

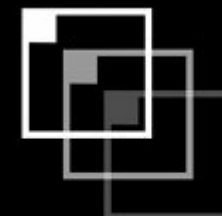


Szybko, prosto i tanio - ale czy na pewno?



Procek

Krzysztof Ścira



ADRIANO

Adrian Gadzina

Kilka słów o nas

Krzysztof Ścira

- Absolwent studiów pierwszego stopnia i jednocześnie student studiów 2 stopnia na AGH
- Zawodowo współpracuje z Adrianem :)
- Prywatnie miłośnik kolarstwa szosowego

Adrian Gadzina

- Autor bloga 7pl.pl
- Student PWSZ w Nowym Sączu
- Zawodowo współpracuje z Krzysztofem :)
- Prywatnie miłośnik kolarstwa MTB

Czym jest jQuery Mobile?


- Wtyczka / framework standardowego jQuery
- != jQuery dla urządzeń mobilnych!
- Typowe cechy frameworka: styl pisania aplikacji, wymuszanie pewnych zachowań, przyspieszanie powstawanie aplikacji, ogranicza programistę
- Obsługa zdarzeń charakterystycznych dla telefonów komórkowych / tabletów
- Standardowy wygląd aplikacji (CSS3 + ikony)

Zastosowanie jQuery Mobile

- Strony internetowe pod urządzenia mobilne - spójny, elegancki, ale wtórny wygląd
- Tworzenie aplikacji mobilnych dzięki Phonegap
- Alternatywa dla jQueryUI, które dla urządzeń mobilnych jest zbyt "ciężkie"
- "Dekstopowe" strony www

Strony oparte o JQM

STANFORD UNIVERSITY



- News
- Events
- Athletics
- Maps & Directions
- Contact Us
- Links

Full Site



VEEV®
a better way to drink.

The World's Best
Açaí Sp



- RECIPES
- FIND VEEV
- ABOUT
- CONTACT

To use Facebook's social plugins, you need to enable platform applications.

Facebook social plugin

Follow @VeeV

INFORMATION IS NOT INTENDED TO IMPLY THAT VEEV OR OTHER ALCOHOLIC BEVERAGE PROVIDES ANY HEALTH BENEFITS. PLEASE DRINK RESPONSIBLY.

TUSCAN MARE

HOTEL RESORT
Antico Casale
di Scansano

- SPA & RESORT
- ROOMS & SUITES
- HOLIDAY APARTMENTS
- HORSE RIDING CENTRE
- RESTAURANT

Menu Booking Contacts Map

Portfolio Contact

Cedric's
Showcase

AUG 18 2011

Hello!

I enjoy simple, unique and user friendly solutions.
I love creating websites.
Have a look at my [portfolio](#).
Or [get in touch](#).

Portfolio

Uruchomienie jQuery Mobile

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <title>jQuery & Phonegap</title>
  <link rel="stylesheet" href="jquerymobile.css" />
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  <script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="phonegap.js"></script>
  <script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="statusbarnotification.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="jquery.tablesorter.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="main.js"></script>
  <script src="jquerymobile.js"></script>
</head>
```

