F.IT202 – Веб зохиомж

Лекц №15.

• jQuery

JQUERY гэж юу вэ?

- jQuery бол Javascript-ийн хөнгөн сан бөгөөд хурдан бөгөөд товчхон. Энэхүү санг Жон Ресиг 2006 онд бүтээсэн бөгөөд jQuery нь HTML DOM модыг хөрвүүлэх, өөрчлөх, үйл явдлыг зохицуулах, CSS хөдөлгөөнт дүрс, Ajax програмыг хялбарчлахад зориулагдсан болно.
- jQuery-г HTML баримтаас тодорхой ID, класс эсвэл атрибут бүхий тодорхой HTML элементийг олоход ашиглаж болох ба дараа нь бид jQuery-г ашиглан өнгө, харагдах байдал гэх мэт ижил элементийн нэг буюу хэд хэдэн шинж чанарыг өөрчлөх боломжтой. jQuery-г мөн ашиглаж хулгана товших үеийн үйл явдалд хариу өгөх замаар вэб хуудсыг интерактив болгох.

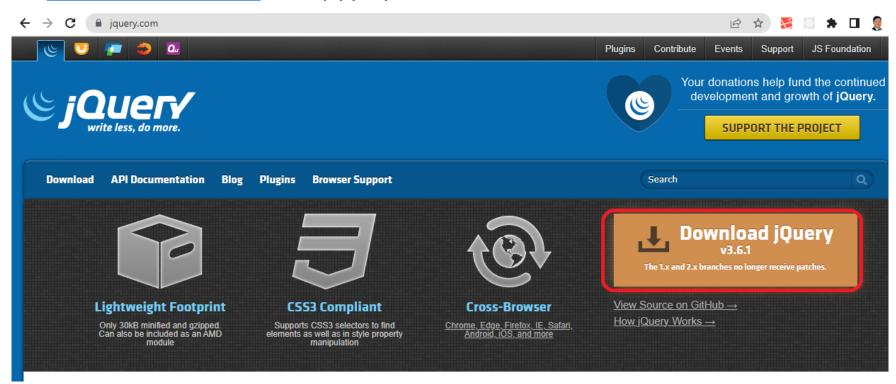
JQUERY гэж юу вэ?

jQuery нь дараах зарчмуудаар бүтээгдсэн:

- JavaScript болон HTML-г салгах нь хөгжүүлэгчдэд JavaScript кодыг HTML тэмдэглэгээнээс бүрэн тусгаарлахыг дэмждэг.
- Товч бөгөөд ойлгомжтой байдал нь гинжлэх боломжтой функцууд болон товчилсон функцүүдийн нэрс зэрэг онцлогуудыг дэмждэг.
- Веб хөтөч хоорондын үл нийцэх байдлыг арилгадаг тул хөгжүүлэгчид jQuery сан ашиглан код бичихдээ веб хөтчийн нийцтэй байдлын талаар санаа зовох шаардлагагүй болно.
- Өргөтгөх чадвар нь шинэ үйл явдал, элементүүд болон аргуудыг jQuery санд хялбархан нэмж, дараа нь залгаас болгон дахин ашиглах боломжтой гэсэн үг юм.

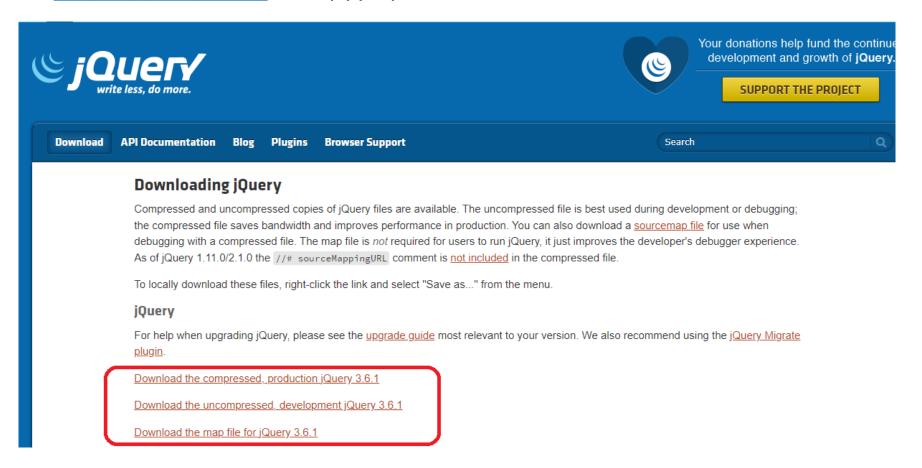
jQuery татах заавар

• http://jquery.com/ хаяг руу орно.

