

Week 06-07

Intro to jQuery

20-27 Sep 2025

ผศ. วิญญา นิรนาทล้ำพงศ์ (winyu.nir@dpu.ac.th)

# หัวข้อการบรรยาย “jQuery”

หน้า 2

- jQuery Selectors
- jQuery HTML / CSS
- jQuery Events
- jQuery Traversing
- jQuery Effects

- **jQuery** เป็นไลบรารี JavaScript ชนิดหนึ่ง ซึ่งทำให้การใช้ JavaScript ในเว็บแอปพลิเคชันของคุณง่ายมากขึ้นในการทำงาน
- ข้อดีของ jQuery
  - ทำงานได้เร็ว
  - มีขนาดเล็ก ยึดหยุ่น ง่ายต่อการเรียกใช้งาน
  - มีคุณสมบัติอื่นๆ มากมาย : เช่น การย้ายและการจัดการเอกสาร, การจัดการเหตุการณ์ ภาพเคลื่อนไหว ฯลฯ
  - สามารถใช้ในการเขียนโปรแกรม cross platform compatible ได้
  - เป็นเฟรมเวิร์ก JavaScript ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายและเป็นที่นิยมที่สุดในปัจจุบัน

# การติดตั้งและเรียกใช้ jQuery

หน้า 4

- Download the jQuery library from <http://jquery.com/download/>

```
<head>
  <script src="jquery-3.7.1.min.js"></script>
</head>
```

- Refer from CDN (Content Delivery Networks) network

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

<https://developers.google.com/speed/libraries?hl=th#jquery>  
<https://releases.jquery.com/>



5

# jQuery Selectors

# jQuery Selectors

หน้า 6

- วัตถุประสงค์ของ jQuery คือ การเลือกองค์ประกอบ (elements) แล้วดำเนินการอะไรบางอย่างกับองค์ประกอบที่เลือกเหล่านั้น
- Basic syntax :

```
$(selector).action()
```

- โดยที่
  - \$ sign to define/access jQuery
  - (**selector**) to "query (or find)" HTML elements
  - **jQuery action()** to be performed on the element(s)

- ตัวอย่างเช่น

```
$( "p" ).hide();  
$( "#text" ).show();
```

# jQuery Selectors

หน้า 7

- Selectors on the basis of element ID

```
$("#ID_of_Element");
```

- jQuery Class Selector

```
$(".classname");
```

- Selector by name

```
$("#html_tag_name");
```

# jQuery Selectors

หน้า 8

- Example : selector by #ID (selector1.html)

```
<html>
<head>
<title>jQuery Testing (selector by #ID)</title>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#hidetext").click(function(){ $("#text").hide(); });
    $("#showtext").click(function(){ $("#text").show(); });
});
</script>
</head>
<body>
<button id="hidetext">Hide Text</button>
<button id="showtext">Show Text</button>
<div id="text"> This is text line!!</div>
</body>
</html>
```

# jQuery Selectors

หน้า 9

- Example : selector with Class name (selector2.html)

```
<html>
<head>
<title>jQuery Testing (selector with Class name)</title>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#toggletext").click(function(){ $(".text1").toggle(); });
})
</script>
</head>
<body>
<button id="toggletext">Toggle between hide() and show() </button>
<div class="text1"> This is text line#1!!</div>
<div class="text2"> This is text line#2!!</div>
</body>
</html>
```

# jQuery Selectors

with 10

- Example : selector by tag name (selector3.html)

```
<html>
<head>
<title>jQuery Testing</title>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#toggletext").click(function(){ $("div").toggle(); });
})
</script>
</head>
<body>
<button id="toggletext">Toggle between hide() and show() </button>
<div> This is text line#1!!</div>
<div> This is text line#2!!</div>
</body>
</html>
```

