Phalcon-jquery : JQuery

Principales fonctionnalités de la librairie Phalcon-JQuery (hors JQuery UI et Twitter Bootstrap)

-- Association d'évènements

-- Evénements connus

-- Exemple

Click sur un bouton d'id **#btn** :

```
    public function clickAction(){
        $this->click("#btn","console.log('click sur #btn');");
        $this->query->compile($this->view);
    }
```

Vue associée :

```
<input type="button" value="Test click" id="btn">
{{script_foot}}
```

-- Utilisation du paramètre event du callback

Le code passé au callback peut utiliser le paramètre **event** passé par JQuery, et **$(this)**, la cible de l'évènement (target) :

Exemple : appui sur une touche, récupération du code de la touche frappée et de l'id de l'élément ayant généré l'évènement.

```
    public function clickAction(){
        $this->jquery->keydown("#btn","console.log('code de touche appuyée :' +
event.which + ' sur #' + $(this).attr('id'));");
        $this->jquery->compile($this->view);
    }
```

Exemple : affichage/masquage d'un élément sur changement de la valeur d'une checkbox :

```
    public function checkedAction(){
$this->jquery->change("#ck",$this->jquery->toggle("#fs","$(this).checked()"));
        $this->jquery->compile($this->view);
    }
```

Vue associée :

```
<input type="checkbox" id="ck" checked>
<fieldset id="fs">
<legend>Elément à afficher/masquer</legend>
</fieldset>
{{script_foot}}
```

-- Liste des méthodes JQuery liées aux évènements

Méthode	**Evènement**
blur(selector,callback)	Sur perte du focus par l'élément désigné par **selector**
change(selector,callback)	Sur changement de valeur d'un **input**, **select** ou **textarea** (déclenché généralement sur perte focus)
click(selector,callback)	Sur click de l'élément désigné par **selector**
dblclick(selector,callback)	Sur double-click de l'élément désigné par **selector**
error(selector,callback)	Sur erreur de chargement sur **selector**
focus(selector,callback)	Sur réception du focus par l'élément désigné par **selector**
hover(selector,callback)	Sur déplacement de la souris au dessus de l'élément désigné par **selector**
keydown(selector,callback)	Sur touche clavier enfoncée lorsque l'élément désigné par **selector** a le focus
keypress(selector,callback)	Sur touche clavier enfoncée lorsque l'élément désigné par **selector** a le focus
keyup(selector,callback)	Sur touche clavier relachée lorsque l'élément désigné par **selector** a le focus
load(selector,callback)	Sur chargement de l'élément désigné par **selector**
mousedown(selector,callback)	Sur bouton souris enfoncé lorsque l'élément désigné par **selector**
mouseout(selector,callback)	Sur sortie de la souris de l‘“élément désigné par **selector**
mouseover(selector,callback)	Sur passage souris au dessus de l'élément désigné par **selector**
mouseup(selector,callback)	Sur bouton souris relaché lorsque l'élément désigné par **selector**
ready(callback)	Sur chargement du document terminé
scroll(selector,callback)	Sur défilement dans/sur l'élément désigné par **selector**
trigger(selector,event)	Déclenche l'évènement **event** sur l'élément désigné par **selector**
unload(selector,callback)	Sur déchargement de l'élément désigné par **selector**

-- Evènements non listés

Exécuter du Javascript

Pour les évènements inconnus de JQuery ou ne disposant pas de méthode associée dans la librairie phalcon-jquery, on utilise les méthodes :

- execAndBindTo(selector,event,callback) permettant d'exécuter le **callback** sur le déclenchement de **event** sur l'élément désigné par **selector**.

Exemple

Sur **dropdown (event bootstrap)** du bouton, un message est affiché dans les logs de la console

```
    public function dropdownAction(){
```

```
        ...
$this->jquery->execAndBindTo("#btnDropdown","show.bs.dropdown","console.log('Dropdo
wn is visible');");
        ...
}
```

Exécuter du JQuery

- doJqueryAndBindTo($element,$event,$elementToModify,$jqueryCall,$param="",$function="") permettant d'exécuter la méthode jquery **jqueryCall** sur **elementToModify**, en lui passant **param** sur le déclenchement de **event** sur l'élément désigné par **element**.

Exemple

Sur **dropdown (event bootstrap)** du bouton, un message est affiché dans l'élément **#divMessage**

```
    public function dropdownAction(){
        ...
$this->jquery->doJqueryAndBindTo("#btnDropdown","show.bs.dropdown","#divMessage","h
tml","Dropdown is visible");
        ...
}
```

-- Requêtes Ajax

-- Requêtes immédiates

Il s'agit des requêtes dont l'exécution n'est pas différée (non associée à un évènement par exemple).
Les requêtes immédiates peuvent permettre le chargement d'une page en cascade : élément par élément.

