Activité HTML N° 3 les formulaires

Présentation

Dans une page HTML, les **formulaires** permettent de **saisir** des données :

- l'utilisateur saisit des données,
- ensuite l'utilisateur valide sa saisie et soumet le formulaire c'est à dire demande l'envoi des informations saisies au serveur Web,
- le serveur Web reçoit les donnés, les traite et renvoie ensuite la réponse.

Dans ce mode classique de fonctionnement des applications Web :



- c'est donc l'utilisateur, le **client**, qui **sollicite** de **temps en temps** le serveur en envoyant des requêtes avec des données ;
- le serveur **attend** uniquement les requêtes de plusieurs clients pour y **apporter** une réponse.

Pour le projet de voiture, nous allons **procéder différemment** en utilisant un **Websocket** qui permet :

- à l'utilisateur d'envoyer des données, des requêtes, au serveur pour commander par exemples les moteurs ;
- mais au **serveur** de **prendre l'initiative d'envoyer** des données à l'utilisateur comme par exemple les **informations des capteurs** de la voiture.
- il s'agit d'une communication bidirectionnelle qui peut être simultanée.

Pour cela, il sera **nécessaire d'utiliser le langage Javascript** dans la page HTML pour permettre au navigateur de **dialoguer** avec le serveur dans les **deux sens** : **envoi** de données au serveur et **réception** de données du serveur.

Créer un formulaire dans une page HTML

Les formulaires sont insérés avec le couple de balise principal <form> </form>.

• Complète le contenu du fichier index.html du site Web virtuel ISN pour ajouter le formulaire suivant :

```
<h1>Commande de la voiture
<form>
    Capteurs de la voiture
    Commande des moteurs
</form>
```

• connecte-toi au site ISN à l'adresse http://10.3.141.1/ et visualise le résultat de ta page.





La balise **form** utilise les attributs **method** et **action** pour préciser quelle page du serveur doit être **activée** afin de traiter les données envoyées. Mais dans le cadre de la mise en oeuvre d'un **Websocket** géré par javascipt, ces attributs **ne seront pas utilisés**.

Les zones de saisie basiques

La balise **<input />** permet de **saisir** des information en précisant :

- le type de données : texte (text), mot de passe (password), e-mail (email), URL (url), numéro de téléphone (tel), nombre (number), curseur (range), couleur (color), cases à cocher (checkbox), bouton radio (radio), etc.
- le **nom** de la balise : name="nom"
- son **identifiant**: id="nomidentifiant", ce qui sera très important pour interagir avec javascript.



Le champ de **type nombre** (number) peut être personnalisé avec les attributs suivants :

- min: valeur minimale autorisée.
- max: valeur maximale autorisée.
- step: le pas d'incrémentation.

Une **étiquette** est nécessaire pour indiquer la **signification** du champ de saisie. C'est le rôle du couple de balises L'attribut **for** de cette balise permet de faire le lien avec l'ID du champ input concerné.

• **Complète** le contenu du **fichier index.html** pour ajouter dans le formulaire les champs de saisie de la vitesse des moteur :

```
<hl>Commande de la voiture
<form>
    Capteurs de la voiture
    Commande des moteurs
    <label for="vitessel">Vitesse moteur 1 : </label>
        <input type="number" id="vitessel" name="vitessel" min="0" max="100"
step="10" value="0"/>
        </form>
```



L'attribut value permet de définir une valeur par défaut.

Les éléments d'options

Les cases à cocher

Les cases à cocher permettent de faire **un ou plusieurs choix** parmi une liste de possibilités. * **Complète** le formulaire pour ajouter une liste de choix des flèches à activer :

Les zones d'options (boutons radio)

Les zones d'options vous permettent de faire un **choix unique** parmi une liste de possibilités. Pour cela :

- Elles doivent être organisées en groupes,
- posséder le **même nom** (name),
- chaque option doit avoir une valeur (value) différente.
- * **Complète** le formulaire pour ajouter induquer si le moteur est configuré pour avancer ou pour reculer :



L'attribut **checked** permet de définir le bouton radio comme coché par défaut.

