



Översikt

- Arbeta med jQuery.
- Arbeta med Bootstrap.
- Arbeta med Data Tables.

.eerc

Lektion 1: Arbeta med jQuery

- Vad är jQuery?
- Tillhörande funktioner.
- Struktur.
- Text och bilder.

.eerc

Vad är jQuery?

- Är ett snabbt JavaScript bibliotek, skapat av John Resig 2006.
- jQuery förenklar genomläsning av HTML-dokumentet, händelsehantering, animering och användning av AJAX, för snabb utveckling av webbapplikation.

.eeec

Viktiga funktioner

- jQuery har stöd för följande funktioner:
 - Manipulering av DOM (Document Object Model).
 - Hantering av händelser.
 - Stöd för AJAX.
 - Animering.
 - Lättviktig kod.
 - Stöd för många webbläsare.

.eeec

Två sätt att arbeta med jQuery

- Lokal installation, bibliotek för jQuery laddas ner till lokal maskin och inkluderas i din kod.

```
<head>  
<script src="/jquery/3.2.0/jquery.min.js"> </script>
```

- CDN baserad version, bibliotek inkluderas direkt i din kod från Content Delivery Network (CDN).

```
<head>  
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js">  
</script>
```

.eeec

jQuery-exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>modul5demojquery</title>
    <script type = "text/javascript" src =
"https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"> </script>
    <script type = "text/javascript">
      $(document).ready(function(){
        document.write("Hello, World!");
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello</h1>
  </body>
</html>
```

modul5demojquery.html

.eerec

Kalla på biblioteket

- Nästan allt vi gör med jQuery, läser eller manipulerar DOM, därför måste vi vara säkra på att lägga till händelser så fort DOM är redo.
- Kalla på jQuery inuti en funktion, `$(document).ready()`.
- Allt som finns inuti funktion, kommer att laddas när DOM laddas och innan sidan fortsätter sin inladdning.

```
$(document).ready(function() {
  // gör något när DOM är klart
});
```

- `$` används för att definiera och få tillgång till jQuery.

.eerec

jQuery-exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>modul5demojquery2</title>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></scrip
t>
    <script type = "text/javascript" language = "javascript">
      $(document).ready(function() {
        $("div").click(function() {alert("Hello,
world!");});
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <div id = "mydiv">
      Klicka på detta för att se dialogruta!
    </div>
  </body>
</html>
```

modul5demojquery2.html

.eerec

Leta igenom HTML

- Kraftfull funktion är att leta igenom ett HTML-dokument.
- Funktionen använder samma selector som CSS.
- Du kan söka igenom dokumentet genom:
 - namn på tag, `$("#h2")`.
 - id för element, `$("#logo")`.
 - klass för element, `$(".blue")`.
 - attribut för ett element, `$("#input[type=text]")`.

.earec

Leta igenom HTML -exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>modul5demojquery3</title>
    <script
      src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></script>
    <script>
      $(document).ready(function() {
        $("#h2").each(function() {
          this.style.color="red";
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <h2>
      Detta är en rubrik
    </h2>
  </body>
</html>
```

modul5demojquery3.html

.earec

Lägga till, ta bort och modifiera element

- När ett element har blivit valt, är nästa steg att modifiera dessa på ett eller annat sätt.
- Du kan lägga till innehåll, ändra utseende, lägga till tag eller plocka bort tag.
- Vanliga metoder:
 - `addClass` `$("#p").addClass("strike").`
 - `append` `$("#ul").append("Nytt").`
 - `detach` `$("#Varning").detach().`
 - `html` `$("#h1").html("<hgroup> </hgroup>").`
 - `replaceWith` `$("#Varning").replaceWith("<p>Över</p>").`
 - `val` `$("#input[type=text"]').val().`

.earec

Lägga till, ta bort och modifier element - exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>modul5demoquery4</title>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></script>

    <script>
      $(document).ready(function() {
        $("#Varning").detach();
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="Varning">
      Allvarligt fel!
    </p>
  </body>
</html>
```

modul5demoquery4.html

.eerec

Lägga till, ta bort och modifier element - exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>modul5demoquery5</title>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></script>

    <script>
      $(document).ready(function() {
        $("#Varning").replaceWith("<p>Allt fixat!</p>");
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <p id="Varning">
      Allvarligt fel!
    </p>
  </body>
</html>
```

modul5demoquery5.html

.eerec

Fånga händelser

- jQuery ger möjlighet att fånga händelser.
- Denna kod kan vara i HTML-dokumentet eller i fristående fil.
- Knyts till händelse genom metoden `bind`.
- Metoden tar två parametrar, namn för händelse som skall hanteras och namn på funktion som skall köras. Anonym funktion kan användas som innehåller skript som skall köras.

