

PROSTE ZASTOSOWANIA BIBLIOTEKI JQUERY

Prowadząca: Karina Czarkowska

ZAKRES MATERIAŁU WYKŁADU

- 1. Biblioteka jQuery**
- 2. Historia wydań**
- 3. Cechy jQuery**
- 4. Szkielet skryptu jQuery**
- 5. Przykłady wykorzystania jQuery**
- 6. Możliwości biblioteki jQuery**



BIBLIOTEKA JQUERY

jQuery to **lekka** biblioteka programistyczna dla języka JavaScript, ułatwiająca korzystanie z JavaScriptu.

Biblioteka ta wzbogaca kod HTML witryny, pozwala osiągnąć przede wszystkim interesujące efekty animacji, dodać dynamiczne zmiany strony, wykonać zapytania AJAX.

Znacząco upraszcza skrypty, zapewnia kompatybilność z większością przeglądarek, udostępnia wiele dynamicznych efektów wizualnych np. dla formularzy, galerii zdjęć, wprowadza do nich atrakcyjną interaktywność.

BIBLIOTEKA JQUERY

Instalacja tej biblioteki polega na pobraniu najnowszego pliku ze strony:

<https://code.jquery.com/jquery/>

Obecnie najnowszą wersją jQuery jest 3.2.1, a plik nazywa się:

[jquery-3.2.1.min.js](#)

Po pobraniu tego pliku wystarczy skopiować go do katalogu naszego projektu, a następnie dodać do pliku .html:

`<script src=„./jquery-3.2.1.min.js”></script>`

HISTORIA WYDAŃ

Data wydania	Numer wersji	Uwagi
26 sierpnia 2006	1.0	pierwsze wydanie stabilne
14 stycznia 2007	1.1	
10 września 2007	1.2	
14 stycznia 2009	1.3	wprowadzono Sizzle Selector Engine do silnika
14 stycznia 2010	1.4	
31 stycznia 2011	1.5	
3 maja 2011	1.6	znacznie poprawiona wydajność funkcji attr() i val()
3 listopada 2011	1.7	nowe zdarzenia API:.on(),.off()
9 sierpnia 2012	1.8	
15 stycznia 2013	1.9	
18 kwietnia 2013	2.0	porzucono obsługę przestarzałych przeglądarek Internet Explorer 6-8
24 stycznia 2014	2.1	
9 czerwca 2016	3.0 ^[2]	
7 lipca 2016	3.1	

Aktualna wersja stabilna 3.2.1 (20 marca 2017)

CECHY BIBLIOTEKI JQUERY

Większość wtyczek i skryptów opartych na jQuery działa na stronach **nie wymagając zmian w kodzie HTML** (np. zamienia klasyczne galerie złożone z miniatur linkujących do obrazków w dynamiczną galerię).

Do najważniejszych cech jQuery zaliczamy m.in.:

- Małe rozmiary pliku tekstowego rzędu 80-90kB,
- Niezależność od przeglądarki, co eliminuje konieczność dostosowywania kodu do różnych przeglądarek WWW,
- Obsługę selektorów zgodną z CSS3.

SZKIELET SKRYPTU JQUERY

Szkielet większości skryptów napisanych za pomocą jQuery wygląda następująco:

```
<script type=„text/javascript”>
    $(document).ready(function(){
        //kod skryptu jQuery
    });
</script>
```

Taki zapis oznacza, że skrypt w języku JavaScript oczekuje na informację, że dokument HTML został przygotowany do uruchomienia zaimplementowanej funkcji.

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA JQUERY

Budowa prostej galerii grafik

Galeria wykona jest zgodnie z regułami zalecającymi separowanie (rozdzielenie) poszczególnych funkcji i elementów. Dlatego pojawiają się 3 pliki:

- **galeriaQ.html** – zawiera treść strony
- **galeriaQ.css** – zawiera informacje o wyglądzie strony
- **galeriaQ.js** – zawiera skrypt dla galerii zdjęć.

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA JQUERY

Budowa prostej galerii grafik

W pliku galeriaQ.html w części head umieszczymy informacje o plikach *.js i *.css oraz do biblioteki jQuery.

```
<script src=".//jquery-3.2.1.min.js"></script>
```

```
<script language="JavaScript" scr=".//galeriaQ.js"></script>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="galeriaQ.css">
```

Odwołanie do biblioteki jQuery powinno znajdować się przed odwołaniem do pliku galeriaQ.js.

PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA JQUERY

Bibliotekę jQuery można wykorzystywać do uatrakcyjnienia galerii zdjęć, grafik osadzonych na jednej z podstron naszej witryny w formie albumu czy do uatrakcyjnienia formularzy.

Ciekawe przykłady zastosowań można znaleźć np. na stronie:

<http://skrypty.klocus.pl/category/ajax-i-jquery>

<http://skrypty.klocus.pl/2013/08/prosty-preloader-strony-w-jquery.html>

<http://skrypty.klocus.pl/category/galerie>

<http://webhelp.pl/blog/17-sposobow-na-atrakcyjne-formularze-na-stronie-www/>

PRZYKŁADY JQUERY Z PODRĘCZNIKA

- Kolorowanie wierszy tabeli lub elementów listy – za pomocą filtrów selektorów jQuery
- Podświetlanie elementów, nad którym pojawia się kurSOR myszy – za pomocą zdarzeń myszy biblioteki jQuery
- Sprawdzanie poprawności wypełnienia formularza – za pomocą zdarzeń formularza biblioteki jQuery
- Pokazywanie i ukrywanie treści na stronie
- Animacje: zmiana rozmiaru i położenia elementu, wyświetlanie podpowiedzi,
- Walidacja formularzy

PRZYKŁADY PLUGINÓW JQUERY Z INTERNETU

- <http://blog.eduweb.pl/15-przydatnych-wtyczek-jquery/>
- <http://magazynt3.pl/18-najpopularniejszych-pluginow-jquery/>
- <http://webroad.pl/javascript/552-najlepsze-pluginy-jquery>
- <http://www.smart.biz.pl/techblog/43-wpisy/118-20-przydatnych-animacji-jquery>
- <http://www.altcontroldelete.pl/artykuly/15-praktycznych-i-uzytecznych-wtyczek-jquery/>
- <http://grafmag.pl/artykuly/9-darmowych-wtyczek-do-jquery-ktore-uatrakcyjnja-twoj-projekt/>
- <https://robienniestronwww.wordpress.com/2010/10/01/3-ciekawe-pluginy-do-jquery-generujace-wykresy/>

MOŻLIWOŚCI BIBLIOTEKI JQUERY

Więcej informacji o możliwościach biblioteki jQuery, a szczególnie o innych funkcjach animujących elementy strony, znajduje się na stronie:

<https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

ŹRÓDŁA

- <https://pl.wikipedia.org/wiki/JQuery>
- <http://shebang.pl/artykuly/jquery-poczatek/#r2>
- <http://ferrante.pl/frontend/javascript/jquery-to-latwe-1/>
- <http://www.php.rk.edu.pl/w/p/jquery-w-prostych-przykladach/>
- <http://skrypty.klocus.pl/tag/prosta-galeria>
- <http://kursjs.pl/kurs/jquery/jquery.php>
- <http://webroad.pl/javascript/596-kurs-jquery-3>
- <https://nafrontendzie.pl/6-porad-jak-wydajniej-uzywac-jquery/>