# jQuery Selectors

Week 11

## □ More Examples of jQuery Selectors

Syntax	Description
<code>\$("*")</code>	Selects all elements
<code>\$(this)</code>	Selects the current HTML element
<code>\$(".p.intro")</code>	Selects all <code>&lt;p&gt;</code> elements with <code>class="intro"</code>
<code>\$(".p:first")</code>	Selects the first <code>&lt;p&gt;</code> element
<code>\$(".ul li:first")</code>	Selects the first <code>&lt;li&gt;</code> element of the first <code>&lt;ul&gt;</code>
<code>\$(".ul li:first-child")</code>	Selects the first <code>&lt;li&gt;</code> element of every <code>&lt;ul&gt;</code>
<code>\$(".[href]")</code>	Selects all elements with an <code>href</code> attribute

# jQuery Selectors

with 12

## □ More Examples of jQuery Selectors

Syntax	Description
<code>\$("a[target='_blank']")</code>	Selects all <code>&lt;a&gt;</code> elements with a target attribute value equal to <code>"_blank"</code>
<code>\$("a[target!='_blank']")</code>	Selects all <code>&lt;a&gt;</code> elements with a target attribute value NOT equal to <code>"_blank"</code>
<code>\$(":button")</code>	Selects all <code>&lt;button&gt;</code> elements and <code>&lt;input&gt;</code> elements of <code>type="button"</code>
<code>\$("tr:even")</code>	Selects all even <code>&lt;tr&gt;</code> elements
<code>\$("tr:odd")</code>	Selects all odd <code>&lt;tr&gt;</code> elements

# jQuery Selectors

with 13

- Example : selector by **tr:even** (selector\_even.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("tr:even").css("background-color", "#48C9B0");
    });
  </script>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr> <th>Company</th> <th>Country</th> </tr>
    <tr> <td>Alfreds Futterkiste</td> <td>Germany</td> </tr>
    <tr> <td>Berglunds snabbköp</td> <td>Sweden</td> </tr>
    <tr> <td>Centro comercial Moctezuma</td> <td>Mexico</td> </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



14

## jQuery HTML / CSS

# jQuery HTML / CSS

หน้า 15

## □ The Document Ready Event

- การป้องกันไม่ให้โค้ด jQuery ทำงานก่อนที่เอกสารจะโหลดเสร็จ (ทำงานต่อเมื่อโหลดพร้อมแล้ว)

```
$(document).ready(function(){
    // jQuery methods go here...
});
```

- แบบสั้น (Shorter method)

```
$(function(){
    // jQuery methods go here...
});
```

# jQuery HTML / CSS

หน้า 16

## □ Get/Set Content

- jQuery มี 3 วิธีสำหรับการจัดการ DOM อย่างง่าย ดังนี้
  - **text()** – ส่งค่ากลับเป็น Sets หรือ text content ขององค์ประกอบที่เลือก
  - **html()** – ส่งค่ากลับเป็น Sets หรือ the content ขององค์ประกอบที่เลือก (including HTML markup)
  - **val()** – ส่งค่ากลับเป็น Sets หรือ ค่าขอบเขตข้อมูลในแบบฟอร์ม

# jQuery HTML / CSS

with 17

- Example : Get/Set Content (Get-Set1.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            $("#btn1").click(function(){
                alert("Text: " + $("#test").text());  });
            $("#btn2").click(function(){
                alert("HTML: " + $("#test").html()));  });
        });
    </script>
</head>
<body>
    <p id="test">This is some <b>bold</b> text in a paragraph.</p>
    <button id="btn1">Show Text</button>
    <button id="btn2">Show HTML</button>
</body>
</html>
```

# jQuery HTML / CSS

with 18

- Example : Get/Set Content (Get-Set2.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
    <script>
        $(function(){
            $("#btn1").click(function(){
                alert("Value: " + $("#test").val());
            });
            $("#btn2").click(function(){
                $("#test").val("Donald");
            });
        });
    </script>
</head>
<body>
    <p>Name: <input type="text" id="test" value="Mickey"></p>
    <button id="btn1">Show Value</button>
    <button id="btn2">Set Value</button>
</body></html>
```

