Projet 10 - Formulaire

Le Besoin

Créer le front-end d'un formulaire en JavaScript ainsi que ces messages d'erreurs.

Pré-requis

```
    la condition if
```

Récupérer la longueur d'une string

```
const prenom = "Massinissa";
prenom.length  // Nombre de caractère
```

Récupérer la valuer d'un balise <input>

• L'évenement submit

L'évenement submit se produit **UNIQUEMENT** sur les balise form lorsque l'utilisateur clic sur un bouton de type submit ou tape sur la touche entrée.

Par défaut l'évenement submit demande au navigateur d'envoyer le contenu du formulaire au serveur dans une requete HTTP se qui provoque un chargement de la page.

Si vous voulez vérifiez les champs du formulaire en JavaScript avant d'envoyer un message au serveur il faut désactiver le comportement par default de l'évenement grâce à la fonction preventDefault().

Récupérer les valeurs du formulaire à partir de l'event

Dans le code suivant j'utilise l'objet event et la classe FormData pour former un objet facile à utiliser contenant comme attributs les value des balises <input> .

Le nom des attributs est défini par l'attribut HTML name des balises <input>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <form action="">
        <input type="email" name="mail" id="">
        <input type="text" name="nom" id="">
        <button type="submit">submit
    </form>
</body>
<script>
    const form = document.querySelector("form");
    form.addEventListener("submit", event=>{
        event.preventDefault();
        const formData = new FormData(form);
        console.log(formData.mail);
        console.log(formData.nom);
        console.log(formData);
    });
</script>
</html>
```

Améliorer la structure

Notez que je pourrais me servir de la variable global form plutot que de event.target mais je préfère rendre mon code le moins dépendant possible de variables globales pour pouvoir facilement encapsuler cette fonction anonyme dans un fonction bien défini et améliorer la structure et la lisibilité du code.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <form action="">
        <input type="email" name="mail" id="">
        <input type="text" name="nom" id="">
        <button type="submit">submit
    </form>
</body>
<script>
    const form = document.querySelector("form");
    form.addEventListener("submit", onLogin);
    function onLogin(event){
        event.preventDefault();
        const formData = new FormData(form);
        console.log(formData.mail);
        console.log(formData.nom);
        console.log(formData);
        // Ici je pourrais par exemple faire une requête HTTP pour demander un jeton d'a
    }
</script>
</html>
```

Cahier des charges

Tâches	Description	Contraintes
Intégration du formulaire	Intégrer en HTML/CSS un formulaire de contact	Il doit contenir : nom,prenom, email et un message avec une bouton ENVOYER de type submit
Message d'erreur du champs nom	Afficher un message d'erreur sous le champs nom si les conditions ne sont pas remplis lors de l'évenement submit	nom est supérieur à 2 et inférieur à 20 caractères.
Message d'erreur du champs prénom	Afficher un message d'erreur sous le champs prénom si les conditions ne sont pas remplis lors de l'évenement submit	prénom est supérieur à 2 et inférieur à 20 caractères.
Message d'erreur du champs email	Afficher un message d'erreur sous le champs email si les conditions ne sont pas remplis lors de l'évenement submit	L'email doit être une adresse email valide (voir la fonction isValidEmail ci-dessus).
Message d'erreur du champs message	Afficher un message d'erreur sous le champs message si les conditions ne sont pas remplis lors de l'évenement submit	Le message doit être inférieur à 100 et supérieur à 10 caractères.

La fonction is Valid Email

Voici la fonction qui permet de tester si une email est valide.

La fonction utilise le concept de regex, qui est un langage de parsing de texte qui permet de tester ou extraire des données d'un texte.

Rendez-vous sur le site web regex101 si vous avez besoin d'apprendre les regex.

```
/**
 * Renvoie vrai si la string email passé en paramètre correspond à une adresse email va'
 */
function isValidEmail(email){
    const emailFormat = /^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3})+$/; // Création d'u
    if (emailFormat.test(email))
    {
        return true;
    }else{
        return false
    }
}
```