```
$(document).ready(function () {
  $("#submit").click(
    function () {
      var anvNamn = $("#namnBox").val();
      $("#tack").replaceWith("<p>tack så mycket " + anvNamn +
"</p>");
    }
  );
});
```

.eerec

Fånga händelser - exempel

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>modul5demojquery</title>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.0/jquery.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <p><label>Skriv ditt namn: <input type="text" id="namnBox" /></label></p>
      <input type="button" id="submit" value="Klicka för att skicka" />
    </form>
    <div id="tack"></div>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("#submit").click( //använder snabbmetod
          function () {
            var anvNamn = $("#namnBox").val();
            $("#tack").replaceWith("<p>Tack så mycket " + anvNamn + "</p>");
          }
        );
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

.eeec

Snabbmetoder

- Några av de metoder som finns för att binda händelse till element:
 - `click()`, `dblclick()`, binder musklick.
 - `error()`, binder eventuella fel i dokumentet, t ex länk som inte fungerar eller bild som saknas.
 - `focus()`, `focusin()`, `focusout()`, binder element till händelse fokus.
 - `keydown()`, `keyup()`, `keypress()`, binder till händelse för input via tangentbordet.
 - `hover()`, `mousedown()`, `mouseup()`, `mouseenter()`, `mouseleave()`, `mouseout()`, `mouseover()`, `mousemove()`, binder mus- och kurserrelaterade händelser.
 - `load()`, `unload()`, binder till när specifikt element laddas eller tas bort på sida.
 - `select()`, binder till händelser där element väljs.

.eeec

Övning Arbeta med jQuery



.eeec

Lektion 2: Arbeta med Bootstrap

- Vad är Bootstrap?
- Varför Bootstrap?
- I paketet.
- Exempel.
- Hämta.

.eeec

Vad är Bootstrap?

- Bootstrap är ett elegant och kraftfullt front-end ramverk för webbutveckling.
- Mobile first.
- Använder sig av HTML, CSS och JavaScript.
- Utvecklat av Mark Otto och Jacob Thornton, Twitter, släpptes som Open Source i augusti 2011 på GitHub.

.eeec

Varför Bootstrap?

- Mobile first approach – ramverket består av styles för mobila enheter genom hela biblioteket, istället för att ha det i separata filer.
- Stöd webbläsare – har stöd för att webbläsare.
- Lätt att börja med – med kunskaper i HTML och CSS, kan vem som helst börja med Bootstrap. På den officiella sidan finns bra dokumentation.
- Responsive design – justerar sig till enheten.

.eeec

I paketet

- Scaffolding – ramverket tillhandahåller basstruktur med Grid System, utseende för länkar och bakgrunder.
- CSS – tillhandahåller globala CSS inställningar, baselement baserade på HTML som är utökade med klasser och ett avancerat grid system.
- Komponenter – innehåller över ett dussin återanvändbara komponenter för att tillhandahålla ikoner, dropdowns, komponenter för navigering etc.
- Plugins för JavaScript – innehåller ett stort antal skräddarsydda jQuery plugins.

.eerec

I paketet (forts.)

- Möjlighet att skräddarsy – ingående komponenter, variabler och jQuery plugins kan skräddarsys.
- Bästa till slut:

Öppen källkod!

.eerec

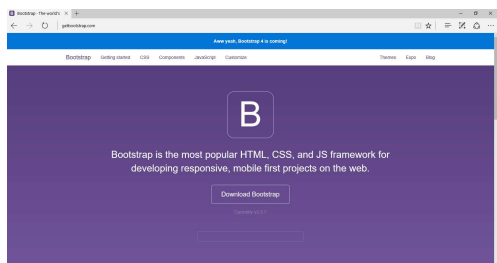
Exempel

The screenshot shows a web browser displaying a grid layout with 8 columns. The columns are labeled 'Column heading' and 'Column content'. Below the grid, there is a 'Messages 4' notification. The grid is composed of 8 columns, each with a heading and content area. The content areas are highlighted in different colors: green, blue, yellow, and red.

.eerec

Hämta

- Gå till <http://getbootstrap.com/> .



.eerec

Övning Arbeta med Bootstap



.eerec

Lektion 3: Arbeta med Data Tables

- Data Tables.
- Funktion för sortering och sökning.
- Hanterar.
- Data Tables Editor.

.eerec

Data Tables

Moduler på easec.se

Modulnamn	Kurs	URL
Administration av Joomla!	Content Management System	via
Content Management System	Content Management System	via
Designmönster	Webbgränster	via
Drupal	Content Management System	via
Förädrna WordPress	Content Management System	via
Joomla!	Content Management System	via
Magento	Webbgränster	via
Tjänsteorienterad arkitektur	Webbgränster	via
Webbgränster	Webbgränster	via
WordPress	Content Management System	via

Visa 1 till 10 av totalt 10 rader

.easec

Funktion för sortering och sökning

Moduler på easec.se

Modulnamn	Kurs	URL
Designmönster	Webbgränster	via
Magento	Webbgränster	via
Tjänsteorienterad arkitektur	Webbgränster	via
Webbgränster	Webbgränster	via

Visa 1 till 4 av totalt 4 rader (Börskada från totalt 10 rader)

.easec

Hanterar

- Arbetar med JSON.
- Fungerar med jQuery.