--GET

Exemple : Chargement de **exemple/getResponse** dans la div **#divResponse**

```
    public function getAction(){
        $this->jquery->get("exemple/getResponse","#divResponse");
        echo "<div id='divResponse'>Chargement...</div>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
    public function getResponseAction(){
        echo "Chargement terminé";
        $this->view->disable();
    }
```

-- POST

Exemple : Post de valeurs vers **exemple/postResponse** dans la div **#divPostResponse**

```
    public function postAction(){
$this->jquery->post("exemple/postResponse","#divPostResponse","{nom:'DOE',prenom:'J
ohn'}");
        echo "<div id='divPostResponse'>Chargement...</div>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
    public function postResponseAction(){
        var_dump($_POST);
        $this->view->disable();
    }
```

-- JSON

Les requêtes JSON permettent d'alimenter en données une vue, à partir d'un retour d'objet JSON par le serveur.

Exemple : Le get JSON vers la page **exemple/jsonResponse** alimente tous les éléments DOM **nom** et **prenom** avec l'élément JSON retourné.

```
    public function jsonAction(){
        $this->jquery->json("exemple/jsonResponse");
        echo "<div id='nom'>Chargement...</div>";
        echo "<input type='text' id='prenom' value='chargement...'>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
    public function jsonResponseAction(){
        echo '{"nom":"DOE","prenom":"John"}';
        $this->view->disable();
    }
```

-- JSON Array

Il peut être également intéressant de réceptionner des données JSON sous forme de tableau, et d'afficher ces données dans une vue, en utilisant un mask (présent dans la page) :

```
    public function jsonArrayAction(){
        $this->jquery->jsonArray("#mask","exemple/jsonArrayResponse");
        echo $this->jquery->compile();
    }
```

La vue contenant le mask :
Les éléments à remplacer dans le mask doivent comporter l'attribut **data-id**, dont le contenu doit correpondre aux données du tableau JSON.

```

```

```
    <div id='mask' style='display: none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button> 
    <input type='text' data-id='prenom' value='chargement...' class='form-
control'></div>
```

Une réponse JSON pour tester :

```
    public function jsonArrayResponseAction(){
        echo
'[{"nom":"DOE","prenom":"John"},{"nom":"SMITH","prenom":"Robert"},{"nom":"GATES","p
renom":"Bill"}]';
        $this->view->disable();
    }
```

Le résultat :



Le même exemple, en mettant le chargement JSON sur le click d'un bouton :

on utilise **jsonArrayDeferred**, puisque la requête doit attendre le click du bouton

```
    public function jsonArray2Action(){
        $btn=$this->jquery->bootstrap()->htmlButton("bt1","Get
JsonArray",CssRef::CSS_PRIMARY,$this->jquery->jsonArrayDeferred("#mask","exemple/js
onArrayResponse"));
        echo $btn->compile($this->jquery);
        echo "<div id='mask' style='display:none'><button data-id='nom' class='btn
btn-primary'>Chargement...</button> ";
        echo "<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...'
class='form-control'></div>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
```

Même exemple, mais avec séparation contrôleur/vue :

Le contrôleur :

```
    public function jsonArray3Action(){
        $btn=$this->jquery->bootstrap()->htmlButton("bt1","Get
JsonArray",CssRef::CSS_PRIMARY);
$btn->onClick($this->jquery->jsonArrayDeferred("#my","exemple/jsonArrayResponse"));
        $this->jquery->compile($this->view);
    }
```

La vue associée :

```
{{q["bt1"]}}
<fieldset>
<legend>Résultat du JsonArray</legend>
<div id='my' style='display:none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button> 
<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...' class='form-
control'></div>
</fieldset>
{{script_foot}}
```

Exemple avec affectation plus complexe

On souhaite maintenant que le retour JSON puisse modifier de multiples valeurs présentes dans le mask html :

Soit le masque suivant, défini dans la vue :
Nous souhaitons modifier les valeurs des progressbars Bootstrap avec la valeur **pb** de notre JSON : il faut dans ce cas préciser le **data-id="pb"** et inclure dans le masque le membre **pb** aux endroits souhaités.

```
{{q["bt1"]}}
{{q["bt1"]}}
<fieldset>
<legend>Résultat du JsonArray</legend>
<div id='my' style='display:none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button> 
<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...' class='form-control'>
<div class="progress">
    <div data-id="pb" class="progress-bar" role="progressbar" aria-
valuenow="[[pb]]" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: [[pb]]%;">
        [[pb]]%
    </div>
</div>
</div>
</fieldset>
{{script_foot}}
```