# jQuery HTML / CSS

หน้า 19

## □ Get/Set Attributes

▣ jQuery มี **attr()** เป็น method สำหรับใช้จัดการค่าแอตทริบิวต์ ดังนี้

■ Get Attribute : **.attr(attributeName)**

```
$("#img1").attr("src");
```

■ Set Attribute: **.attr(attributeName, value)**

```
$("#img1").attr("alt", "Flower pictures");
$("input").attr("disabled", "disabled");
```

■ Remove Attribute: **.removeAttr(attributeName)**

```
$("input").removeAttr("disabled");
```

# jQuery HTML / CSS

with 20

## □ jQuery CSS method

### □ Syntax :

```
selector.css("css_property", "property_value");
```

```
selector.css({"css_property": "property_value",
              "css_property": "property_value",
              .....
            })
```

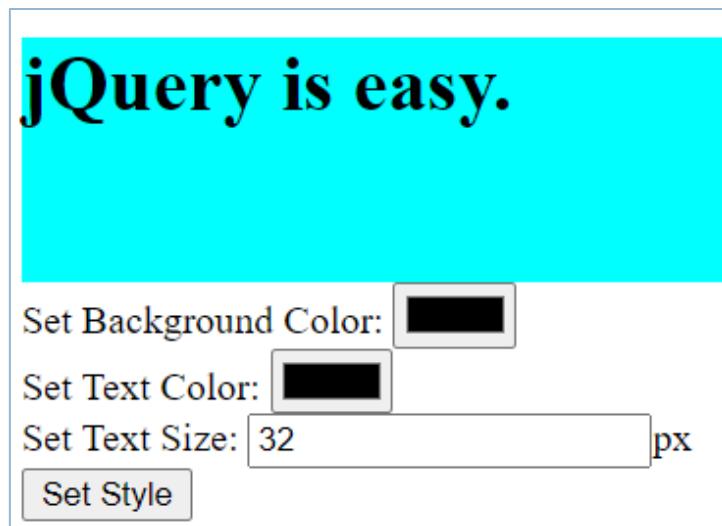
### □ 例

```
$(p).css({"color": "red", "font-size": "12px"});
```

# Exercise #1

หน้า 21

- ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อให้ผู้ใช้สามารถปรับ สีพื้น สีตัวอักษร และขนาดตัวอักษร จากการระบุค่าในตัวรับข้อมูลตามในภาพ โดยเมื่อคลิกที่ปุ่ม “set style” ให้เป็นนำค่าต่างๆ ที่เลือกไว้ไปปรับค่าคุณสมบัติที่กำหนด



# jQuery HTML / CSS

หน้า 22

## □ Add Elements

- jQuery มี 4 methods สำหรับการเพิ่มเนื้อหาใหม่ ดังนี้
  - **append()** – Inserts content at the end of the selected elements
  - **prepend()** – Inserts content at the beginning of the selected elements
  - **after()** – Inserts content after the selected elements
  - **before()** – Inserts content before the selected elements

# jQuery HTML / CSS

with 23

- Example : Add Elements (addElement.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"><head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(function(){
      var txt = "<b>I love jQuery!</b>";
      $("#btn1").click(function(){ $(".hello").append(txt); });
      $("#btn2").click(function(){ $(".hello").after(txt); });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="hello">Hello</div>
    <button id="btn1">Append text</button>
    <button id="btn2">Insert after</button>
  </div>
</body></html>
```

# jQuery HTML / CSS

เพจ 24

## □ Remove Elements

- jQuery มี 2 methods สำหรับการลบ (ย้าย) เนื้อหา ดังนี้
  - **remove()** – Removes the selected element (and its child elements)
  - **empty()** – Removes the child elements from the selected element

# jQuery HTML / CSS

with 25

- Example : Remove Elements (remove.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"><head>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.js"></script>
<script>
$(function(){
    $("#btn1").click(function(){ $("#div1").remove(); });
    $("#btn2").click(function(){ $("#div1").empty(); });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="div1">
    This is some text in the div.
    <p>This is a paragraph in the div.</p>
    <p>This is another paragraph in the div.</p>
</div>
<button id="btn1">Remove div element</button>
<button id="btn2">Empty the div element</button>
</body>
</html>
```