Les boutons

Les boutons sont un type particulier de zone de saisie car il sont cliquables. Leur type peut être :

- **submit** pour soumettre traditionnellement un formulaire,
- reset pour reinitiliser le contenu du formulaire,
- **button** pour le rendre cliquableet que vous allez utiliser pour le projet de voiture.
- image pour utiliser une image cliquable en précisant dans l'attribut src l'URL de l'image

L'attribut value permet de mettre un libellé sur le bouton.

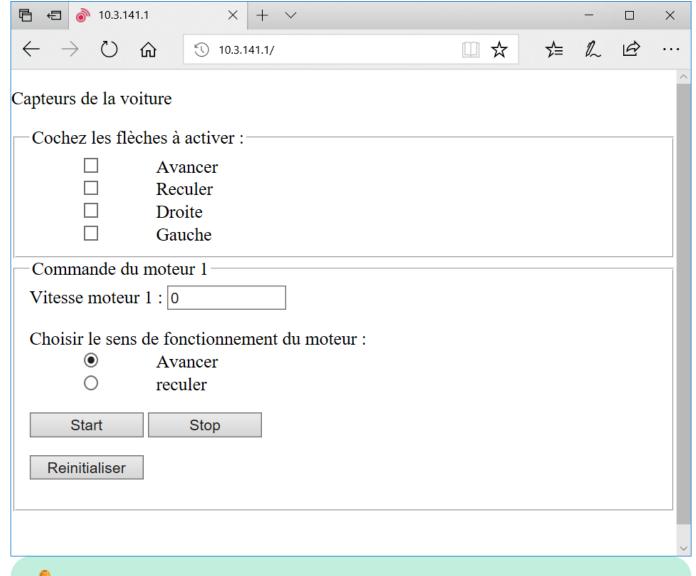
• Complète le formulaire pour ajouter un bouton Start et un bouton Stop :

Regrouper des groupes de champs

Pour plus de lisibilité et davantage d'organisation, il est utile de regrouper ensemble des champs par fonctionnalités en utilisant les balises <fieldset> avec une balise légende <legend>. Modifiez voyer formùulaite eb ce sens :

```
<form>
Capteurs de la voiture
<fieldset>
  <le><legend>Cochez les flèches à activer :</legend>
  <input type="checkbox" name="flecheAvancer" id="flecheAvancer" /> <label</pre>
for="flecheAvancer">Avancer</label><br />
  <input type="checkbox" name="flecheReculer" id="flecheReculer" /> <label</pre>
for="flecheReculer">Reculer</label><br />
  <input type="checkbox" name="flecheDroite" id="flecheDroite" /> <label</pre>
for="flecheDroite">Droite</label><br />
  <input type="checkbox" name="flecheGauche" id="flecheGauche" /> <label</pre>
for="flecheGauche">Gauche</label>
</fieldset>
<fieldset>
  <le><legend>Commande du moteur 1</legend>
  <label for="vitesse1">Vitesse moteur 1 : </label>
  <input type="number" id="vitessel" name="vitessel" min="0" max="100"</pre>
step="10" value="0"/>
  >
   Choisir le sens de fonctionnement du moteur :<br />
   <input type="radio" name="moteur1sens" value="avancer" id="avancer"</pre>
```

2022/09/27 12:36 5/6 Activité HTML N° 3 les formulaires



Travail à faire : compléter le formulaire pour gérer les deux moteurs.

Le résultat avec Trinket.io

Last update: 2019/02/14 20:28

RessourcesLes premières balises utile pour le HTML

Voici un lien parmi d'autres pour découvrir les balises de formulaire en HTML 5 :

• https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/les-for mulaires-8

Activité Les langages pour créer des sites Web ...



• Les langages pour créer des sites Web

From:

https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/isn/html3

Last update: 2019/02/14 20:28