```

<body>
  <div data-role="page" data-theme="e">
    <div data-role="header" data-theme="a">
      <h1>jQuery Mobile</h1>
      <a href="#" data-theme="e" data-icon="delete" data-
iconpos="notext" data-direction="reverse" class="ui-btn-right jqm-
delete">Exit</a>
    </div>
    <div data-role="content" class="logincontent">
      <form id="loginform" name="loginform" method="post">
        <ul data-role="listview" data-inset="true">
          <li>
            <label for="login">Login:</label>
            <input type="text" id="login" value="" />
          </li>
          <li>
            <label for="password">Password:</label>
            <input type="password" id="password" value="" />
          </li>
          <li>
            <fieldset class="ui-grid-a">
              <div class="ui-block-a"><button type="button"
data-theme="d">Close</button></div>
              <div class="ui-block-b"><button type="submit"
id="applogin" data-theme="b">Login</button></div>
            </fieldset>
          </li>
        </ul>
      </form>
    </div><!-- /page -->
</body>

```

Obsługiwane platformy

A-grade – Full enhanced experience with Ajax-based animated page transitions.

- **Apple iOS 3.2-5.0 beta** - Tested on the original iPad (3.2 / 4.3), iPad 2 (4.3), original iPhone (3.1), iPhone 3 (3.2), 3GS (4.3), and 4 (4.3 / 5.0 beta)
- **Android 2.1-2.3** – Tested on the HTC Incredible (2.2), original Droid (2.2), Nook Color (2.2), HTC Aria (2.1), Google Nexus S (2.3). Functional on 1.5 & 1.6 but performance may be sluggish, tested on Google G1 (1.5)
- **Android Honeycomb**- Tested on the Samsung Galaxy Tab 10.1
- **Windows Phone 7** – Tested on the HTC 7 Surround
- **Blackberry 6.0** – Tested on the Torch 9800 and Style 9670
- **Blackberry 7** – Tested on BlackBerry® Torch 9810
- **Blackberry Playbook** – Tested on PlayBook version 1.0.1 / 1.0.5
- **Palm WebOS (1.4-2.0)** – Tested on the Palm Pixi (1.4), Pre (1.4), Pre 2 (2.0)
- **Palm WebOS 3.0** – Tested on HP TouchPad
- **Firefox Mobile (Beta)** – Tested on Android 2.2
- **Opera Mobile 11.0**: Tested on the iPhone 3GS and 4 (5.0/6.0), Android 2.2 (5.0/6.0), Windows Mobile 6.5 (5.0)
- **Meego 1.2** **NEW** – Tested on Nokia 950
- **Kindle 3**: Tested on the built-in WebKit browser included in the Kindle 3 device
- **Chrome Desktop 11-13** – Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- **Firefox Desktop 3.6-4.0** – Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- **Internet Explorer 7-9** – Tested on Windows XP, Vista and 7 (minor CSS issues)
- **Opera Desktop 10-11** - Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7

JQM & Phonegap

```
var mainCode = function(){
  /// LISTENERS
  document.addEventListener("menubutton", actions.menuKeyPress, false); //<
  event for MENU key press
  document.addEventListener("backbutton", actions.backKeyPress, false); //<
  event for BACK key press
  /// LISTENERS - END

  /// Global config in jQuery Mobile
  $.mobile.page.prototype.options.addBackBtn = true;
  $.mobile.defaultPageTransition = 'none';
  $.mobile.pushStateEnabled = false;
  /// MAIN CODE OF APP
}
/// Enable Debug in Google Chrome
$(document).bind("mobileinit", function(){
  if(navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('chrome') > -1){
    deleteListeners();
    mainCode();
  }else{
    overloadConsole(); ///Mini Console on mobile device
    document.addEventListener('deviceready', mainCode, false);
  }
});
```

JQM “Main Features”

- Zdarzenia typowe dla telefonów komórkowych / tabletów (tap, scrollstart, scrollstop etc.)
- Rozpoznawanie orientacji ekranu i wygląd ustalany indywidualnie dla każdej z nich
- Doczytywanie stron za pomocą AJAX



Inset with Forms

List views

List markup conventions >

Basic linked list >

Nested list >

Numbered list >

Split button list >

List dividers >

Count bubble >

Thumbnails >

Icons >

Content formatting >

Search filter bar >

Text Input:

Textarea:

Search Input:

Flip switch:

 On

Slider:

Choose as many snacks as you'd like:

- Cheetos
- Doritos
- Fritos
- Sun Chips

JQM “Main Features+”

```
/// TAP event with click for legacy
$('.element').live('tap click',function(){
    app.action();
});

checkOrientation: function(){
    /// Check currents screen sizes
    screenSize.currentWidth = $(window).width();
    screenSize.currentHeight = $(window).height();