26

# jQuery Events

# jQuery Events

เพจ 27

- jQuery มี methods สำหรับการจัดการเหตุการณ์ ดังนี้
  - **Mouse events** e.g., click event, dblclick event.
  - **Keyboard events** e.g., keypress, keydown, keyUp.
  - **Form & Form Element Events** e.g., the form submit event, focus event, change event.
  - **Document events** e.g., load event, unload event.
  - **Browser events** e.g., resize event, scroll event.
  - **Other events.**

# jQuery Events

เพจ 28

- Syntax :

```
selector.event_method();
```

- ตัวอย่างเช่น

- Bind an event handler

```
$("button").click(function(){
    alert("Hello!");
});
```

- Trigger an event

```
$("button").click();
```

# jQuery Events

with 29

## □ jQuery Mouse Events

Event	e.g.
click event	<code>\$( "p" ).click();</code>
dblclick event	<code>\$( "p" ).dblclick();</code>
mouseenter event	<code>\$( "p" ).mouseenter();</code>
mouseleave event	<code>\$( "p" ).mouseleave();</code>
mousedown event	<code>\$( "p" ).mousedown();</code>
mouseup event	<code>\$( "p" ).mouseup();</code>
hover	<code>\$( "p" ).hover();</code>

# jQuery Events

with 30

- Example : jQuery Mouse Events (mouseenter.html )

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#p1").mouseenter(function(){
        alert("You entered p1!");
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <p id="p1">Enter this paragraph.</p>
</body>
</html>
```

# jQuery Events

31

## □ jQuery Keyboard Events

Event	e.g.
keypress event	<code>\$( "p" ).keypress();</code>
keydown event	<code>\$( "p" ).keydown();</code>
keyup event	<code>\$( "p" ).keyup();</code>

# jQuery Events

เพิ่ม 32

## □ Other Events

Event	Syntax	e.g.
Bind	.bind(eventType, handler)	\$( "button" ).bind( "click", hello());
Delegat e	.delegate(selector, eventType, handler)	\$( "body" ).delegate( "button", "click", hello());
On	.on( events [, selector ] [, data ], handler )	\$( "body" ).on("click", "button", hello());
Unbind	.unbind(eventType [, handler] )	\$( "button" ).unbind("click");
Undeleg ate	.undelegate(selector, eventType, handler)	\$( "body" ).undelegate( "button", "click", bye());
Off	.off(events [, selector] [, handler])	\$( "body" ).off("click", "button", bye());

วิธีการนี้ยกเลิกการใช้งานแล้วในเวอร์ชัน 3.0 เป็นต้นไป



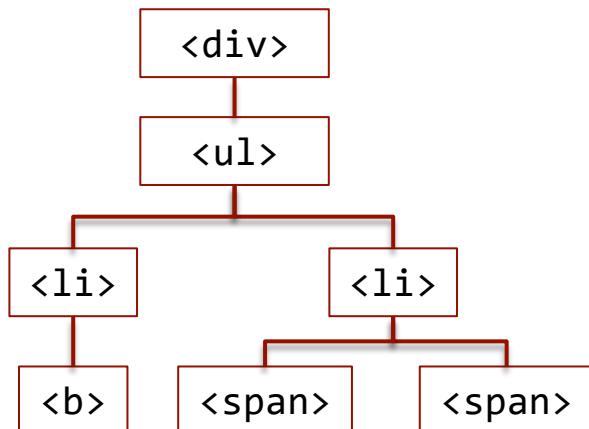
33

# jQuery Traversing

# jQuery Traversing

หน้า 34

- **jQuery Traversing** คือ การสำรวจ “เลื่อนผ่าน” หรือ “ท่องไป” ตาม HTML elements เพื่อ “ค้นหา (หรือเลือก)” HTML elements ตามความสัมพันธ์กับองค์ประกอบอื่นๆ



Element	Relation	Element
<div>	parent of	<ul>
	ancestor of	everything inside of it
<ul>	parent of	<li>
	child of	<div>
<li>	parent of	<b>
	child of	<ul>
<li>	sibling of	<li>

# jQuery Traversing

หน้า 35

## □ jQuery Traversing - Ancestors

- มี 3 method ได้แก่

- **parent()** - returns the direct parent element of the selected element.
- **parents()** - returns all ancestor elements of the selected element
- **parentsUntil()** - returns all ancestor elements between two given arguments.

- ตัวอย่างเช่น

