# **Краткое описание jQuery Mobile**

jQuery Mobile - это каркас, построенный на основе библиотеки jQuery и предназначенный для создания Web-интерфейсов, ориентированных на использование в мобильных устройствах. Принцип работы jQuery Mobile можно описать следующим образом: этот каркас, используя стандартные HTML-элементы, расширенные с помощью дополнительных атрибутов, создает элементы соответствующие стилю и требованиям мобильных интерфейсов.

К достоинствам jQuery Mobile можно отнести:

* короткую «кривую обучения» и легкость использования;
* небольшой размер (12 Кб в сжатом виде);
* поддержка широкого ряда мобильных (и немобильных) Web-браузеров;
* поддержка HTML5;
* расширенная поддержка HTML-форм;
* изменение внешнего вида документа (стили);
* открытый исходный код.

# **Создание HTML-документа с помощью jQuery Mobile**

Легкость применения – это одно из основных преимуществ jQuery Mobile, так как большая часть работы по созданию страниц для мобильного устройства может быть проделана без использования JavaScript. В данной статье рассматривается пример использования jQuery Mobile для создания демонстрационного Web-сайта, состоящего из трех страниц:

* главная страница;
* страница с описанием;
* страница с контактной информацией.

Объявление типа документа говорит о том, что этот документ будет создан с помощью HTML 5. Далее происходит подключение библиотеки jQuery Mobile. Для использования jQuery Mobile необходимо также подключить библиотеку jQuery.

В листинге 2 выполняется определение содержимого документа. jQuery Mobile позволяет размещать в одном документе несколько логических страниц, отмеченных атрибутом data-role со значением page. Каждая страница состоит из трех фрагментов, которые также отмечены атрибутом data-role.

*Листинг 2. Определение содержимого документа*

<body>

<div data-role="page" id="main">

<div data-role="header">

<h1>Main page header</h1>

</div>

<div data-role="content">

Presentation text

<a href="#about" data-transition="slide">About</a><br/>

<a href="#contact" data-transition="slide">Contact</a>

</div>

<div data-role="footer">

© 2011, Some company

</div>

</div>

Если в одном документе определено несколько страниц, то, по умолчанию, страница, объявленная первой, будет заглавной в этом наборе страниц.

# **Дополнительные атрибуты**

В стандарте языка разметки HTML5 была введена новая функциональность, позволяющая задавать тегам дополнительные атрибуты типа data-\*. Вместо символа “\*” можно использовать любую последовательность латинских символов, значение для добавляемого атрибута также можно установить любое. Благодаря этому получается простое и эффективное решение для «прозрачного» расширения семантики документа.

# **Использование ссылок в jQuery Mobile**

К внешним ссылкам в библиотеке jQuery Mobile относятся:

* ссылки на другой домен;
* ссылки, имеющие атрибут target;
* ссылки, имеющие атрибут rel со значением external.

Первые два случая не требуют пояснений, третий же стоить рассмотреть подробно. Так как в одном документе может быть объявлено несколько страниц, то при ссылке на многостраничный документ потребуется обновить страницу мобильного устройства.

Поэтому ссылка

<a href="multipage.html" rel="external">Multi-page link</a>

сообщает сценарию, что кроме загрузки ресурса следует обновить дерево DOM и историю. Если запрос выполняется успешно, то показывается загруженная страница. Если возникает какая-то ошибка, то показывается сообщение об ошибке, а обновления экрана не происходит.

# **Переходы**

Одна из особенностей мобильных Web-интерфейсов, редко встречающаяся в оконных приложениях, - это анимированные переходы между страницами. Так как библиотека jQuery Mobile предназначена для создания Web-интерфейсов для мобильных платформ, то в нее уже встроен набор спецэффектов. В листинге 1 имеется строка, содержащая атрибут data-transition, как показано ниже

<a href="#about" data-transition="slide">About</a><br/>

Именно этот атрибут определяет характер перехода между страницами. Программисту доступны и другие значения, кроме slide, например:

* sildeup;
* slidedown;
* pop;
* fade;
* flip.

# **Отображение верхних и нижних колонтитулов**

Как видно из изучения листингов 1, 2 и 3, каждая логическая страница в документе состоит из трех независимых фрагментов с идентификаторами content, header и footer. Фрагмент с идентификатором content предназначен для основного содержимого страницы, а header и footer отвечают за верхний и нижний колонтитулы. Так как мобильные интерфейсы имеют свои особенности, то элементы навигации в них принято размещать в отдельных областях вверху и внизу страницы. Связано это с тем, что место на экране необходимо экономить, и, следовательно, элементы навигации не должны занимать много пространства.

Отображение верхнего и нижнего колонтитула может быть выполнено тремя способами.

В первом, используемом по умолчанию, размещение верхнего и нижнего колонтитула зафиксировано относительно содержимого страницы, и поэтому они перемещаются вместе c содержимым страницы при ее прокрутке пользователем.

Второй способ отображения называется фиксированным, и в этом случае колонтитулы остаются на экране независимо от того, прокручивается страница или нет. Однако колонтитулы появляются или исчезают, когда пользователь кликает в области содержимого страницы. Как активировать этот способ, показано в листинге 4.

*Листинг 4. Фиксированное отображение верхнего и нижнего колонтитулов*

<div data-role="header" data-position="fixed">

<h1>Заголовок</h1>

</div>

При использовании последнего способа отображения – полноэкранного, верхний и нижний колонтитулы исчезнут, если пользователь кликнет в области содержимого, но снова появятся при прокрутке страницы. Для активации этого способа необходимо включить фиксированный способ отображения и добавить в тег слоя, определяющего страницу, атрибут data-fullscreen="true".

**Источники**

<https://jquerymobile.com/>

https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-jquery\_mobile\_01/