**ภาคผนวก**

ภาคผนวกนี้ใช้สำหรับเป็น Quick reference สำหรับ API ของ jQuery ซึ่งประกอบด้วย selector expression และเมธอดต่างๆ สำหรับข้อมูลที่อธิบายรายละเอียดมากกว่านี้มีอยู่ในหนังสือที่เป็นชุดเดียวกันกับหนังสือเล่มนี้ชื่อว่า jQuery Reference Guide และเอกสารประกอบการใช้งานบนเว็บไซต์ของ jQuery ที่ ....

**Selector expressions**

เราใช้ฟังก์ชั่นแฟกทอรี่ $() ของไลบรารี jQuery เพื่อค้นหาอิลิเมนต์ที่อยู่ในเว็บเพจโดยฟังก์ชั่นนี้จะรับค่าอาร์กิวเมนต์เป็นสตริงที่อยู่ในรูปแบบที่คล้ายกับ syntax ของภาษา CSS ที่เรียกว่า selector expreccion ซึ่งเราได้อธิบายรายละเอียดในเรื่องของ selector expression ไปแล้วในบทที่ 2

|  |  |
| --- | --- |
| **ซีเลกเตอร์** | **อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก** |
| \* | เลือกทุกอิลิเมนต์ |
| #id | เลือกอิลิเมนต์ที่ตรงกับ id ที่ระบุ |
| element | เลือกอิลิเมนต์ที่ตรงกับชนิด(ชื่อแท็ก)ของอิลิเมนต์ที่ระบุ |
| .class | เลือกอิลิเมนต์ทุกตัวที่ตรงกับคลาสที่ระบุ |
| a, b | เลือกอิลิเมนต์ b ที่อยู่ภายในอิลิเมนต์ a |
| a > b | เลือกอิลิเมนต์ b ที่เป็นลูกของอิลิเมนต์ aนอิลิเมนตลกข |
| a + b | เลือกอิลิเมนต์ b ที่มีอิลิเมนต์ a นำหน้า |
| a - b | เลือกอิลิเมนต์ b ที่เป็นอิลิเมนต์พี่น้องกับอิลิเมนต์ a |
| : first | เลือกอิลิเมนต์แรกในกลุ่มอิลิเมนต์ถูกเลือก |
| : last | เลือกอิลิเมนต์สุดท้ายในกลุ่มอิลิเมนต์ถูกเลือก |
| : not (a) | เลือกอิลิเมนต์ทุกตัวในกลุ่มที่ไม่ใช่อิลิเมนต์ a |
| : even | เลือกอิลิเมนต์ที่มีลำดับเลขคู่จากกลุ่มอิลิเมนต์ (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| : odd | เลือกอิลิเมนต์ที่มีลำดับเลขคี่จากกลุ่มอิลิเมนต์ (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| : eq (index) | เลือกอิลิเมนต์ตัวเดียวที่มีค่าอินเด็กซ์เท่ากับ index จากกลุ่มอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| : qt (index) | เลือกอิลิเมนต์ทุกตัวที่มีค่าอินเด็กซ์มากกว่า index จากกลุ่มอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| : lt (index) | เลือกอิลิเมนต์ทุกตัวที่อยู่ในกลุ่มอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก ที่มีค่าอินเด็กซ์น้อยกว่า index (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| : header | เลือกอิลิเมนต์ที่เป็นเฮดเดอร์ (เช่น <hl>, <h2>) |
| : animated | เลือกอิลิเมนต์ที่กำลังแสดงแอนิเมชั่นอยู่ |
| : contains (text) | เลือกอิลิเมนต์ที่มีข้อความตรงกับที่ระบุอยู่ภายในอิลิเมนต์ |
| : empty | เลือกอิลิเมนต์ที่ไม่มีอิลิเมนต์ลูกหรือข้อความอยู่ภายใน |
| : has (a) | เลือกอิลิเมนต์ที่มีอิลิเมนต์ภายในอิลิเมนต์ a |
| : parent | เลือกอิลิเมนต์ที่มีอิลิเมนต์ลูก หรือมีข้อความอยู่ภายใน |
| : hidden | เลือกอิลิเมนต์ที่ถูกซ่อนจากการกำหนดสไตล์ใน CSS หรือเป็นอิลิเมนต์  <input type=”hidden” /> |
