

APLIKACJE WEBOWE DLA URZĄDZEŃ MOBILNYCH

JQUERY MOBILE

TEMATYKA

- Czym jest jQueryMobile?
- Ważne elementy frameworku jQuery Mobile:
 - Strony
 - Wzorce
 - Menu
 - Przejścia
 - Kolumny
 - Interaktywne panele
 - Interaktywne listy
 - Formularze: formatki, kontrolki, interaktywne panele.

CZYM JEST JQUERY MOBILE?

- **jQuery Mobile** jest popularnym frameworkiem opartym o HTML, CSS, and JavaScript dla projektowania responsywnych witryn, *dedykowanych dla urządzeń mobilnych*, zatem również dotyku.
- jQuery Mobile dostępny jest jako **style css oraz biblioteki js**, które można pobrać lokalnie lub z CDN (Content Delivery Network):

```
<!-- jQuery Mobile stylesheets -->
```

```
<link rel="stylesheet"  
href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-1.4.5.min.css">
```

```
<!-- jQuery library -->
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js"></script>
```

```
<!-- jQuery Mobile library -->
```

```
<script src="http://code.jquery.com/mobile/1.4.5/jquery.mobile-  
1.4.5.min.js"></script>
```

STRONY - UKŁAD

- Układ oparty o atrybut *data*-....

```
<body>
<div data-role="page">
  <div data-role="header">
    <h1>Welcome To My Homepage</h1>
  </div>
  <div data-role="main" class="ui-content">
    <p>I Am Now A Mobile Developer!!</p>
  </div>

  <div data-role="footer">
    <h1>Footer Text</h1>
  </div>
</div>
</body>
```

STRONY

- Można definiować wiele stron w jednym dokumencie HTML.

```
<div data-role="page" id="pageone">  
  <div data-role="main" class="ui-content">  
    <a href="#pagetwo">Go to Page Two</a>  
  </div>  
</div>
```

```
<div data-role="page" id="pagetwo">  
  <div data-role="main" class="ui-content">  
    <a href="#pageone">Go to Page One</a>  
  </div>  
</div>
```

STRONY

- Można definiować wiele stron w jednym dokumencie HTML.

```
<div data-role="page" id="pageone">  
  <div data-role="main" class="ui-content">  
    <a href="#pagetwo">Go to Page Two</a>  
  </div>  
</div>
```

```
<div data-role="page" id="pagetwo">  
  <div data-role="main" class="ui-content">  
    <a href="#pageone">Go to Page One</a>  
  </div>  
</div>
```

WZORCE

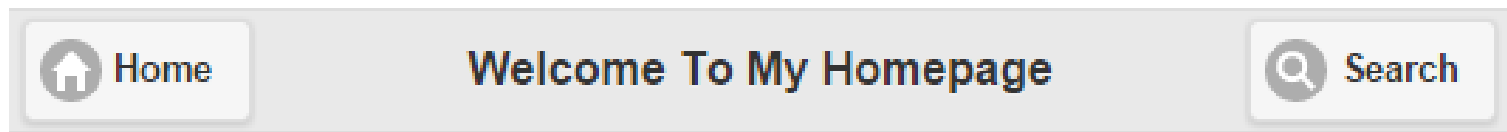
- 2 wbudowane wzorce – jasny i ciemny .
`<div data-role="page" data-theme="a|b">`
`Button`
- Dostępne dodatkowe wzorce -
<http://www.mightywebdeveloper.com/design/jquery-ui-themes/2>.
- Tworzenie własnych wzorców za pomocą jQuery UI Themes -
<http://jqunit.com/build-jquery-ui-themes-with-jquit-builder>.

MENU

- Szereg możliwości:
 - pasek narzędziowy(ang. Tool Bar),
 - pasek nawigacji (ang. Navigation Bar),
 - lista (ang. List view).