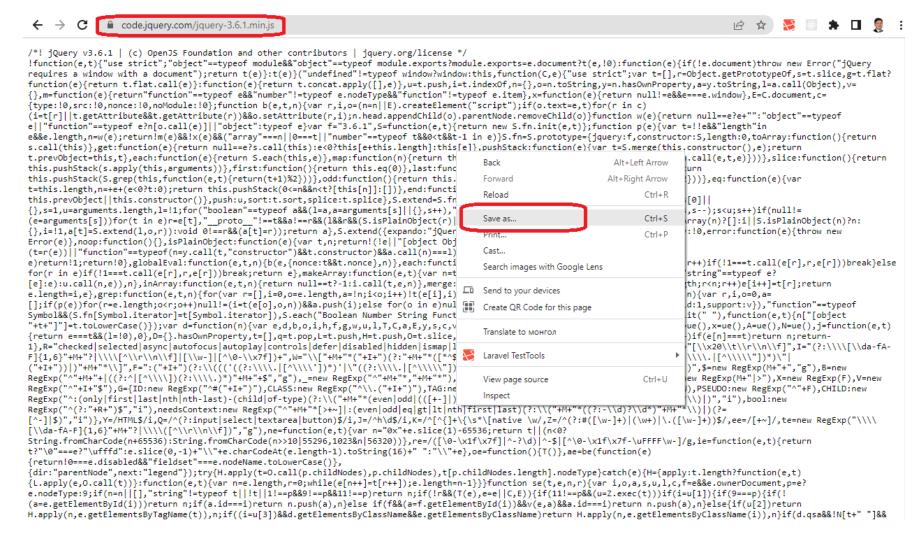


jQuery татах заавар

• http://jquery.com/ хаяг руу орно.



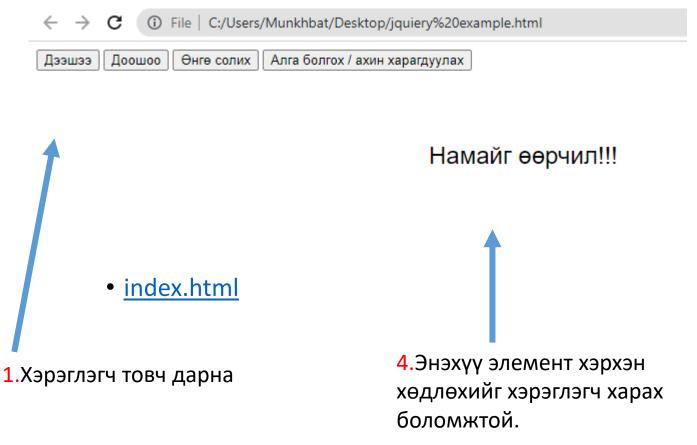
jQuery татах заавар



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
cript>
   <style>
       #change_me {
          position: absolute;
          top: 100px;
          left: 400px;
          font: 24px arial;
       #move up #move down #color #clear {
          padding: 5px;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <button id="move_up">Дээшээ</button>
   <button id="move down">Доошоо</button>
   <button id="color">Өнгө солих</button>
   <button id="clear">Алга болгох / ахин харагдуулах</button>
   <div id="change_me"> Намайг өөрчил!!!</div>
```

```
<script>
        $(document).ready(function () {
            $("#move up").click(function () {
                $("#change_me").animate({ top: 30 }, 200);
            });
            $("#move down").click(function () {
                $("#change_me").animate({ top: 100 },
2000);
            });
            $("#color").click(function () {
                $("#change_me").css("color", "purple");
            });
            $("#clear").click(function () {
                $("#change_me").toggle("slow");
            });
        });
    </script>
</body>
</html>
```

Програмыг ажиллуулвал:



- 2.JavaScript тайлбарлагч нь "click event" хэсгийг ойлгоод элементийг дээш нь хөдөлгөнө.
- 3. JavaScript тайлбарлагч нь цонхны DOM-ийн хувилбарыг өөрчилнө.

jQuery функц

- jQuery () функц дуудалтыг байнга ашиглана.
- \$() функц дуудалтын товчлол

Харьцуулалт

```
CSS Selector
Element selector
h1 { text-align: left};
Class selector
.my_class{
        position: absolute;}
ID selector
#my_id{
        color: #3300FF;}
ID selector
jQuery Selector
$("h1").hide();
$(".my_class").slideUp();
$(".my_id").fadeOut();
```



<u>index.html-д</u>

