

Démonstration 9

IFT6800

December 5, 2016

1 Exemples de personnalisation du style en fonction du contenu

Tous les exemples sont faits à partir du fichier `dbscript6.html` et de la requête SQL qui y est inscrite.

1.1 Appliquer un style particulier à l'année lorsque le record de coups de circuit est de 50 ou plus.

```
function genereTableau(donnees, id){
    var nb = donnees.length;
    var nbattributs = donnees[0].length;
    var htmltable="<tr>";
    for(var attr in donnees[0]){
        htmltable=htmltable+"<th>"+attr+"</th>";
    };
    htmltable=htmltable+"</tr>";
    for(var x=0;x<nb;x++){
        htmltable=htmltable+"<tr>";
        for(var a in donnees[x]){
            // On vérifie si MaxCC >= 50 et si le champ qu'on écrit
            // est l'année.
            if (a == "yearId" && donnees[x]["MaxCC"]>=50){
                htmltable=htmltable+"<td><span class='grosseannee'>"
                    +donnees[x][a]+"</span></td>";
            }
            else{
                htmltable=htmltable+"<td>"+donnees[x][a]+"</td>";
            }
        }
        htmltable=htmltable+"</tr>";
    }
    $("#"+id).html(htmltable);
};
```

En entourant le contenu dont on veut modifier le style d'un `` avec la classe "grosseannee" on peut y donner le style qu'on souhaite. On aurait pu aussi donner la classe "grosseannee" à la balise `<td>` si on voulait changer le style de la cellule plutôt que du texte qu'elle contient.

Dans l'exemple ci-haut, si on veut par exemple que le texte des cellules concernées s'affiche en rouge et en gras, on peut écrire les lignes suivantes dans un fichier CSS ou dans une balise `<style>` sur la page `dbscript6.html`.

```
.grosseannee {
    background-color: red;
    font-weight: bold;
}
```

Si on n'a pas prévu le style d'avance dans les déclarations CSS, alors on peut changer le style de manière dynamique à l'aide de JQuery. Si on ajoute la ligne suivante à la fin de la fonction `genereTableau`, le style des éléments de classe "grosseannee" sera modifié (dans ce cas-ci, le texte apparaîtra en rouge).

```
$(".grosseannee").css("color", "red");
```

Pour modifier plusieurs propriétés CSS à la fois, on utilise la syntaxe suivante:

```
$(".grosseannee").css({"color": "red", "font-weight": "bold"});
```

1.2 Appliquer le style à toute la ligne

```
function genereTableau(donnees, id){
    var nb = donnees.length;
    var nbattributs = donnees[0].length;
    var htmltable="<tr>";
    for(var attr in donnees[0]){
        htmltable=htmltable+"<th>"attr+"</th>";
    };
    htmltable=htmltable+"</tr>";
    for(var x=0;x<nb;x++){
        // On met la condition dans la boucle des lignes plutôt que
        // dans la boucle des cellules.
        if(donnees[x]["MaxCC"] >= 50){
            htmltable=htmltable+"<tr class='grosseannee'>";
        }
        else{
            htmltable=htmltable+"<tr>";
        }
        for(var a in donnees[x]){
            htmltable=htmltable+"<td>"donnees[x][a]+"</td>";
        }
        htmltable=htmltable+"</tr>";
    }
}
```

```

    }
    $("#"+id).html(htmltable);
};

```

Dans cet exemple, toute la ligne (la balise `<tr>`) concernée appartient à la classe "grosseannee". Ainsi, le style appliqué à cette classe sera appliqué à tout le contenu de la ligne.

1.3 Méthode alternative d'appliquer un style à la ligne avec JQuery

Si on reprend l'exemple 1.1 où on entoure le texte d'une balise ``, mais où on veut quand même appliquer un style à toute la ligne, on peut le faire à l'aide de JQuery. L'exemple ci-bas montre comment aller chercher les éléments HTML situés "en haut" des éléments concernés. Dans ce cas-ci le `` est contenu dans un `<td>` qui est lui-même contenu dans un `<tr>`. La méthode `$(".grosseannee").parent()` retourne les `<td>` qui contiennent des balises de classe "grosse annee" et `$(".grosseannee").parent().parent()` retourne les parents de ceux-ci, donc les balises `<tr>` qui contiennent des balises `<td>` qui contiennent les `` qui ont la classe "grosseannee". On peut donc modifier le style de ces lignes en appelant la fonction `.css(propriété : valeur)`.

```

function genereTableau(donnees, id){
    var nb = donnees.length;
    var nbattributs = donnees[0].length;
    var htmltable="<tr>";
    for(var attr in donnees[0]){
        htmltable=htmltable+"<th>"+attr+"</th>";
    };
    htmltable=htmltable+"</tr>";
    for(var x=0;x<nb;x++){
        htmltable=htmltable+"<tr>";
        for(var a in donnees[x]){
            if (a == "MaxCC" && donnees[x][a]>=50){
                htmltable=htmltable+"<td><span class='grosseannee'>"
                    +donnees[x][a]+"</span></td>";
            }
            else{
                htmltable=htmltable+"<td>"+donnees[x][a]+"</td>";
            }
        }
        htmltable=htmltable+"</tr>";
    }
    $("#"+id).html(htmltable);

    // appliquer le style a la ligne

```

```
$("#grosseannee").parent().parent().css("background-color", "red");
};
```

2 Afficher les champs de la table Master du joueur correspondant lorsqu'on clique sur sa rangée

Modifier d'abord la requête pour inclure le playerId:

```
SELECT Master.playerId, CC.yearId, CC.MaxCC, Master.nameFirst,
Master.nameLast from Batting,
(select yearID, max(HR) as MaxCC
FROM Batting where lgID='NL' group by yearId having yearId>=1950) as
CC, Master
WHERE Master.playerId=Batting.playerId and Batting.HR=CC.MaxCC
AND Batting.yearId=CC.yearId order by CC.yearId DESC
```

Ajouter un event listener à chaque ligne du tableau qu'on a généré. Ajouter la ligne suivante à la fin de la fonction genereTableau.

```
$("#tr").click(requeteJoueur);
```

Ensuite, ajouter la méthode suivante qui effectue une requête pour le joueur concerné lorsqu'elle reçoit un événement click provenant d'une rangée du tableau.

```
function requeteJoueur(event){
    var playerId=$(this).children().first().text();
    var requete = "* FROM Master WHERE playerId='"+playerId+"'";
    var postData={
        "db": "dift6800_baseball",
        "query": requete};

    $.post(
        "http://www-ens.iro.umontreal.ca/~dift6800/baseball/db.php",
        postData,
        function(reponse, status){
            var obj = JSON.parse(reponse);
            if(obj.error==""){
                genereTableau(obj.data, "table");
            }else{
                alert("Erreur:"+obj.error);
            }
        });
};
```