| : visible | เลือกอิลิเมนต์ที่แสดงบนหน้าจอทั้งหมด |
| [attr] | เลือกอิลิเมนต์ที่แอตทริบิวต์ชื่อ attr |
| [attr=value] | เลือกอิลิเมนต์ที่มีชื่อแอตทริบิวต์ attr และมีค่าเท่ากับ value |
| [attr!=value] | เลือกอิลิเมนต์ที่มีชื่อแอตทริบิวต์ชื่อ attr ที่มีค่าไม่เท่ากับ value |
| [attr^=value] | เลือกอิลิเมนต์ที่มีแอตทริบิวต์ชื่อ attr และค่าในแอตทริบิวต์เริ่มด้วยคำว่า value |
| [attr$=value] | เลือกอิลิเมนต์ที่มีแอตทริบิวต์ชื่อ attr และมีค่าในแอตทริบิวต์ลงท้ายด้วยคำว่า value |
| [attr\*=value] | เลือกอิลิเมนต์ที่มีแอตทริบิวต์ชื่อ attr และค่าในแอตทริบิวต์มีคำว่า value อยู่ภายใน |
| :nth-child(index) | เลือกอิลิเมนต์ลูกที่อยู่ในลำดับที่ index ของอิลิเมนต์แม่ (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 1) |
| :nth-child(even) | เลือกอิลิเมนต์ลูกที่มีลำดับเป็นเลขคู่ของอิลิมเนต์แม่ (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 1) |
| :nth-child(odd) | เลือกอิลิเมนต์ลูกที่มีลำดับเป็นเลขคี่ของอิลิเมนต์แม่ (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 1) |
| :nth-child(formula) | เลือกอิลิเมนต์ลูกที่มีลำดับที่ได้ระบุในสมการ โดยสมการจะอยู่ในรูปแบบ an+b โดย a และ b เป็นเลขจำนวนเต็ม (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 1)ด์ |
| :first-child | เลือกอิลิเมนต์ลูกตัวแรกของอิลิเมนต์แม่ |
| :last-child | เลือกอิลิเมนต์ลูกตัวสุดท้ายของอิลิเมนต์แม่ |
| :only-child | เลือกอิลิเมนต์ลูกที่ไม่มีอิลิเมนต์พี่น้องภายในอิลิเมนต์แม่ |
| :input | เลือกอิลิเมนต์ทั้งหมดที่เป็นอิลิเมนต์ <input>, <select>, <textarea> และอิลิเมนต์ <button> |
| :text | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”text” |
| :password | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”password” |
| :radio | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”radio” |
| :checkbox | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”checkbox” |
| :submit | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”submit” |
| :image | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”image” |
| :reset | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”reset” |
| :button | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”button”, และเลือกอิลิเมนต์ <button> |
| :file | เลือกอิลิเมนต์ <input> ที่มี type=”file” |
| :enabled | เลือกอิลิเมนต์ของฟอร์มที่สามารถป้อนข้อมูลได้ |
| :disabled | เลือกอิลิเมนต์­­ของฟอร์มที่ไม่สามารถป้อน­ข้อมูล |
| :checkd | เลือกอิลิเมนต์เซ็กบ็อกที่ถูกเลือก และอิลิเมนต์ปุ่มเรดิโอที่ถูกเลือก |
| :selected | เลือกอิลิเมนต์ <option> ที่ถูกเลือกในฟอร์ม |