```
<div id="clickMe">Өнөөдрийн хамгийн үнэнч найзыг
харуулна</div>
    <div id="picframe">
         <img style="height: 200px; width: 200px;"</pre>
src="furry_friend.jpg">
    </div>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/
jquery.min.js"></script>
    <script>
         $(document).ready(function () {
             $("#clickMe").click(function () {
                                });
         });
    </script>
```

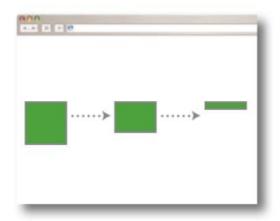
my_style.css -д

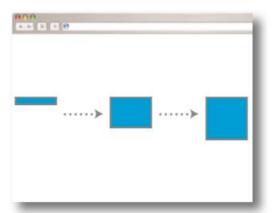
```
#clickMe {
    background: #D8B36E;
    padding: 20px;
    text-align: center;
    width: 205px;
    display: block;
    border: 2px solid #000;
#picframe {
    background: #D8B36E;
    padding: 20px;
    width: 205px;
    display: none;
    border: 2px solid #000;
кодыг хуул. Ингэснээр:
```

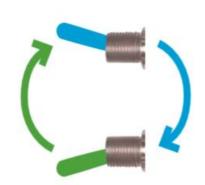
Энэ хэсэг дээр **Click** дарсан тохиолдолд хийх үйлдлийг хийнэ.

```
$ (document).ready(function() {
    $("#clickMe").click(function()
    {
    });
});
Slide хийх 3 төрлийн боломжтой
```

\$("div").slideUp(); \$("div").slideDown(); \$("div").slideToggle();





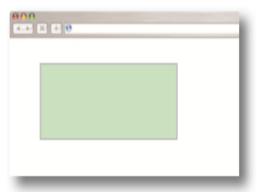


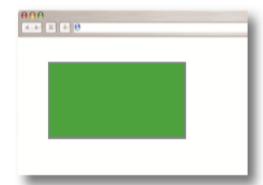
fade

• FadeIn, FadeOut, FadeTo, FadeToggle

• \$("img").fadeIn ();







index.html-д улаанаар тодруулсан мөрийг дахин хуул.

```
<div id="clickMe">Өнөөдрийн хамгийн үнэнч найзыг харуулна</div>
    <div id="picframe">
        <img style="height: 200px; width: 200px;"</pre>
src="furry friend.jpg">
    </div>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.j
s"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("#clickMe").click(function () {
                $("img").fadeIn(1000);
                $("#picframe").slideToggle("slow");
            });
        });
    </script>
</script> кодыг хуул. Ингэснээр:
```

Броузерээ нээгээд, ажиллагааг нь шалгаарай







index.html

Зураг доошоо унжиж ирж харагдана

Index.html

Selector, Method

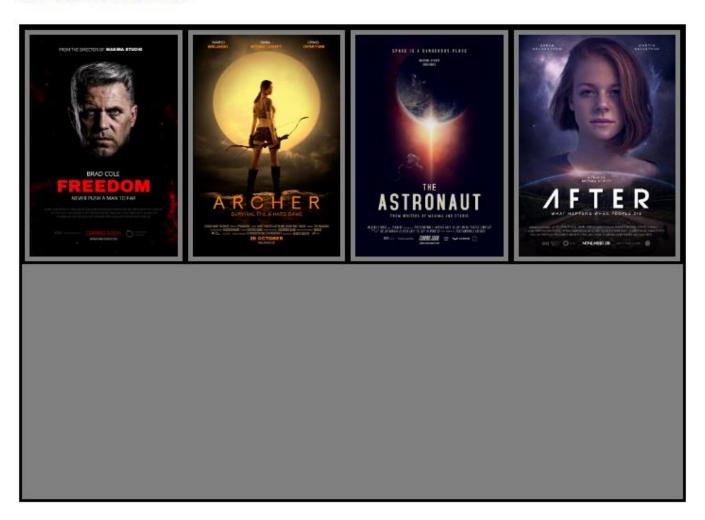
```
<html>
<head>
   <title> Movie poster</title>
   <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
   <div id="header">
        <h2>Movie Poster sale</h2>
        <div id="main">
            <div><img src="images/poster1.jpg" /></div>
            <div><img src="images/poster2.jpg" /></div>
            <div><img src="images/poster3.jpg" /></div>
            <div><img src="images/poster4.jpg" /></div>
        </div>
</body>
</html>
```

My_style.css

