
3. la distribution de Linux qu'il a installée sur son PC, ceci en effectuant son choix dans une liste préétablie (Liste contenant aussi le choix : « Aucune »),
4. l'année où il a pour la première fois utilisé Linux (0 signifiant que la personne n'a jamais utilisé Linux).

Quand l'internaute valide le formulaire, un script – côté client - doit vérifier que :

1. tous les champs ont été remplis,
2. l'âge indiqué est un entier compris entre 3 et 110,
3. l'année indiquée est comprise entre 1991 et l'année courante, ou bien qu'elle est égale à 0.

Si l'une de ces conditions n'est pas satisfaite, une boîte de dialogue s'affiche indiquant le problème rencontré et conduisant à une nouvelle saisie.

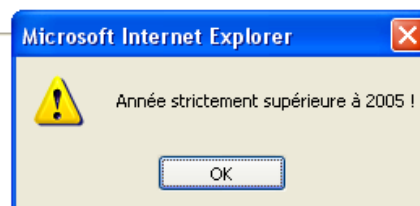
Vous avez ci-dessous une capture d'écran correspondant à un exemple basique de ce qui est demandé :

Saisissez votre nom :

Entrez votre age (entre 3 et 110 ans) :

Indiquez la distribution de Linux que vous avez installée sur votre PC :

Indiquez l'année où vous avez pour la première fois utilisé Linux (Entrez 0 si vous ne l'avez jamais utilisé) :



Une autre partie de votre site doit permettre à l'internaute d'exprimer des commentaires à propos de votre site. La partie « remplissage » de **ce livre d'or** est constitué d'un formulaire avec une zone de saisie de texte (balise <textarea>) qui sert à recueillir le commentaire de l'internaute.

Remarques : Il sera tenu compte de l'organisation physique du site sur le serveur, c'est-à-dire de la structuration en répertoires/sous-répertoires du site. Ne faites pas un site regroupant dans un seul répertoire toutes les pages HTML, les images et les autres ressources employées. Le site étant amené à être complété par plusieurs pages avec l'avancement des TP, prévoyez une structure suffisamment souple pour pouvoir supporter des évolutions.

Il n'y aucun rapport à remettre.

Après la fin des séances de TP, l'intégralité du contenu du site (son répertoire principal ainsi que les fichiers et sous-répertoires le composant) devra être envoyé sous forme d'archive compressée (Utilisation des commandes Unix tar et gzip pour produire un fichier tar.gz ou de la commandes Unix zip pour produire un fichier zip) à l'adresse suivante : **damien.sauveron@unilim.fr**