

Explicacio de les funcions JavaScript del formulari web

Aquest document descriu les funcions JavaScript que s'utilitzen a la teva pagina web per gestionar un formulari d'incidencies i mostrar notificacions d'exit.

1. Esperar a que el document estigui carregat (DOMContentLoaded)

Aquest event s'activa quan tota la pagina HTML ha estat carregada i parsejada, pero abans que s'acabin de carregar imatges o altres recursos. Serveix per assegurar que els elements del DOM existeixen abans d'intentar manipular-los.

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {  
    // Codi que s'executa quan el DOM esta completament carregat  
});
```

2. Validacio del formulari

Elements clau:

- formulari -> element amb id 'formulariIncidencia'.
- inputs -> tots els camps obligatoris (input, textarea i select) dins el formulari.
- errorMessage -> element on mostrar missatges d'error.

Validacio en enviar el formulari:

Quan s'intenta enviar el formulari (submit):

- Es desactiva el missatge d'error i es netegen les classes d'error previamente aplicades.
- Per cada camp obligatori:
 - Es comprova que no estigui buit.
 - Si el camp es nom o cognom, es comprova que nomes contingui lletres (incloent accents) i espais, mitjancant l'expressio regular nomRegex.
 - Si el camp es email, es comprova que tingui un format valid amb emailRegex.
- Si algun camp no es valid:
 - S'atura l'enviament del formulari (e.preventDefault()).
 - Es mostra el missatge d'error corresponent:
 - Nom i cognom: nomes lletres i espais.

Explicacio de les funcions JavaScript del formulari web

- Email: format no valid.
- Camps obligatoris: no poden quedar buits.

Aquest proces assegura que només s'enviïn dades correctes i ajuda a evitar errors de validació.

```
formulari.addEventListener("submit", function (e) {  
    let valid = true;  
    errorMissatge.classList.add("d-none");  
  
    inputs.forEach(input => {  
        input.classList.remove("is-invalid");  
    });  
  
    inputs.forEach(input => {  
        if (!input.value.trim()) {  
            input.classList.add("is-invalid");  
            valid = false;  
        } else if (input.name === "nom" && !nomRegex.test(input.value)) {  
            input.classList.add("is-invalid");  
            valid = false;  
        } else if (input.name === "cognom" && !nomRegex.test(input.value)) {  
            input.classList.add("is-invalid");  
            valid = false;  
        } else if (input.name === "email" && !emailRegex.test(input.value)) {  
            input.classList.add("is-invalid");  
            valid = false;  
        }  
    });  
  
    if (!valid) {  
        e.preventDefault();  
        errorMissatge.classList.remove("d-none");  
        errorMissatge.setAttribute("aria-live", "polite");  
        inputs.forEach(input => {  
            if (input.classList.contains("is-invalid")) {
```

Explicacio de les funcions JavaScript del formulari web

```
        let errorMessage = "";
        if (input.name === "nom" || input.name === "cognom") {
            errorMessage = "El nom i cognom nomes poden contenir lletres i
espais.";
        } else if (input.name === "email") {
            errorMessage = "El correu electronic no es valid.";
        } else if (!input.value.trim()) {
            errorMessage = "Tots els camps son obligatoris.";
        }
        errorMissatge.textContent = errorMessage;
    }
});
}
```

3. Animacio quan un camp te focus

Per millorar la interaccio, quan un usuari posa el focus en un camp, s'afegeix la classe CSS 'focus-animat', que pot definir algun efecte visual (per exemple, un canvi de color o ressaltat). Quan el camp perd el focus, aquesta classe es treu.

```
inputs.forEach(input => {
    input.addEventListener("focus", () => {
        input.classList.add("focus-animat");
    });
    input.addEventListener("blur", () => {
        input.classList.remove("focus-animat");
    });
});
```

4. Notificacio d'exit amb Toast (PHP + JavaScript)

Quan la pagina rep un parametre URL actualitzat (indicant que s'ha desat alguna dada correctament), es mostra una notificacio tipus toast (una petita finestra emergent):

- La notificacio apareix a la cantonada superior dreta.

Explicacio de les funcions JavaScript del formulari web

- Te estil verd que indica exit.
- Es tanca automaticament despres de 4 segons.
- Tambe es pot tancar manualment amb un boto.

La funcionalitat s'implementa amb Bootstrap i es mostra amb aquest codi:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {  
    const toastElement = document.getElementById("toastGuardat");  
    const toast = new bootstrap.Toast(toastElement, { delay: 4000, autohide: true });  
    toast.show();  
});
```

Resum

- El codi JavaScript s'assegura que el formulari només s'envii si tots els camps obligatoris estan correctament omplerts i validats.
- Els camps de nom, cognom i email es validen amb expressions regulars específiques.
- S'afegeixen animacions visuals quan l'usuari interactua amb els camps.
- S'utilitza una notificació toast per confirmar a l'usuari que els canvis s'han desat correctament.