```
div {
    float: left;
    height: 245px;
    text-align: left;
    border: solid #000 3px;
#header {
   width: 100%;
   border: 0px;
    height: 50px;
#main {
    background-color: grey;
   height: 500px;
img {
    height: 235 px;
   padding: 5px;
```

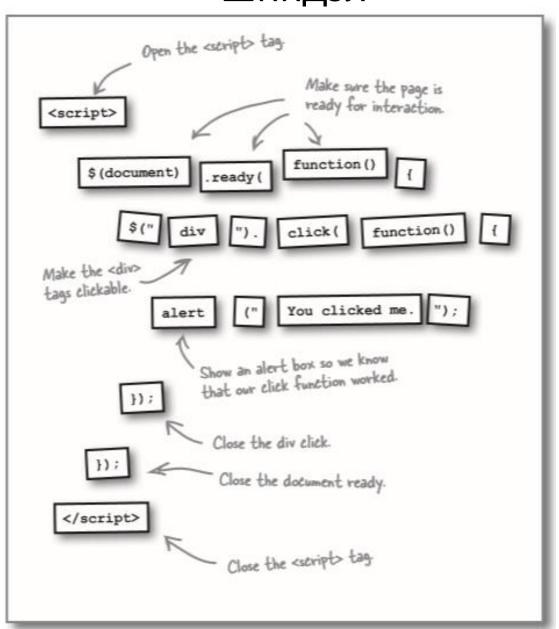


Movie Poster sale



```
$("p").click(function() {
       alert("You rang?");
} );
                            <script>
               function()
               $(document)
                 function()
                                            You clicked me.
             </script>
                               });
              .ready(
```

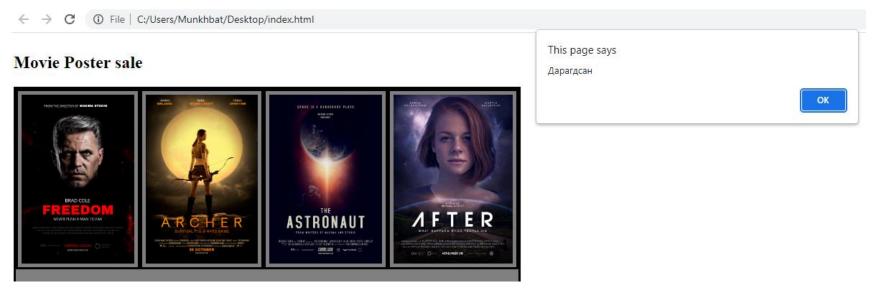
Шийдэл



• index.html-д **16-22** мөрнүүдийг бич.

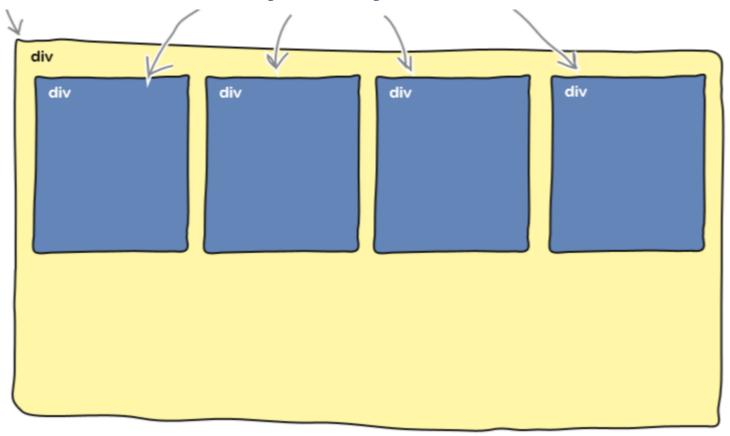
```
1. <html>
   <head>
       <title> Movie poster</title>
       <script
   src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/
   jquery.min.js"></script>
       <link rel="stylesheet" href="style.css">
6. </head>
   <body>
       <div id="header">
           <h2>Movie Poster sale</h2>
           <div id="main">
               <div><img src="images/poster1.jpg" /></div>
11.
               <div><img src="images/poster2.jpg" /></div>
               <div><img src="images/poster3.jpg" /></div>
               <div><img src="images/poster4.jpg" /></div>
15.
           </div>
           <script>
16.
17.
               $(document).ready(function() {
                   $("div").click(function() {
                       alert("Дарагдсан ") ;
20.
21.
           </script>
22.
   </body>
   </html>
```

• Броузер дээр дуудахад:



\$("div").click();

Дээрхи зарлагааг хийхэд броузер нь бүх div элементүүдийг nested гэж ойлгох бөгөөд аль ч хэсэг дээр дарсан ижил alert өгнө.



• Бидний зорилго бол шараар тодруулсан div-ийг товших боломжгүй. Харин цэнхэрээр тодруулсан div-ийг товших боломжтой болгох юм.

• Элементүүдээ ангилахын тулд дараах кодуудыг бичиж өгнө.

• CSS код:

```
.nav {
    display: block;
    border: solid #00f 1px;
    width: 100%;
• jQuery код:
  $(".nav").click( function() {
    alert("You clicked me!");
  } );
```

- Элементүүдийн ID авахын тулд дараах кодуудыг бичиж өгнө.
- CSS код:

```
#my_blurb {
   display: block;
   border: 0px;
   height: 50%;
}
```

• jQuery код:

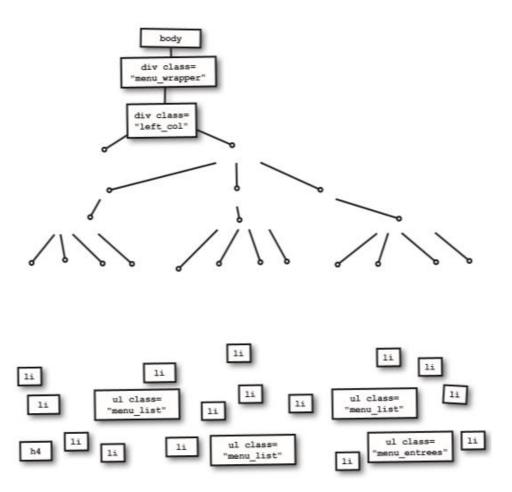
```
$("#my blurb").slideToggle("slow");
```

Даалгавар

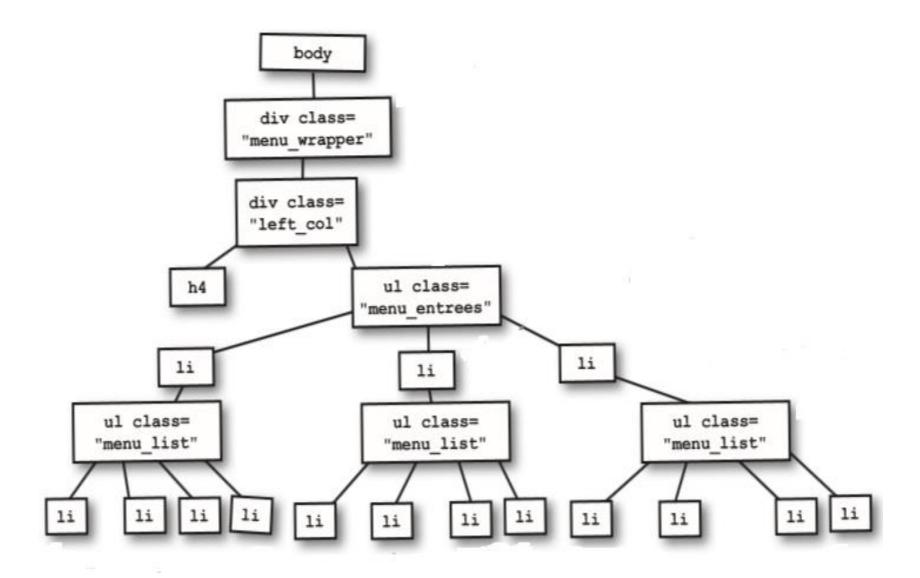
• Нэгэн ресторан өөрийн хоолны цэсийг вебэд олон жил байршуулсан бөгөөд үйлчлүүлэгчид нь ч маш их таатайгаар хүлээж авчээ. Харин нэгэн шинэ асуудал тулгарсан нь олонхи үйлчлүүлэгчдийн зүгээс цагаан хоолтны цэсийг ялгаж харуулдаг болгох хүсэлт иржээ. Иймээс тухайн рестораны зүгээс манай төслийн багт хандахаар шийджээ.



DOM-н модны бүтэц