**เมธอดสำหรับค้นหาอิลิเมนต์ DOM**

หลังจากที่สร้างออบเจ็กต์ jQuery โดยใช้ฟังก์ชั่น $ () เราสามารถแก้ไขกลุ่มอิลิเมนต์ที่เรากำลังทำงานอยู่ โดยการเรียกเมธอดสำหรับค้นหาอิลิเมนต์ DOM ที่เราได้อธิบายไปในบทที่2

|  |  |
| --- | --- |
| **เมธอดสำหรับค้นหาอิลิเมนต์** | **รีเทิร์นออบเจ็กต์ jQuery ที่มี...** |
| .filter (selector) | เลือกอิลิเมนต์ที่ตรงกับซีเลกเตอร์ที่ระบุ |
| .filter(callback) | เลือกอิลิเมนต์ที่ฟังก์ชั่นอลล์แบ็กรีเทิร์นค่าเป็น true |
| .eq(index) | เลือกอิลิเมนต์ที่มีค่าอินเด็กซ์เท่ากับ index (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| .slice(start,[end]) | เลือกอิลิเมนต์ที่อยู่ในช่วงค่าอินเด็กซ์ที่กำหนด (อินเด็กซ์มีค่าเริ่มต้นที่เลข 0) |
| .not(selector) | เลือกอิลิเมนต์ที่ไม่ตรงกับซีแลกเตอร์ที่ระบุ |
| .add(selector) | นำอิลิเมนต์จากซีแลกเตอร์ที่ระบุมาเพิ่มในกลุ่มอิลิเมนต์ที่ได้เลือกไว้ |
| .find(selector) | เลือกอิลิเมนต์ภายในที่ตรงกับซีเลกเตอร์ที่ระบุ |
| .contents() | เลือกอิลิเมนต์ลูกทั้งหมด (รวมทั้งข้อความที่อยู่ภายในอิลิเมนต์ด้วย) |
| .children([selector]) | เลือกอิลิเมนต์ลูก (สามารถคัดกรองอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .next([selector]) | เลือกอิลิเมนต์พี่น้องที่อยู่ถัดจากอิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือกทันที (สามารถทำการฟิลเตอร์อิลิเมนต์ตัวถัดไปด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .nextAll([selector]) | เลือกอิลิเมนต์พี่น้องทุกตัวที่อยู่ถัดจากอิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือก (สามารถทำการฟิลเตอร์อิลิเมนต์ตัวถัดไปทุกตัวด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .prev([selector]) | เลือกอิลิเมนต์พี่น้องที่อยู่ก่อนหน้าอิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือกทันที (สามารถทำการฟิลเตอร์อิลิเมนต์ตัวก่อนหน้าด้วยการระบุซีเลกเตอร์ |
| .prevAll([selector]) | เลือกอิลิเมนต์พี่น้องทุกตัวที่อยู่ก่อนหน้าอิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือก (สามารถทำการฟิลเตอร์อิลิเมนต์ตัวก่อนหน้าทุกตัวด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .siblings([selector]) | เลือกอิลิเมนต์พี่น้องทุกตัวทั้งที่อยู่ก่อนหน้าและหลังอิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือก (สามารถทำการฟิลเตอร์เมนต์ด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .parent([selector]) | เลือกอิลิเมนต์แม่ของอิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือก (สามารถทำการฟิลเตอร์อิลิเมนต์แม่ด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .parents([selector]) | เลือกอิลิเมนต์ระดับบนทุกตัวของอิลิเมนต์ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (สามารถทำการฟิลเตอร์อิลิเมนต์รดับบนด้วยการระบุซีเลกเตอร์) |
| .closest([selector]) | เลือกอิลิเมนต์ตัวแรกที่ตรงกับซีเลกเตอร์ที่ระบุ โดยเริ่มต้นค้นหาจากอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกไปยังอิลิเมนต์ที่อยู่ระดับบน |
| .offsetParent() | เลือกอิลิเมนต์แม่ที่มีการจัดวางตำแหน่ง (เช่น relative, absolute) ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกตัวแรก |
| .andSelf() | เลือกกลุ่มอิลิเมนต์ที่กำลังถูกเลือกอยู่ในปัจจุบัน บวกกับกลุ่มอิลิเมนต์ก่อนหน้านี้ที่อยู่ในสแต็กของ jQuery |
| .end() | เลือกกลุ่มอิลิเมนต์ก่อนหน้านี้ที่อยู่ในสแต็ก­ของ jQuey |
| .map(callback) | ได้ผลลัพธ์จากการเรียกฟังก์ชั่น callback ให้ทำงานกับอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกแต่ละตัว |