```

<script type="text/javascript" src="https://cdn.datatables.net/3.0.3-1.11.3-1.10-8/datatables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.13/11th/11th/Swedish.json"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
  $('#datatable').dataTable({
    language: {
      url: "https://cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.13/11th/Swedish.json",
      "ajax": "gettable.json",
      "processing": true,
      "serverSide": true,
      "fnServerData": function(sources, fnCallback) {
        $.ajax({
          url: "https://course.easec.se/kurswebbmi.php",
          data: {
            "postID": "1",
            "postTitle": "Webbgränster",
            "postURL": "https://course.easec.se/kurswebbmi.php",
            "postKurs": "Webbgränster"
          },
          success: function(json) {
            fnCallback(json);
          }
        });
      },
      "fnServerData": function(sources, fnCallback) {
        $.ajax({
          url: "https://course.easec.se/kurswebbmi2.php",
          data: {
            "postID": "2",
            "postTitle": "Tjänsteorienterad arkitektur",
            "postURL": "https://course.easec.se/kurswebbmi2.php",
            "postKurs": "Webbgränster"
          },
          success: function(json) {
            fnCallback(json);
          }
        });
      },
      "fnServerData": function(sources, fnCallback) {
        $.ajax({
          url: "https://course.easec.se/kurswebbmi3.php",
          data: {
            "postID": "3",
            "postTitle": "Designmönster",
            "postURL": "https://course.easec.se/kurswebbmi3.php",
            "postKurs": "Webbgränster"
          },
          success: function(json) {
            fnCallback(json);
          }
        });
      }
    }
  });
});
</script>

```

.easec

Data Tables Editor

- Stöd för CRUD-operationer.
- Finns för PHP och .NET.

Name	Position	Office	Extn.	Start date	Salary
Aki Saito	Accountant	Tokyo	5407	2008-11-28	\$162,700
Angelica Ramos	Chief Executive Officer (CEO)	London	5797	2008-10-09	\$1,200,000
Ashton Cox	Junior Technical Author	San Francisco	1562	2009-01-12	\$86,000
Bradley Greer	Software Engineer	London	2508	2012-10-13	\$132,000
Brenden Wagner	Software Engineer	San Francisco	1314	2011-06-07	\$206,850
Bretie Williamson	Integration Specialist	New York	4804	2012-12-02	\$372,000
Bruce Nash	Software Engineer	London	6222	2011-05-03	\$163,500
Caesar Vance	Pre-Sales Support	New York	8330	2011-12-12	\$106,450
Cara Stevens	Sales Assistant	New York	3990	2011-12-05	\$145,600
Cedric Kelly	Senior Javascript Developer	Edinburgh	6224	2012-03-29	\$433,050

Showing 1 to 10 of 57 entries

Previous 1 2 3 4 5 6 Next



Övning Arbeta med Data Tables



Repetitionsfrågor