

Desenvolupament d'aplicacions web

Desenvolupament web a l'entorn client

UT 5.1: Formularis





Índex de continguts

Formularis HTML	3
Accés als elements del formulari	
form	
Propietats	7
Mètodes	
Objecte FormData	8
Elements de tipus text	
Propietats	
Mètodes:	
Elements de tipus checkbox 🗸	11
Propietats	11
Elements de tipus radio	
Propietats	12
Elements select	
Propietats	13
Element option	14
Propietats	
Element button	15
Propietats	15

Formularis HTML

La funció principal dels formularis HTML és recollir informació de l'usuari i enviar-la a un servidor per que pugui ser tractada, normalment utilitzant el mètode POST. També es pot enviar a una altra pàgina web amb el mètode GET, però no és el més usual. Els elements HTML que podem utilitzar a un formulari són:

- form: defineix el formulari i tanca els seus components.
- input: segons el seu atribut type tenim:
 - text: capsa de text, amb totes variants: number, date ...
 - password: capsa de text que oculta el contingut.
 - radio: grup de botons. S'agrupen segons l'atribut name.
 - **checkbox**: capses de verificació
 - button: un botó sense efecte.
 - formulari.
 - submit: un botó per enviar el



- reset: un botó per netejar el formulari.
- **hidden**: un camp ocult. Permet enviar dades que l'usuari no té perquè veure.

Joan Pons Tugores 3/15





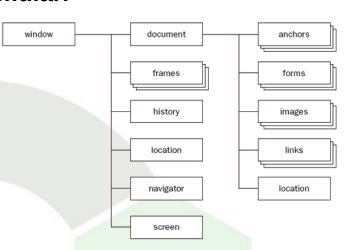
- select: Ilista desplegable.
 - o option: declara un element de la llista
 - optgroup: permet agrupar opcions sota una llegenda. Les opcions que agrupa s'han de posar dins.
- **textarea**: Una àrea de text que permet introduir textos de més d'una línia.
- **button**: Botó que permet incloure html al seu interior, per exemple una imatge.
 - button: un botó sense efecte.
 - submit: un botó per enviar el formulari.
 - o reset: un botó per netejar el formulari.
- label: associa un text a un control. L'atribut for del label ha de coincidir amb l'id del control. Útil per als lectors. També amplia la zona de click dels radio i els checkboxes.
- fieldset: permet agrupar camps del formulari, els que contengui dins.
 - legend: El títol del fieldset.

Joan Pons Tugores 4 / 15

Accés als elements del formulari

A la imatge del costat podem veure l'estructura del *BOM*. L'objecte document té una sèrie de components, entre ells un anomenat *forms*.

Aquest objecte és un array on cada posició és un dels formularis del document. Podem accedir-hi de cinc formes:



Amb l'index. Si canvia la pàgina poden canviar els índexs:

document.forms[indexFormulari][indexControl]
document.forms[indexFormulari]['idControl']

Amb el nom del formulari

document.forms['idFormulari'][indexControl]
document.forms['idFormulari']['idControl']

Amb la notació de punts:

document.forms.idFormulari[indexControl]
document.forms.idFormulari.idControl

Joan Pons Tugores 5 / 15



Amb document.getElementById('identificador'). La recomanada.

document.getElementById('idControl')

 Amb document.getElementsByTagName(etiqueta) on etiqueta pot ser form, input, ... Torna un array, encara que sigui d'un element, amb tots els elements amb aquesta etiqueta.

Let elements=document.getElementsByTagName('etiqueta'); elements[0].value='asd';

 Amb document.getElementsByClassName(classe) on on classe és el nom d'una classe CSS. Torna un array, encara que sigui d'un element, amb tots els elements amb aquesta etiqueta.

Let elements=document.getElementsByClassName('etiqueta'); elements[0].value='asd';

Amb document.querySelector(selector) on selector pot ser qualsevol selector CSS
vàlid. Torna el primer element que cumpleixi l'especificat per el selector. Per cercar
per id és més eficient getElementById

Let element=document.querySelector('.contenidor p'); element.innerText='asd';

//Canviarà el text del primer paràgraf del primer element amb classe contenidor.

Joan Pons Tugores 6 / 15

form

Com hem dit l'objecte form representa el formulari. Dins d'aquest element inclourem tots els elements que recolliran les dades que enviarem al servidor.