```
$("span").parent();
$("span").parents();
$("span").parents("ul");
$("span").parentsUntil("div").css({"color": "red"});
```

# jQuery Traversing

หน้า 36

## □ jQuery Traversing - Descendants

- มี 2 method ได้แก่

- **children()** - returns all direct children of the selected element
  - **find()** - returns descendant elements of the selected element, all the way down to the last descendant

- ตัวอย่างเช่น

```
$("div").children();
$("div").children("p.first");
$("div").find("span");
```

# jQuery Traversing

หน้า 37

## □ jQuery Traversing - Siblings

- มี 3 method ได้แก่

- **siblings()** - returns all sibling elements of the selected element
- **next()** - returns the next sibling element of the selected element
- **prev()** - the previous sibling element of the selected element

- ตัวอย่างเช่น

```
$("h2").siblings();
$("h2").siblings("p");
$("h2").next();
$("h2").prev();
```

# Exercise #2

หน้า 38

- ให้นักศึกษาสร้างแบบฟอร์มเพื่อรับข้อมูลผู้เดินทาง ดังรูป

ข้อมูลผู้เดินทาง

ชื่อ-สกุล	รหัสบัตรประชาชน	
บันทึกการจอง		

- และเขียนโปรแกรม JavaScript ในการจัดการเมื่อผู้ใช้กดปุ่มเครื่องหมายบวก ด้านข้างรายการข้อมูลผู้เดินทาง โดยให้แสดงແກວສໍາຮັບໃສ່ข้อมูลผู้เดินทางเพิ่มครั้งละ 1 ແລະ ແแสดงປຸ່ມເຄື່ອງໝາຍລບ ພ້ອມທີ່ຈ່ອນປຸ່ມເຄື່ອງໝາຍບວກໃນແກວ ข้อมูลເດີມ ດັ່ງນີ້

ข้อมูลผู้เดินทาง

กรองແກ້ວ ການຕົ້ນ	5793376074148	
ชื่อ-สกุล	รหัสบັດປະຈາບນ	
บันທຶກການຈອນ		



39

# jQuery Effects

# jQuery Effects

หน้า 40

□ jQuery Effects มี 5 ชนิดด้วยกัน คือ

- hide/show
- fade
- slide
- animate
- stop

# jQuery Effects

www41

## □ jQuery hide() and show()

```
$(selector).hide([speed,callback]);
$(selector).show([speed,callback]);
```

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"> </script>
  <script>
    $(document).ready(function(){
      $("#hide").click(function(){ $("p").hide(1000); });
      $("#show").click(function(){ $("p").show(2000); });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <p>If you click on the "Hide" button, I will disappear.</p>
  <button id="hide">Hide</button>
  <button id="show">Show</button>
</body></html>
```

hide\_show.html

# jQuery Effects

with 42

## □ jQuery Fading Methods

```
$(selector).fadeIn([speed,callback]);  
$(selector).fadeOut([speed,callback]);  
$(selector).fadeToggle([speed,callback]);  
$(selector).fadeTo([speed,opacity,callback]);
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/  
jquery.min.js"></script>  
<script>  
$(document).ready(function(){  
    $("#button1").click(function(){  
        $("#div1").fadeIn();  
        $("#div2").fadeIn("slow");  
        $("#div3").fadeIn(3000);  
    });  
    $("#button2").click(function(){  
        $("#div1").fadeOut();  
        $("#div2").fadeOut("slow");  
        $("#div3").fadeOut(3000);  
    });  
}); </script>
```