    /// Screen Rotation
    $(window).trigger('screenrotate');
    $('html').removeClass('landscape portrait');
    if(screenSize.currentWidth>screenSize.currentHeight){
        $('html').addClass('landscape');
        console.log('landscape
'+screenSize.currentWidth+'x'+screenSize.currentHeight);
    }else{
        $('html').addClass('portrait');
        console.log('portrait
'+screenSize.currentWidth+'x'+screenSize.currentHeight);
    }
}
```

Problemy z jQuery Mobile

- Faza RC1 - ciągle zmienianie się API biblioteki
- Brak wsparcia wszystkich platform sprzętowych
- Mało szablonów kolorystycznych (brak możliwości łatwego rozszerzania w beta 2, w beta 3 powróciła, niebawem pojawi się narzędzie Theme Roller)
- Problematiczna integracja z innymi pluginami jQuery - treść doczytywana AJAXem
- Brak możliwości integracji z pluginem iScroll
- Utrudniona możliwość tworzenia własnych rozwiązań dotyczących wyglądu
- Dodatkowe funkcje dostępne jako "experimental" nie są dostępne bezpośrednio ze strony twórców

Problemy z jQuery Mobile

- Fieldset jako znacznik do otaczania czegokolwiek!?
- Pliki podstron nie mogą zawierać w nazwie znaku podkreślenia?!
- Nadmiarowe znaczniki tworzone przez JQM
- Brak wbudowanego skalowania elementów zależnego od rozdzielczości ekranu
- Nie powinniśmy używać ID dla elementów unikalnych dla jednej podstrony

Przydatne narzędzia

- NetBeans
- Chrome (chrome --disable-web-security)
- Firefox + Firebug
- Android Debug Bridge (ADB)
- Weinre (<http://phonegap.github.com/weinre/>)

Debugowanie JQM w Chrome

- Pełna obsługa wyglądu oferowanego przez Webkit (kilka różnic w porównaniu do wersji mobilnej)
- HTML 5 Storage działa identycznie
