

Crear una llista de la compra amb Javascript

Enunciat

En aquesta pràctica avaluable s'ha de fer una petita aplicació en JavaScript i HTML que ens permeti fer una senzilla llista de la compra.

Juntament amb aquest enunciat, es proporciona un petit esquema en HTML on es mostrarà un senzill formulari HTML per introduir el nom de què vols comprar i el seu preu i un botó per a afegir l'ítem a la llista.

Sota el formulari hi ha dos botons:

- Calcular Import Total: al fer clic s'ha calcular l'import de tots els productes de la llista i mostrar el resultat en el text de sota.
- Marcar com a comprats: esborrar de la llista tots els productes marcats.

Sota els botons, hi ha un text on es mostrarà l'import Total de tots els productes de la llista de la compra.

El formulari es visualitza de la següent forma i es dona com a part de l'enunciat.

Llista de la compra

Nom:

Preu:

Afegir a la llista

Calcular import Total

Marcar com a comprats

Import Total: €0.00

Tasques a fer

1 - Programar la funcionalitat del botó “Afegir a la llista”. (4 punts)

Cal completar el codi per tal d'afegir la funció que processarà l'acció de fer clic en aquest botó “**addButton**”. Aquesta funció caldrà que faci les següents operacions:

- capturar els valors del formulari
- comprovar les dades, sinó són correctes alertar a l'usuari
- crear l'ítem amb el nom i preu i un checkbox (llegir estructura recomanada a sota)
- afegir-ho a la llista

El càlcul de l'import total, el deixarem delegat en la funció del botó Calcular Import Total, descrita en el punt 2.

En la imatge de sota es pot veure com quedaria la llista un cop afegits 3 productes:

Llista de la compra

Nom:

Preu:

Afegir a la llista

Calcular import Total

Marcar com a comprats

Nom: Fruita eco
Preu: €12.50

☐

Nom: Llet desnatada
Preu: €3.00

☐

Nom: Lenties
Preu: €1.50

☐

Import Total: €0.00

Recomanacions:

- Analitzeu les diferents classes que ja hi ha definides al document. Caldrà fer-les servir i us donarà una pista de com estructurar. És a dir, els elements que es vagin creant dinàmicament per la llista, podran fer servir aquests estils.
- Repaseu els exemples de classe amb funcionalitats similars.
- Cal afegir els ítems de la llista dins l'etiqueta
 - `<div class="item-list" id="itemList"> AQUÍ`
 - `</div>`

- Es recomana fer una estructura de nodes/capses per a implementar la llista de productes, fent referència a les classes amb el mateix nom, amb l'estructura següent:
 - item-list
 - item-box // – producte (1)
 - item-info
 - nom
 - preu
 - checkbox
 - item-box // – producte (2)
 - item-info
 - nom
 - preu
 - checkbox
 -
 - fi item-list
- S'han de crear tots aquests element html amb el mètode **document.createElement('xxxx')** i no injectar tota l'estructura com a innexHTML.
- Un cop afegit l'ítem (producte) a la llista, cal netejar els camps del formulari (value)

2 - Programar la funcionalitat del botó “Calcular import Total”. (2 punts)

En fer clic en aquest botó caldrà recórrer tots els elements de la llista amb un foreach i anar sumant el preu dels productes per a mostrar el total en el text de sota. Un exemple amb els elements de la llista de la imatge anterior seria:

Nom: Fruita eco Preu: €12.50	<input type="checkbox"/>
Nom: Llet desnatada Preu: €3.00	<input type="checkbox"/>
Nom: Lenties Preu: €1.50	<input type="checkbox"/>
Import Total: €17.00	

3 - Seleccionar elements i esborrar-los (3 punts)

Un cop es van comprant elements de la llista de la compra, cal alguna forma marcar-los com a comprats i un cop es faci clic al botó Marcar com a comprats, s'han d'eliminar de la llista els productes seleccionats. Caldrà programar la funcionalitat del botó. No cal, si no es pot, refrescar el preu, però deixem això com a opcional. Sempre es podrà tornar a fer clic al botó Calcular Import Total per a tornar a calcular el preu amb els productes restants.

Calcular import Total

Marcar com a comprats

Nom: Fruita eco Preu: €12.50	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom: Llet desnatada Preu: €3.00	<input type="checkbox"/>
Nom: Lenties Preu: €1.50	<input checked="" type="checkbox"/>

Import Total: €17.00

i un cop es fa click al botó Marcar com a comprats, s'eliminen de la llista:

Calcular import Total

Marcar com a comprats

Nom: Llet desnatada Preu: €3.00	<input type="checkbox"/>
------------------------------------	--------------------------

Import Total: €17.00

4 - Canviar estil en seleccionar un producte (1 pt)

Quan es selecciona un producte de la llista per a marcar-ho com a comprat, canviar el color de fons de la capsa que conté la informació del producte. Això es pot aconseguir per exemple associant un event de clic al "checkbox" que executi codi JavaScript que sigui capaç de modificar l'ítem. **Pista:** caldria canviar l'estil de l'ítem cap a una classe ja definida al template html anomenada ".item-box-selected".

El resultat seria com aquest:

Nom: Fruita eco Preu: €12.50	<input type="checkbox"/>
Nom: Llet desnatada Preu: €3.00	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom: Lenties Preu: €1.50	<input type="checkbox"/>

Import Total: €17.00