fading.html

# jQuery Effects

with 43

## □ jQuery Fading Methods

```
</script>
<body>
    <button id="button1">Click to fade in boxes</button>
    <button id="button2">Click to fade out boxes</button><br><br>
    <div id="div1" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:red;">
    </div>
    <br>
    <div id="div2" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:green;">
    </div>
    <br>
    <div id="div3" style="width:80px;height:80px;display:none;background-color:blue;">
    </div>
</body>
```

fading.html

# jQuery Effects

with 44

## □ jQuery Sliding Methods

```
<!DOCTYPE html><html><head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#flip").click(function(){
        $("#panel").slideDown("slow");
    });
});
</script></head>
<body>
    <button id="flip">Click to slide down panel</button>
    <div id="panel">Hello world!</div>
</body></html>
```

sliding.html

# jQuery Effects

with 45

## □ jQuery Animate Method

```
\$(selector).animate({params} [,speed,callback]);
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
<script>
    \$(document).ready(function(){
        \$("#button1").click(function(){
            \$("#div").animate({left:'500px'});
        });
        \$("#button2").click(function(){
            \$("#div").animate({
                left:'100px', top:'100px', opacity:'0.5', height:'150px',
                width:'150px'
            });
        });
    });
</script>
```

animate.html

# jQuery Effects

with 46

## □ jQuery Animate Method

```
\$(selector).animate({params} [,speed,callback]);
```

```
<body>
  <button id="button1">Start Animation</button>
  <button id="button2">Animation Multiple Properties</button>
  <div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;
position:absolute;">
</div>
```

animate.html

# jQuery Effects

with 47

## □ jQuery Stop Method

```
\$(selector).stop([stopAll, goToEnd]);
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#stop").click(function(){ $("#panel").stop(); });
    $("#start").click(function(){ $("#panel").slideDown(5000); });
});
</script>
<body>
    <button id="start">Start sliding</button>
    <button id="stop">Stop sliding</button>
    <div id="panel" style="background-color:#555; color:white;
        border:solid 1px #666; display:none;">Hello world!</div>
</body>
```

stop.html

# jQuery Effects

หน้า 48

## □ jQuery Callback Functions

- Callback function จะถูกประมวลผลหลังจากการดำเนินการปัจจุบันเสร็จสิ้นแล้ว 100%

**syntax:** `$(selector).hide(speed, callback);`

- ตัวอย่างเช่น

```
$( "button" ).click(function(){
  $("p").hide(1000);
  alert("The paragraph is now hidden");
});
```

# jQuery Effects

with 49

## □ jQuery Callback Functions

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide("slow", function(){
            alert("The paragraph is now hidden");
        });
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <button>Hide</button>
    <p>This is a paragraph with little content.</p>
</body></html>
```

callback.html

# jQuery Effects

หน้า 50

## □ jQuery - Chaining

- สามารถเรียกใช้ jQuery ได้หลาย method (ใน element เดียวกัน) ภายในคำสั่งเดียวกัน

```
$("#p1").css("background-color", "yellow").slideUp(2000).slideDown(2000);
```

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.4/
jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").css("background-color", "yellow")
            .slideUp(2000)
            .slideDown(2000);
    });
});
</script>
<body>
    <button>set style and effect</button>
    <p>This is a paragraph with little content.</p>
</body>
```

[chaining.html](#)

# Exercise #3

หน้า 51

- ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมในการจัดการแบบฟอร์มรับข้อมูล โดยให้แสดงช่อง textbox สำหรับกรอกข้อมูลให้สัมพันธ์กันกับรายการใน radio button ที่ผู้ใช้เลือก ดังภาพ

รหัสประจำตัว

หมายเลขหนังสือเดินทาง

หมายเลขบัตรประชาชน

# Reference

with 52

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