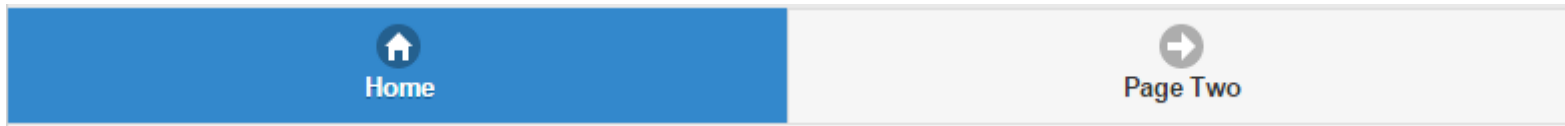
MENU – PASEK NARZĘDZIOWY

```
<div data-role="header">  
  <a href="#" class="ui-btn ui-icon-home ui-btn-icon-left">Home</a>  
  <h1>Welcome To My Homepage</h1>  
  <a href="#" class="ui-btn ui-icon-search ui-btn-icon-left">  
    Search</a>  
</div>
```



MENU – PASEK NAWIGACJI

```
<div data-role="header">
  <div data-role="navbar" data-iconpos="right">
    <ul>
      <li>
        <a href="#" class="ui-btn-active ui-state-persist"
          data-icon="home">Home</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#pagetwo" data-icon="arrow-r">Page Two</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</div>
```



PRZEJŚCIA

- Wykonywane w trakcie zmiany strony, m. in.: fade, slide, turn.

```
<a href="#anylink" data-transition="slide">Slide to Page Two</a>
```

KOLUMNY

- jQuery Mobile jest dedykowany dla projektowania witryn dla urządzeń mobilnych stąd model siatki (ang. Grid) skromniejszy niż w Bootstrap-ie.
- Maksymalnie może występować 5 kolumn.

| Grid Class | Columns | Column Widths | Corresponds To |
|--------------|---------|-----------------------------|--------------------|
| ui-grid-solo | 1 | 100% | ui-block-a |
| ui-grid-a | 2 | 50% / 50% | ui-block-a b |
| ui-grid-b | 3 | 33% / 33% / 33% | ui-block-a b c |
| ui-grid-c | 4 | 25% / 25% / 25% / 25% | ui-block-a b c d |
| ui-grid-d | 5 | 20% / 20% / 20% / 20% / 20% | ui-block-a b c d e |

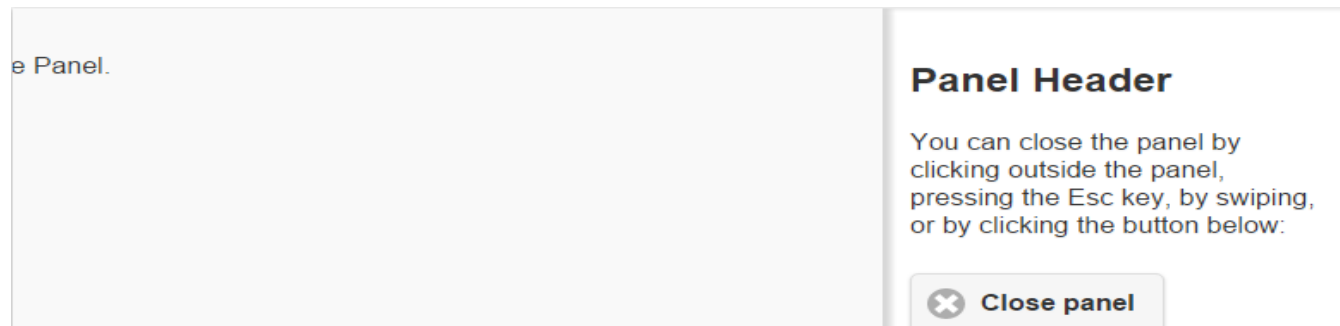
- Klasa *.ui-responsive* pozwala zapewnić responsywność.

```
<div class="ui-grid-a ui-responsive">  
  <div class="ui-block-a"> C# </div>  
  <div class="ui-block-b">Java </div>  
</div>
```

INTERAKTYWNE PANELE

- Pojawiają się z lewej lub prawej strony witryny.

```
<div data-role="panel" id="myPanel" data-position="right">  
  <h2>Panel Header</h2>  
  <p>You can close the panel by clicking outside the panel, pressing the Esc key, by  
    swiping, or by clicking the button below:</p>  
  <a href="#pageone" data-rel="close" class="ui-btn ui-btn-inline ui-shadow ui-  
    corner-all ui-btn-a ui-icon-delete ui-btn-icon-left">Close panel</a>  
</div>  
  
<div data-role="main" class="ui-content">  
  <a href="#myPanel" class="ui-btn ui-btn-inline ui-corner-all ui-shadow">Open Panel</a>  
</div>
```