```
<div id="menu wrapper">
           <div class="left col">
11
             <h4>Dinner Entrees</h4>
12
             13
                Thai-style Halibut
                  14
                    coconut milk
15
16
                    pan-fried halibut
17
                    early autumn vegetables
                    Thai spices 
18
                  19
                21
                House Grilled Panini
22
                  23
                    prosciutto
                    provolone
24
25
                    avocado
                    sourdough roll
27
                  29
                Southwest Slider
  占
                  31
                    whole chiles
32
                    hamburger
33
                    pepperjack cheese
34
                    multigrain roll
                  37
             </div>
39
        </div>
40
```



Элементүүд ...???





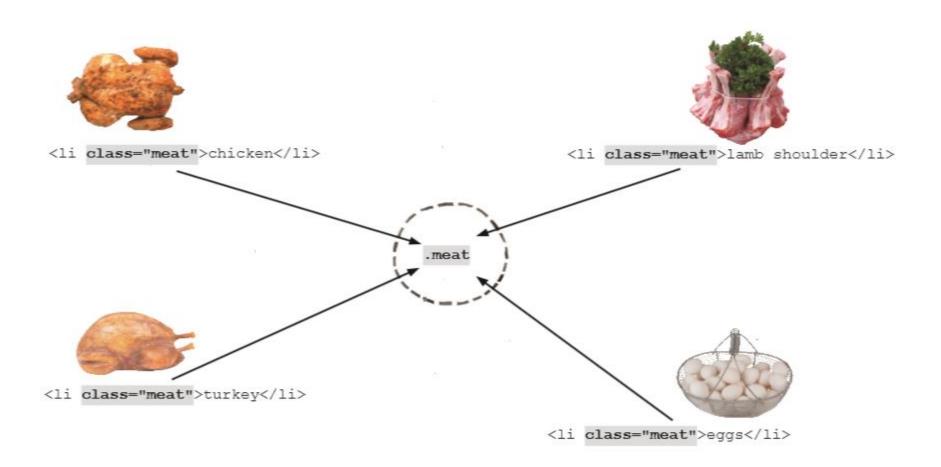




chicken eggs

turkey lamb shoulder

Элементүүддээ класс ашиглах



li>Thai-style Halibut	Frittata
<ul class="menu_list">	<ul class="menu_list">
<pre>>li</pre>	<pre>>li</pre>
:/li>	Coconut Soup
	<ul class="menu_list">
li>Braised Delight	>coconut milk
<ul class="menu_list">	>chicken
>lamb shoulder	>vegetable broth
>cippolini onions	
>carrots	
>baby turnip	
>braising jus	Soup Du Jour
	<ul class="menu_list">
:/li>	>grilled steak
	>mushrooms
li>House Grilled Panini	>vegetables
<ul class="menu_list">	>vegetable broth
>prosciutto	
>provolone	
>avocado	
>cherry tomatoes	Hot and Sour Soup
>= >= ourdough roll	<ul class="menu list">
>shoestring fries 	class="meat" >roasted pork
	>carrots
//li>	>Chinese mushrooms
	>chili
li>Mouse Slider	>vegetable broth
<ul class="menu_list">	
>eggplant	
>succhini	
>hamburger	Avocado Rolls
>balsamic vinegar	<ul class="menu_list">
>onion	>avocado
	
>li>multigrain roll	VII Sameer ted bennetavilla
>goat cheese	

Button-той ажиллах

• index.html-д өөрчлөлт оруулах:

Button-той ажиллах

• my_scripts.js-д өөрчлөлт оруулах:

```
$(document).ready(function() {
   var v = false;