Propietats

- action: conté la url a la que s'enviaran les dades del formulari.
- method: defineix amb quin mètode s'enviaran les dades al formulari. Pot ser GET
 o POST, però es recomana que sigui POST.
- name: Torna l'atribut name del formulari.
- length: El nombre d'elements del formulari.
- elements: Array amb els elements input del formulari.
- enctype: Com s'envien les dades al servidor:
 - o application/x-www-form-urlencoded: Per defecte. Els caràcters es codifiquen.

nom=Jo%20Mateix&adreca=Ca%20nostra

 mutipart/form-data: Necessari si volem enviar fitxers al servidor. Els caràcters no es codifiquen.

------99628629839660477302806444323

Content-Disposition: form-data; name="nom"

Jo Mateix
------99628629839660477302806444323

Content-Disposition: form-data; name="adreca"

Ca nostra
------99628629839660477302806444323--

Joan Pons Tugores 7 / 15

text/plain: Els caràcters no es codifiquen però els espais es substitueixen per +

```
nom=Jo+Mateix&adreca=Ca+nostra
```

Mètodes

- reset(): omple els elements del formulari amb els seus valors per defecte.
- submit(): envia el formulari a l'url especificada a action.

Objecte FormData

Aquest objecte es pot utilitzar per enviar dades amb AJAX al servidor en el format *multipart/form-data*, com si les enviàssim en un formulary amb aquest *enctype*.

L'objecte es pot crear amb *new* i es poden afegir les dades com si fos un mapa, amb el mètode *append* afegim una nova dada a l'objecte; el primer paràmetre és el nom de la dada i el segon el seu valor. Totes les dades s'envien com a cadenes de text.

```
let formData = new FormData();
formData.append("username", "Groucho");
formData.append("accountnum", 123456); // es converteix a cadena
```

També es pot crear l'objecte inicialitzant-lo amb un formulari existent:

```
let formElement = document.getElementById("myFormElement");
let formData = new FormData(formElement);
```

És útil quan volem enviar les dades del formulari al servidor amb una petició AJAX sense provocar la càrrega d'una nova pàgina que tendria lloc si enviàssim el formulari.

Joan Pons Tugores 8 / 15

Elements de tipus text

Són els input de tipus *text*, *hidden*, *password*, *number*, ... i *textarea*. El més habitual amb aquests elements és accedir al seu valor, però també els podem deshabilitar, fer-los només de lectura, ...

Propietats

- .value: canvia o torna el valor del camp de text.
- defaultValue: canvia o torna el valor per defecte, el que apareix en fer reset al formulari.
- .maxLength: la quantitat màxima de caràcters permesos a l'element.
- .readOnly: booleà. L'element és només de lectura, no es pot modificar però s'envia al servidor.
- disabled: booleà. L'element és només de lectura i no s'envia al servidor.
- .type: torna o canvia el tipus de l'element.
- .title: informació extra de l'element, la mostra com a tooltip.
- .style: color, ...
- .className: el nom de la classe CSS de l'element. Si n'hi ha més d'una han d'anar separades per espais.
- .min, .max: en alguns tipus, el valor mínim i màxim que pot tenir l'element.
- .required: Si el camp és obligatori o no.
- .form: L'id del formulari al qual pertany
- .minLength: La longitud mínima que ha de tenir el contingut de l'element.

Joan Pons Tugores 9 / 15



Desenvolupament web a l'entorn client

UT 5.1: Formularis

- .placeholder: Text d'ajuda que apareix dins el control mentre no hi hagi cap valor.
- .cols i .rows: Només a textArea. Les columnes i files que ocupa l'element a la pàgina.

Mètodes:

• .select(): Selecciona el contingut del camp de text.

Joan Pons Tugores 10 / 15

Elements de tipus checkbox 🗹

Les caselles de verificació s'utilitzen en preguntes de respostes múltiples. Cada casella és independent de les altres.

Si voleu que pitjant al text que descriu l'opció canviï la casella heu de posar aquest text dins d'un label amb l'atribut for amb el mateix valor que l'id del checkbox.