INTERAKTYWNE LISTY

```
<ul data-role="listview" data-inset="true">
  <li data-role="list-divider">Europe</li>
  <li><a href="#">Norway</a></li>
  <li><a href="#">Germany</a></li>
  <li data-role="list-divider">Asia</li>
  <li><a href="#">India</a></li>
  <li><a href="#">Thailand</a></li>
</ul>
```

| | |
|----------|---|
| Europe | |
| Norway | > |
| Germany | > |
| Asia | |
| India | > |
| Thailand | > |

FORMULARZE - FORMULARZ

- Przesyłany jest automatycznie poprzez Ajax.

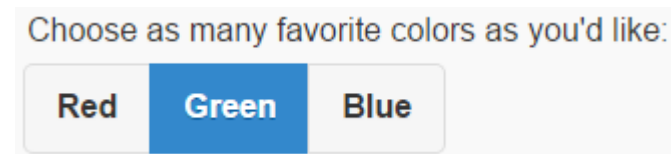
```
<form method="post" action="demoform.asp">
<div class="ui-field-contain"> - dba o responsywność kontrolek
  <label for="fname" class="ui-hidden-accessible">First name:</label>
  <input type="text" name="fname" id="fname" placeholder="First name..." data-clear-
    btn="true">
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" name="lname" id="lname">
</div>
<input type="submit" value="Submit Button">
</form>
```

FORMULARZE - KONTROLKI

- HTML5 z responsywnością i zorientowaniem na wsparcie dotyku.

- Przykłady:

- Checkbox



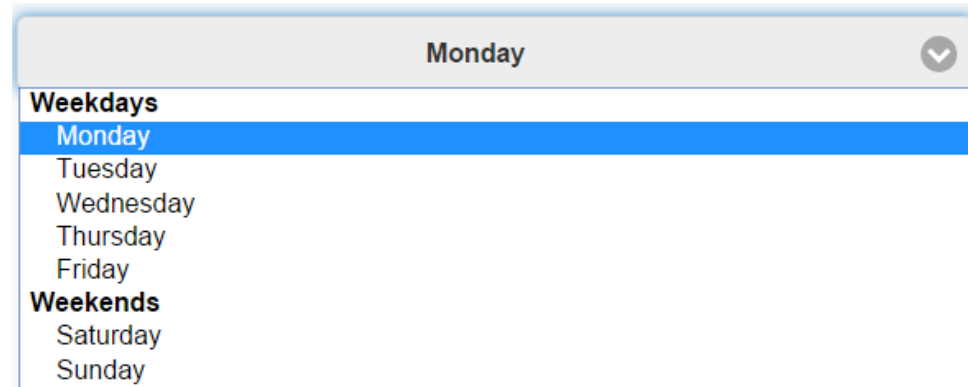
```
<fieldset data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
  <legend>Choose as many favorite colors as you'd like:</legend>
  <label for="red">Red</label>
  <input type="checkbox" name="favcolor" id="red" value="red">
  <label for="green">Green</label>
  <input type="checkbox" name="favcolor" id="green" value="green">
  <label for="blue">Blue</label>
  <input type="checkbox" name="favcolor" id="blue" value="blue">
</fieldset>
```


FORMULARZE - KONTROLKI

- Przykłady:

- Lista

```
<select name="day" id="day">
  <optgroup label="Weekdays">
    <option value="mon">Monday</option>
    <option value="tue">Tuesday</option>
    <option value="wed">Wednesday</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Weekends">
    <option value="sat">Saturday</option>
    <option value="sun">Sunday</option>
  </optgroup>
</select>
```



Monday

Weekdays

- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday

Weekends

- Saturday
- Sunday

FORMULARZE – INTERAKTYWNE PANELE

```
<form method="post" action="demoform.asp">  
  <fieldset data-role="collapsible">  
    <legend>Click me - I'm collapsible!</legend>  
    <label for="name">Full Name:</label>  
    <input type="text" name="text" id="name">
```