   if (v == false) {

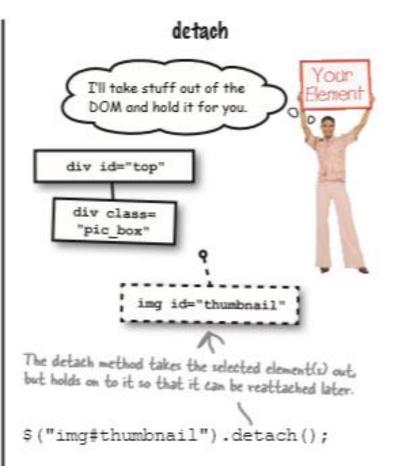
      v = true}
   });//end button

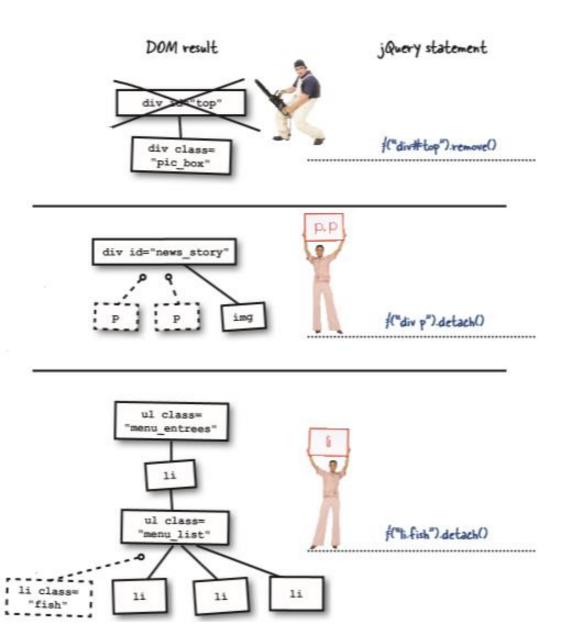
   if (v == true) {

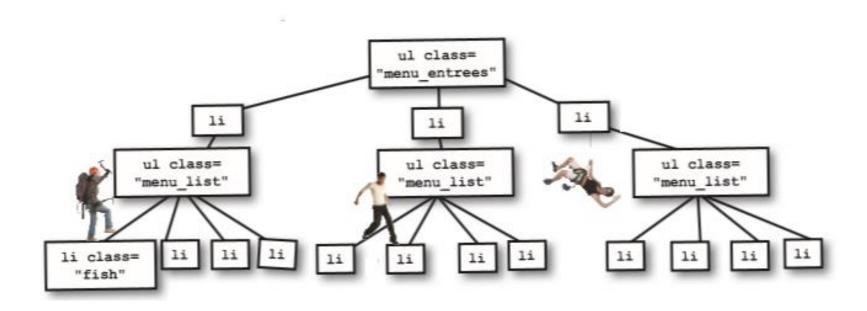
      v = false;}
   });//end button
});//end document ready
```

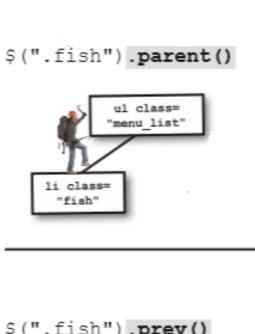
```
$(document).ready(function() {
    var v = f;
        $("button#vegOn").click(function() {
        if (v == false) {
            v = true; }
        });//end button
        $("button#restoreMe").click(function() {
        if (v == true) {
            v = false; }
        });//end button
});//end document ready
```

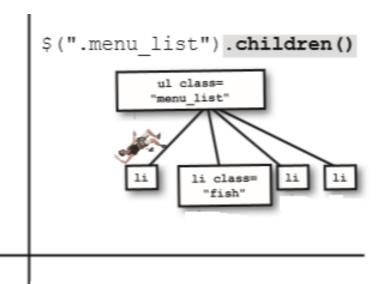


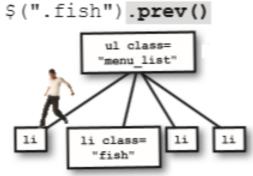


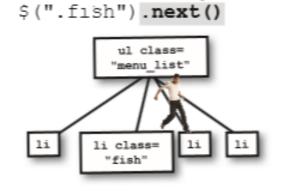










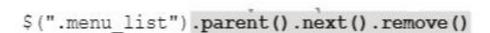


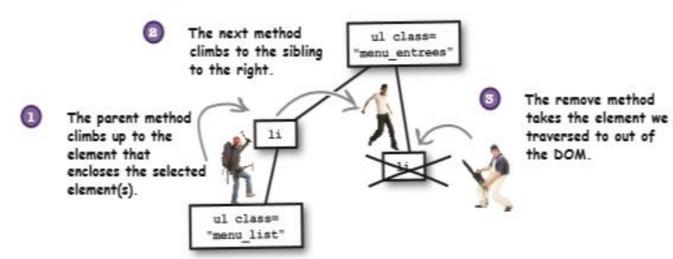
\$(".fish").parent().parent()

