

Обучение: Таблица PHP/SQL часть 8

Июл 15 2010Поиск в Таблице

Отлично... Как Вы можете видеть, мы можем форматировать нашу таблицу любым путем, каким мы хотим. Сегодня мы собираемся узнать, как сделать поиск в пределах нашей таблицы. Это просто теперь найти Джона Ф. Кеннеди, не только потому, что Вы конечно знаете даты его офиса, но также и потому что есть приблизительно 40 входов выбора. Это была бы другая история, если мы включали весь политический штат из США... Следовательно важно быть способным дать пользователю некоторые возможности сузить его исследование.

Creating our Search Form

В прошлый раз, когда мы создали форму, мы объявили связку полей как глобальные переменные и обратились к ним через их name.setValue() или getValue() методы. Помните, что из-за этого мы только были в состоянии иметь одну единственную форму создания. Это не является ограничителем в нашем случае, чтобы цель была ясна, концентрируясь на системе таблицы Ext. Все же, чтобы иллюстрировать способ, которым должны быть сделаны вещи, мы собираемся создать следующую форму без глобальных переменных. Следовательно мы будем в состоянии иметь множественные Формы Поиска... Которые полностью бесполезны между прочим.

Когда мы нажмем на кнопку Advanced Search, нам будет нужно чтобы новое окно поиска всплыло, освободило поля, и подготовлено для того чтобы сделать исследование. Мы будем в состоянии иметь множественный окна Advanced Search.

Во-первых, давайте добавим кнопку Поиска к нашей инструментальной панели (в PresidentListingEditorGrid):

```
}, '-': {
    text: 'Search',
    tooltip: 'Advanced Search',
    handler: startAdvancedSearch, // search function
    iconCls:'search' // we'll need to add this to our css
}
```

Давайте определим нашу функцию startAdvancedSearch. Вот:

```
function startAdvancedSearch(){
    // local vars
    var PresidentSearchForm;
    var PresidentSearchWindow;
    var SearchFirstNameItem;
    var SearchLastNameItem;
    var SearchPartyItem;
    var SearchEnteringItem;
    var SearchLeavingItem;

    SearchFirstNameItem = new Ext.form.TextField({
        fieldLabel: 'First Name',
        maxLength: 20,
        anchor&nbsp;: '95%',
        maskRe: /[a-zA-Z0-9's]+)/$/
    });

    SearchLastNameItem = new Ext.form.TextField({
        fieldLabel: 'Last Name',
        maxLength: 20,
        anchor&nbsp;: '95%',
        maskRe: /[a-zA-Z0-9's]+)/$/
    });

    SearchPartyItem = new Ext.form.ComboBox({
        fieldLabel: 'Party',
        store:new Ext.data.SimpleStore({
            fields:['partyValue', 'partyName'],
            data: [[1,'No Party'],[2,'Federalist'],[3,'Democratic-Republican'],[4,'Democratic'],[5,'Whig'],[6,'Republican']]
        }),
        mode: 'local',
        displayField: 'partyName',
        valueField: 'partyValue',
        anchor:'95%',
        triggerAction: 'all'
    });

    SearchEnteringItem = new Ext.form.DateField({
        fieldLabel: 'Entered Office after',
        format&nbsp;: 'm/d/Y',
        anchor:'95%'
    });

    SearchLeavingItem = new Ext.form.DateField({
        fieldLabel: 'Left Office before',
        format&nbsp;: 'm/d/Y',
        anchor:'95%'
    });
}
```

Выглядит знакомо? Должно!! Это - почти та же самая вещь как то, что мы сделали для creation form.. Исключение составляют те элементы которые не имеют прикрепленных специфических IDs. Другое огромное различие также - то, что каждое поле, форма или окно определены в пределах функции. Мы не должны будем волноваться о сокрытии окна, так как мы можем только назвать другой экземпляр класса, как только этот будет разрушен.

