Bases javascript

Variables

voir MDN Variables et litéraux
Déclaration explicite (avec le mot clé **var**) : variable dont la portée dépend de l'emplacement de la déclaration (peut être locale)

```
var i=0;//variable globale
function uneFonction(){
    //Variable locale
    var varLocale;
}
```

Déclaration implicite (sans le mot clé **var** ⇒ <fc #FF0000>déconseillé</fc>) : variable globale

```
j=0;
```

Une variable non initialisée renvoie **undefined**

Fonctions

voir MDN Fonctions

Déclarations

```
function square(nombre) {
  return nombre * nombre;
}
```

Déclaration avec une expression de fonction :

```
var square=function (nombre) {
  return nombre * nombre;
};
```

Fonction en argument et fonction anonyme :

```
function arrayMap(f,a) {
  var result = [], // Créer un nouveau tableau Array
```

```
  var i;
  for (i = 0; i < a.length; i++)
    result[i] = f(a[i]);
  return result;
}

arrayMap(function(x) {return x * x * x}, [0, 1, 2, 5, 10]);
//retourne le tableau [0, 1, 8, 125, 1000], par passage d'une fonction anonyme.
```

Portée et fonctions

Il est impossible d'accéder aux variables définies dans une fonction en dehors de cette fonction : ces variables n'existent que dans la portée de la fonction.
En revanche, une fonction peut accéder aux différentes variables et fonctions qui appartiennent à la portée dans laquelle elle est définie. Une fonction définie dans une autre fonction peut également accéder à toutes les variables de la fonction “parente” et à toute autre variable accessible depuis la fonction “parente”.

```
// Les variables suivantes sont globales
var num1 = 20,
    num2 = 3,
    nom = "Messi";

// Cette fonction est définie dans la portée globale
function multiplier() {
  return num1 * num2;
}

multiplier(); // Renvoie 60

// Un exemple de fonction imbriquée
function getScore () {
  var num1 = 2,
      num2 = 3;
  function ajoute() {
    return nom + " a marqué " + (num1 + num2);
  }
  return ajoute();
}

getScore(); // Renvoie "Messi a marqué 5"
```

Closure

Une closure permet de stocker une variable locale utilisée par une fonction

```
(function() {

})();
```

Exemple :

```
function créerFonction() {
  var nom = "Mozilla";
  function afficheNom() {
    alert(nom);
  }
  return afficheNom;
}

var maFonction = créerFonction();
maFonction();
```

Classe et encapsulation

```
var creerCompteur = function() {
  var compteurPrivate = 0;
  function changeValeur(val) {
    compteurPrivate += val;
  }
  return {
    increment: function() {
      changeValeur(1);
    },
    decrement: function() {
      changeValeur(-1);
    },
    valeur: function() {
      return compteurPrivate;
    }
  };
};
```

```
var compteur1 = creerCompteur();
var compteur2 = creerCompteur();
alert(compteur1.valeur()); /* Affiche 0 */
compteur1.increment();
compteur1.increment();
alert(compteur1.valeur()); /* Affiche 2 */
compteur1.decrement();
alert(compteur1.valeur()); /* Affiche 1 */
alert(compteur2.valeur()); /* Affiche 0 */
```

JSON

JSON : Javascript Object Notation, utilisé par un grand nombre de langages de programmation, est un format de données textuelles permettant la sérialisation de tableaux, d'objets, de données.

Les données sont stockées sous forme de couples clé/valeur :

```
"dataName" : "dataValue"
```

Les objets sous forme d'ensemble de couples clé/valeurs matérialisés par des accolades :

```
{
    "Obj1member1Name" : "member1Value",
    "Obj1member2Name" : "member2Value"
}
```

Les tableaux sous forme de liste d'éléments (valeurs, arrays ou objets), séparés par des virgules, et entourés de crochets [] :

```
[
    {"Obj1member1Name" : "member1Value",
    "Obj1member2Name" : "member2Value"},
    {"Obj2member1Name" : "member1Value",
    "Obj2member2Name" : "member2Value"},
]
```

```
[
    "USD": {
        "symbol": "$",
        "name": "US Dollar",
        "symbol_native": "$",
        "decimal_digits": 2,
        "rounding": 0,
        "code": "USD",
        "name_plural": "US dollars"
    },
    "CAD": {
        "symbol": "CA$",
        "name": "Canadian Dollar",
        "symbol_native": "$",
        "decimal_digits": 2,
        "rounding": 0,
        "code": "CAD",
        "name_plural": "Canadian dollars"
    }
]
```

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/slam4/richclient/angularjs/prerequis?rev=1421798954

Last update: **2019/08/31 14:40**