Retour JSON :

```
    public function jsonArrayResponseAction(){
        echo
```

```
'[{"nom":"DOE","prenom":"John","pb":40},{"nom":"SMITH","prenom":"Robert","pb":10},{
"nom":"GATES","prenom":"Bill","pb":98}]';
        $this->view->disable();
    }
```

Le Contrôleur ne change pas :

```
    public function jsonArray2Action(){
        $btn=$this->jquery->bootstrap()->htmlButton("bt1","Get
JsonArray",CssRef::CSS_PRIMARY);
$btn->onClick($this->jquery->jsonArrayDeferred("#my","exemple/jsonArrayResponse"));
        $this->jquery->compile($this->view);
    }
```

Résultat

-- Association de requêtes à des évènements

Pour faire plus court, les exemples suivants ne comportent pas de vues, et les éléments HTML sont directement produits dans le contrôleur (à éviter...)

-- getAndBindTo

Permet d'associer l'exécution d'un Get à un évènement déclenché sur un élément :

Exemple : Sur click du bouton **#btnGet**, on veut effectuer un get vers **exemple/getResponse**, et afficher le résultat dans la div **#divResponse**.

```
    public function getAction(){
$this->jquery->getAndBindTo("#btn","click","testsbs/getResponse","#divResponse");
        echo "<input type='button' id='btn' value='doGet'>";
        echo "<div id='divResponse'>En attente de click...</div>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
    public function getResponseAction(){
        echo "Chargement terminé";
        $this->view->disable();
    }
```

-- postFormAndBindTo

Permet d'associer le post d'un formulaire à un évènement déclenché sur un élément :

Exemple : Sur click du bouton **#btnPost**, on veut poster le formulaire **frmLogin** vers **exemple/postResponse**, et afficher le résultat dans la div **#divResponse**.

```
    public function postResponseAction(){
        var_dump($_POST);
        $this->view->disable();
    }

    public function postFormAction(){
$this->jquery->postFormAndBindTo("#btn","click","testsbs/postResponse","frmLogin","
#divPostResponse");
        echo "<form id='frmLogin' name='frmLogin'  onsubmit='return false;'><input
type='text' name='login' placeholder='Login...'>
            <input type='password' name='password'
placeholder='password...'></form>";
        echo "<input type='button' id='btnPost' value='doPost'>";
        echo "<div id='divPostResponse'>Avant validation</div>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
```

Il est également possible d'utiliser :

Méthode	**Rôle**
postAndBindTo(element,event,url[,params,responseElement])	Post les paramètres **params** vers url sur l'**event** produit sur **element**

Ou de combiner les méthodes différées avec les méthodes évènementielles :

Requête Ajax Get sur click d'un bouton :

```
    public function getAction(){
$this->jquery->click("#btn",$this->jquery->getDeferred("testsbs/getResponse","#divR
esponse"));
        echo "<input type='button' id='btn' value='doGet'>";
        echo "<div id='divResponse'>En attente de click...</div>";
        echo $this->jquery->compile();
    }
```

-- Manipulation du DOM

Méthode	**Rôle**
append(to,element)	ajoute l'élément DOM **element** à la fin de chaque élément désigné par **to**
prepend(to,element)	ajoute l'élément DOM **element** au début de chaque élément désigné par **to**
attr(selector,attributeName [,value,immediatly])	Lit/modifie l'attribut **attributeName** des éléments correspondant à **selector**
html(selector[,value,immediatly])	Lit le contenu html / Affecte **value** au contenu html des éléments correspondant à **selector**

-- Utilitaires

Méthode	**Rôle**
show(selector[,speed,callback])	Affiche le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector**
hide(selector[,speed,callback])	Masque le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector**
fadeIn(selector[,speed,callback])	Effectue une transition sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector** pour le(s) rendre opaque
fadeOut(selector[,speed,callback])	Effectue une transition sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector** pour le(s) rendre transparent
toggle(selector)	Affiche/masque le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector**
animate(selector[,params,speed,extra])	Effectue une animation sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector**
addClass(selector,class[,immediatly])	Ajoute la classe **class** sur les éléments DOM correspondant au selecteur **selector**
toggleClass(selector,class[,immediatly])	Ajoute/supprime la classe **class** sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur **selector**

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

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/slam4/php/phalcon/jquery/usage?rev=1427066897

Last update: **2019/08/31 14:42**