Давайте продолжать :

```
PresidentSearchForm = new Ext.FormPanel({
    labelAlign: 'top',
    bodyStyle: 'padding: 5px',
    width: 300,
    items: [{
        layout: 'form',
        border: false,
        items: [ SearchFirstNameItem, SearchLastNameItem, SearchPartyItem, SearchEnteringItem, SearchLeavingItem ],
        buttons: [{
            text: 'Search',
            handler: listSearch
        },{
            text: 'Close',
            handler: resetSearch
        }]
    }
]);

PresidentSearchWindow = new Ext.Window({
    title: 'President Search',
    closable:true,
    width: 200,
    height: 400,
    plain:true,
    layout: 'fit',
    items: PresidentSearchForm
});
```

Важные вещи в этом коде - вызов двух функций, listSearch и resetSearch, которые должны быть определены локально (см. следующий параграф), чтобы иметь возможность доступа к значениям локальных полей. У нас есть Поиск и кнопка Close. Вкладка поиска выполнит Поиск, и кнопка Close, интересно достаточно, также выполнит исследование... Вот почему...

```
function listSearch(){
    // render according to a SQL date format.
    var startDate = "";
    var endDate = "";
    if(SearchEnteringItem.getValue()&nbsp;!= "") {
        startDate = SearchEnteringItem.getValue().format("Y-m-d");
    }
    if(SearchLeavingItem.getValue()&nbsp;!= "") {
        endDate = SearchLeavingItem.getValue().format("Y-m-d");
    }

    // change the store parameters
    PresidentsDataStore.baseParams = {
        task: 'SEARCH',
        firstname: SearchFirstNameItem.getValue(),
        lastname&nbsp;: SearchLastNameItem.getValue(),
        party&nbsp;: SearchPartyItem.getValue(),
        enteringoffice&nbsp;: startDate,
        leavingoffice&nbsp;: endDate
    };
    // Cause the datastore to do another query&nbsp;:
    PresidentsDataStore.reload();
}

function resetSearch(){
    // reset the store parameters
    PresidentsDataStore.baseParams = {
        task: 'LISTING'
    };
    // Cause the datastore to do another query&nbsp;:
    PresidentsDataStore.reload();
    PresidentSearchWindow.close();
}

// once all is done, show the search window
PresidentSearchWindow.show();
```

Видели уловку? То, что мы делаем, является взятием оригинального datastore и изменение его основных параметров. Далее мы делаем запрос на самообновление. Делая это мы выполняем новый запрос. Результаты в итоге отображают только способ, которые были в начале обучающей программы.

Это объясняет функция resetSearch. Чтобы сбросить все, мы должны установить оригинальные параметры datastore (который является... только задачей 'listing'). Перезагружаем наш datastore. In order to reset everything, we need to set the original datastore parameters (that is... just the 'listing' task). When then reload our datastore.

Небольшая проверка запроса

Вы уже пользовались Ajax Requests? Скрипт сервера только обрабатывает требование как любой другой... Давайте запишем это теперь (database.php):

Сначала выключатель :

```
case "SEARCH":
    searchPresidents();
    break;
```

и наконец наша searchPresidents() функция :

```
function searchPresidents()
{
    $query = "SELECT * FROM presidents pr, parties pa WHERE pr.IDparty = pa.IDparty";

    $firstname = $_POST['firstname'];
    $lastname = $_POST['lastname'];
    $enteringoffice = $_POST['enteringoffice'];
    $leavingoffice = $_POST['leavingoffice'];
    $party = $_POST['party'];

    if($firstname&nbsp;!= ""){
        $query .= " AND firstname LIKE '%" . $firstname . "%";
    };
    if($lastname&nbsp;!= ""){
        $query .= " AND lastname LIKE '%" . $lastname . "%";
    };
    if($party&nbsp;!= ""){
        $query .= " AND pr.IDparty = '" . $party . "'";
    };
    if ($enteringoffice) {
        $query .= " AND tookoffice &gt;= '" . $enteringoffice . "'";
    };
    if ($leavingoffice) {
        $query .= " AND leftoffice &lt;= '" . $leavingoffice . "'";
    };

    $result = mysql_query($query);
    $nbrows = mysql_num_rows($result);
    if($nbrows &gt; 0){
        while($srec = mysql_fetch_array($result)){
            // render the right date format
            $srec['tookoffice']=codeDate($srec['tookoffice']);
            $srec['leftoffice']=codeDate($srec['leftoffice']);
            $sarr[] = $srec;
        }
        $jsonresult = JEncode($sarr);
        echo '({"total":' . $nbrows . ", " . "results":' . $jsonresult . '})';
    } else {
        echo '({"total":0, "results":' . "" . '})';
    }
}
```

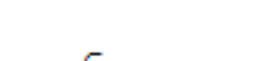
Мы в основном ищем материал, который подобен тому, что мы искали... И это работает очень хорошо.

Что стоит запомнить из этого раздела...

- IDs и уникальные экземпляры объектов
- Работа с datastore параметрами

Вы можете увидеть результаты Части 8 нашего обучения [здесь](#).

Вы можете загрузить исходники кода здесь :



[Загрузить zip файл](#)