- Brak obsługi zdarzeń charakterystycznych dla telefonu
- Prędkość obsługi JS i CSS znacznie wyższa niż w przypadku urządzeń mobilnych

Wtyczki do jQuery Mobile

Mode

Scroller

Date

10:30 PM

Hours	Minutes	
09	29	AM
10	30	PM
11	31	

Set Cancel

Datetime

- Mobiscroll (mobiscroll.com)
- Bartender (<http://www.stokkers.mobi/valuables/bartender.html>)
- Pagination Plugin (http://filamentgroup.com/lab/jquery_mobile_pagination_plugin/)

Przydatne linki

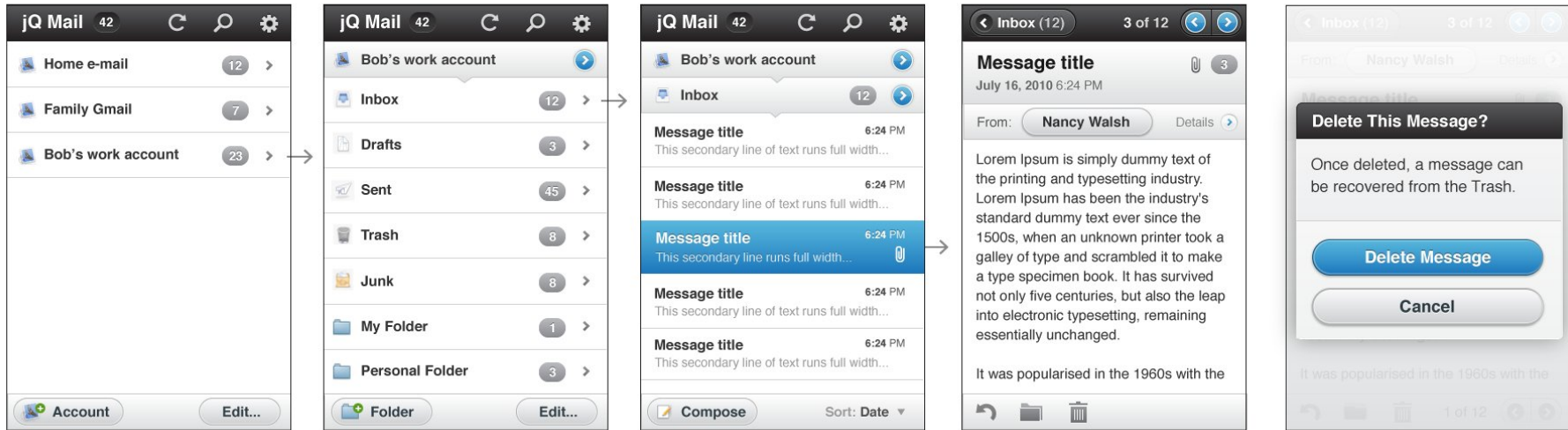
- <http://www.elated.com/articles/jquery-mobile-what-can-it-do-for-you/>
- <http://jquerymobile.com>
- <http://jquerymobile.com/blog/>
- <https://github.com/jquery/jquery-mobile>
- <https://github.com/jquery/jquery-mobile/tree/master/experiments>
- <http://q11.me/themeroller.cfm>
- <http://www.mobjectify.com>
- <http://groups.google.com/group/phonegap>

Przyszłość biblioteki

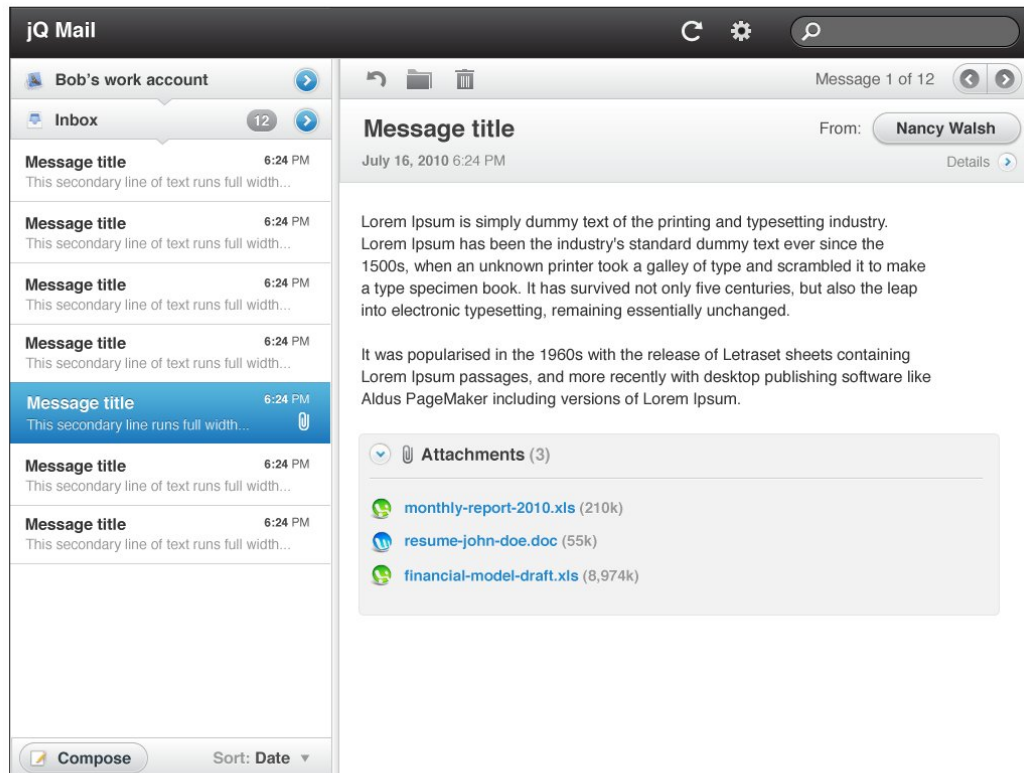
Smartphone Mail app (320 x 480)

v.0.3 - August 11, 2010

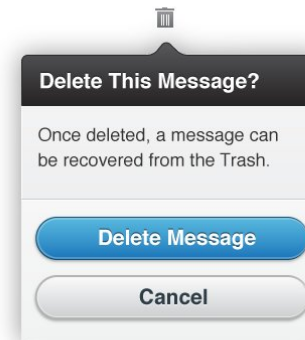
filament group inc.



Tablet Mail app (1024 x 768)



Popover confirmation



Bonus - position: fixed

- position: absolute
- left: 0, top: Y
- scrollstart - display: none
- scrollstop - delay(500), display: ~none;

Bonus - position: fixed

```
$(window).bind('scrollstart', function() {
    $('#bottommenu').css({
        display: 'none'
    });
});

$(window).bind('scrollstop', function() {
    var topPosition = -$('html').offset().top + ($(window).height() -
menuHeight);
    delay(function() {
        $('#bottommenu').css({
            top: topPosition,
            display: 'block'
        });
    }, 500);
});
```

Dziękujemy za uwagę



Ale to jeszcze nie wszystko...

Czas na testy :)



<http://7pl.info/jqm>