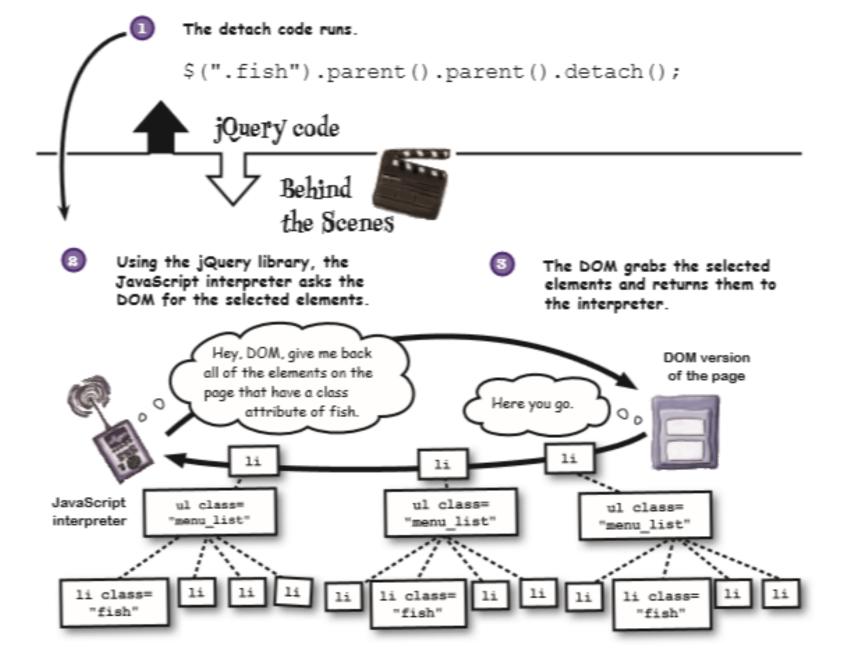


li class= "fish"

The first parent method in the chain gets us here.

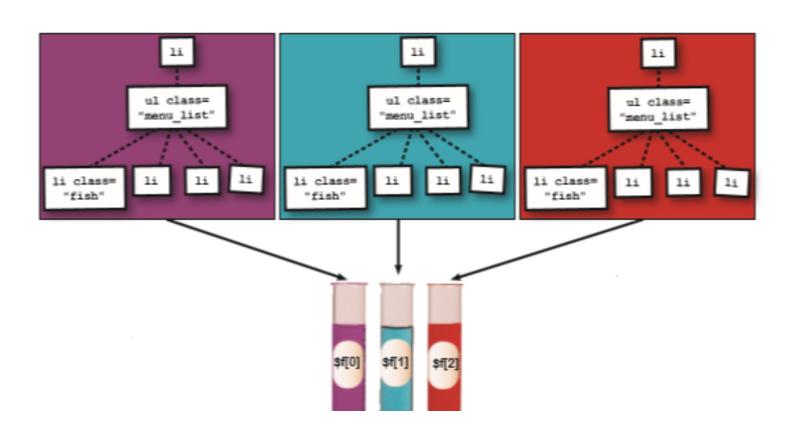




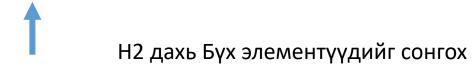


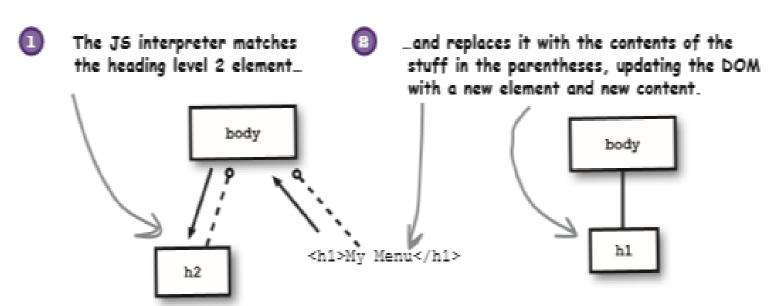
массив

\$f = \$(".fish").parent().parent().detach();

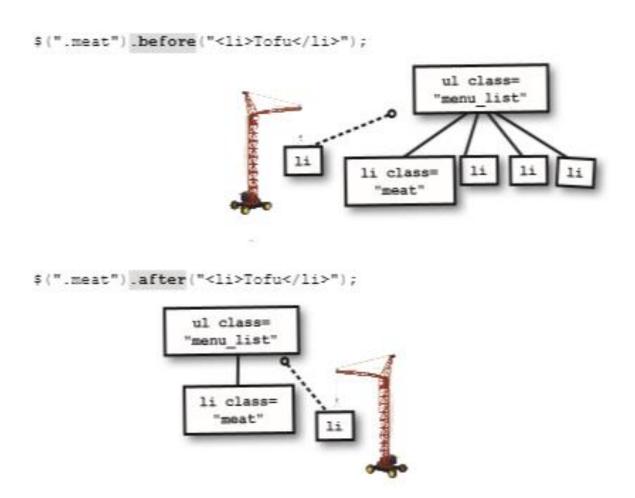


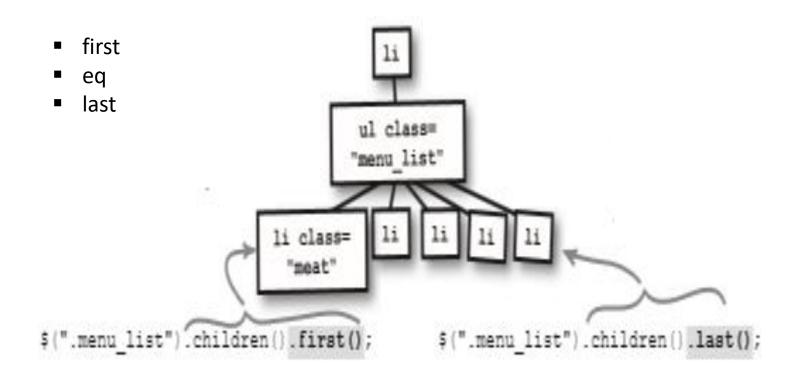
• \$ ("h2") .replaceWith (<h1>My Menu </h1>)





Цэсний жагсаалтыг классаар задлах



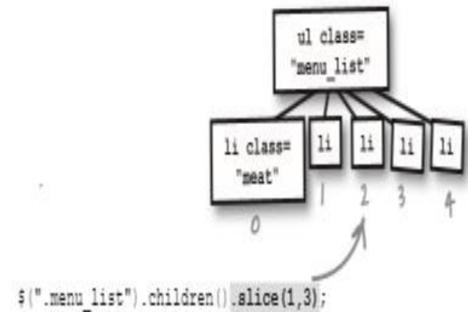


```
first
                                     ul class=

    eq

last
 $(".menu list").children().eq(0);
    $(".menu list").children().eq(1);
         $(".menu list").children().eq(2);
             $(".menu list").children().eq(3);
                   $(".menu list").children().eq(4);
```

- slice
- filter
- not



- slice
- filter
- not

