2025/12/18 01:34 1/2 Javascript : guelgues précisions

Javascript : quelques précisions

Ressources

* https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript

Présentation

La programmation orientée objet permet d'encapsuler dans des objets :

- des variables que l'on appelle attributs,
- des fonctions que l'on appelle **méthodes**.

Cela permet de contrôler et de gérer de manière spécifique et centralisée les informations (données) et les fonctionnalités (actions) liées :

- à un objet métier,
- ou un objet technique.

De cette manière ce ne sont pas des **fonctionnalités externes** (fonctions du programme) qui vont manipuler l'objet mais l'objet lui-même qui contient **ses propres fonctionnalités** (méthodes de l'objet) pour les gérer. Pour cela :

- on crée un modèle d'objet avec ses attributs et ses méthodes : on créer une classe d'objet,
- on **instancie** la classe pour générer autant d'objet que l'on a besoin dans le programme.

Création simple d'un objet (pas encore une classe d'objet)

La création d'un objet peut être intéressante pour gérer un seul objet qui a uniquement avec des attributs(données sans méthodes particulières supplémentaires.

• On utilise les accolades pour créer un objet :

```
Var moyenneClasse = {
};
```

• on ajoute des attributs qui peuvent avoir ou nom une valeur par défaut, être un tableau, etc.

```
var moyenneClasse = {
  nomClasse : "BTSSIO",
  moyennes : [],
  derniereRecuperation : Date.now()
};
```

- il est possible, après la création d'un objet et à la volée :
 - o d'ajouter, modifier ou supprimer attribut ou une méthode <code javascript> ajout d'un

Last update: 2017/06/01 11:39

atttibut moyenneClasse.annee = 2017; </code> ===== Utiliser un objet ===== * l'afficher dans la console Javascript <code javascript> console.log(moyenneClasse); </code> * l'affichage d'un attribut peut se faire de 2 manières car javascript s'appuie sur les tableaux pour gérer les objets : <code javascript> utilisation de la notation pointée console.log(moyenneClasse.nomClasse); utilisation de la notation tableau associatif console.log(moyenneClasse["nomClasse"]); </code> ==== Création d'une classe d'objet (modèle d'objet) ===== La création d'une classe d'objet permet d'avoir un modèle qui encapsule : * des **attributs**, * des **méthodes** (fonctionnalités) pour manipuler l'objet lui même.

Une classe d'objet n'est **pas manipulable directement**. Il faudra **instancier** cette classe pour avoir un objet manipulable dans le programme.

On pourra ensuite instancier autant d'objet que l'on a besoin sur le même modèle. * pour créer une classe d'objet : * la classe est référencée par une variable, * par convention la première lettre du nom de la classe est en majuscule, * utilisation du mot clé function pour permette de mettre le code des méthodes * remplacer le : par = et , par ; * ajouter this devant les attributs pour préciser qu'il s'agit des attribut de l'objet lui même. <code javascript> var MoyenneClasse = function() { les attributs this.nomClasse = "BTSSIO"; this.moyennes = []; contiendra autant d'objets que de moyennes this.derniereRecuperation = Date.now(); une méthode gérée par l'objet pour afficher des informations this.afficherConsole = function() { console.log("Nom classe : " + this.nomClasse); console.log("Moyennes : " + JSON.stringify(this.moyennes)); }; }; <</pre>

Instancier un objet à partir de sa classe

on instancie un objet et on met la référence à cet objet dans une variable: <code javascript> var moyenneClasse = new MoyenneClasse(); afficher les informations de l'objet moyenneClasse.afficherConsole(); </code> ===== Ajout dynamique d'une méthode ===== <code javascript> MoyenneClasse.resetDerniereRecuperation = function() { this.derniereRecuperation = Date.now(); }; </code> ===== Retour projet 2017 =====

• PROJET 2017

From:

/ - APs et stages du BTS SIO du lycée Suzanne Valadon

Permanent link:

/doku.php/hackathlon/pronote/javascript

Last update: 2017/06/01 11:39



Printed on 2025/12/18 01:34