Propietats

- · .checked: Booleà si està marcat o no.
- .indeterminate: Es sol representar amb Indica que la casella no s'ha marcat ni desmarcat.
- .defaultChecked: Estat per defecte.
- .value: El valor que s'envia al servidor si està marcat. Si no està marcat no s'envia res. Si no s'especifica el value i el checkbox està marcat, el navegador rebrà el valor "on".
- .disabled: booleà. L'element és només de lectura i no s'envia al servidor.
- .type: torna o canvia el tipus de l'element.
- .title: informació extra de l'element, la mostra com a tooltip.
- .style: color, ...
- .className: el nom de la classe CSS de l'element. Si n'hi ha més d'una han d'anar separades per espais.
- .required: Si el camp és obligatori o no.
- .form: L'id del formulari al qual pertany

Joan Pons Tugores 11 / 15

Elements de tipus radio

Els botons de radio s'utilitzen per representar grups d'opcions mútuament excloents. Tots els inputs del mateix grup han de tenir el mateix valor a l'atribut *name*. Dins del mateix grup només n'hi pot haver un de marcat a la vegada.

Per accedir a un checkbox podem utilitzar l'id o utilitzar el getElementsByTagName.

Si voleu que pitjant al text que descriu l'opció canviï la casella heu de posar aquest text dins d'un label amb l'atribut for amb el mateix valor que l'id del radio.

Propietats

- .checked: Booleà si està marcat o no.
- .defaultChecked: Estat per defecte.
- .value: El valor que s'envia al servidor si està marcat.
- .disabled: booleà. L'element és només de lectura i no s'envia al servidor.
- .type: torna o canvia el tipus de l'element.
- .required: Si el camp és obligatori o no.
- .title: informació extra de l'element, la mostra com a tooltip.
- .style: color, ...
- .className: el nom de la classe CSS de l'element. Si n'hi ha més d'una han d'anar separades per espais.
- .form: L'id del formulari al qual pertany

Joan Pons Tugores 12 / 15

Elements select

Els elements select o llistes desplegables s'utilitzen quan l'usuari ha d'elegir entre una llista d'opcions. L'element select conté una sèrie d'elements option que són els valors que mostra a l'usuari.

Propietats

- .value: El valor que s'envia al servidor si està marcat.
- selectedIndex: L'índex de l'opció seleccionada. Si li assignam un valor selecciona l'opció que ocupa aquesta posició dins l'array d'opcions.
- .options: array amb les opcions del select.
- selectedOptions: array amb les opcions seleccionades.
- .disabled: booleà. L'element és només de lectura i no s'envia al servidor.
- required: Si el camp és obligatori o no.
- .multiple: Si permet seleccionar més d'una opció.
- .size: el nombre d'opcions visibles.
- .title: informació extra de l'element, la mostra com a tooltip.
- .style: color, ...
- .className: el nom de la classe CSS de l'element. Si n'hi ha més d'una han d'anar separades per espais.
- .form: L'id del formulari al qual pertany
- .type: Si és d'opció senzilla o múltiple.

Joan Pons Tugores 13 / 15

Element option

Cada una de les opcions d'un element select.

Propietats

- .value: El valor que s'envia al servidor si està marcat.
- .text: El text que es mostra a la llista.
- .index: L'index dins la llista d'opcions,
- .disabled: Impedeix que l'opció es seleccioni.
- selected: torna true si és l'opció seleccionada.
- .defaultSelected: L'opció està marcada per defecte.
- .style: color, ...
- .className: el nom de la classe CSS de l'element. Si n'hi ha més d'una han d'anar separades per espais.
- .title: informació extra de l'element, la mostra com a tooltip.

Joan Pons Tugores 14 / 15

Element button

La seva funcionalitat és la mateixa que l'element *input* de tipus *button*, *reset*, o *submit*. La diferència és que es traca d'un element amb etiqueta d'inici i de fi, el que permet incloure altres elements html dins del botó, com imatges, span per remarcar part del text, ...

Propietats

- .type: els valors són button, reset, o submit. Alerta, per defecte és submit.
- · .disabled: L'usuari no pot pitjar el botó.
- .style: color, ...
- .className: el nom de la classe CSS de l'element. Si n'hi ha més d'una han d'anar separades per espais.
- .title: informació extra de l'element, la mostra com a tooltip.

Joan Pons Tugores 15 / 15