**เมธอดสำหรับอีเวนต์**

ในการโต้ตอบกับผู้ใช้ เราจำเป็นต้องกำหนดฟังซ์ชั่นจัดการโดยการใช้ เมธอดสำหรับอีเวนต์ (event method) เหล่านี้ สังเกตว่าอีเวนต์ของ DOM จำนวนมากจะบังคับใช้กับชนิดของอิลิเมนต์ที่แน่นอนเท่านั้น แต่เราจะไม่อธิบายรายละเอียดในบทนี้ สำหรับรายละเอียดของเมธอดสำหรับอีเวนต์เราได้อธิบายไว้แล้วในบทที่ 3

|  |  |
| --- | --- |
| **เมธอดสำหรับอีเวนต์** | **คำอธิบาย** |
| .ready(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อโหลด DOM และ CSS เสร็จแล้ว |
| .bind(type,[data],handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเกิดชนิดอีเวนต์ที่ระบุกับอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .one(type,[data],handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกเกิดชนิดอีเวนต์ที่ระบุ และจะยกเลิกการกำหนดฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์นี้ทันทีที่จบการทำงาน |
| .unbind([type],[handler]) | ยกเลิกการกำหนดฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ที่อยู่ในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (สำหรับยกเลิกชนิดอีเวนต์ที่ระบุ, ยกเลิกเฉพาะฟังก์ชั่นที่ระบุชื่อหรือยกเลิกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ทั้งหมด) |
| .live(type,handler) | ใช้ตัวแทนจัดการอีเวนต์ (event delegation) กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเลือก เมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกเกิดชนิดอีเวนต์ที่ระบุ |
| .die(type,[handler]) | ยกเลิกการกำหนดฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ให้กับอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกที่ได้มีการกำหนดฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ด้วยเมธอด .live () |
| .blur(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกเกิดอีเวนต์เสียโฟกัสแป้นคีย์บอร์ด |
| .change(handler) | กำหนดให้ฟังชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกถูกเปลี่ยนแปลงค่า |
| .click(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อคลิกเมาส์ให้อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .dbclick(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อดับเบิลคลิกเมาส์ในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .error(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกเกิดอีเวนต์ error (ขึ้นอยู่กับเบราเซอร์แต่ละรุ่น) |
| .focus(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกได้รับโฟกัสของคีย์บอร์ด |
| .keydown(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อมีการกดปุ่มบนแป้นคีย์บอร์ดในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (อิลิเมนต์ต้องได้รับโฟกัสแป้นคีย์บอร์ด) |
| .keypress(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อมีการเคาะแป้นคีย์บอร์ด (กดปุ่มบนแป้นคีย์บอร์ดแล้วปล่อย) ในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (อิลิเมนต์ต้องได้รับโฟกัสแป้นคีย์บอร์ด) |
| .keyup(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อปล่อยปุ่มกดบนแป้นคีย์บอร์ดในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (อิลิเมนต์ต้องได้รับโฟกัสแป้นคีย์บอร์ด) |
| .load(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโหลดคอนเทนต์เสร็จเรียบร้อย |
| .mousedown(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อคลิกปุ่มเมาส์ภายในพื้นที่ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .mouseenter(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนเข้าสู่พื้นที่ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก และไม่ทำให้เกิดการลอยขึ้นของอีเวนต์ (event bubbling) |
| .mouseleave(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนออกจากพื้นที่ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก และไม่ทำให้เกิดการลอยขึ้นของอีเวนต์ (event bubbling) |
| .mousemove(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนอยู่ภายในพื้นที่ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .mouseout(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนออกจากพื้นที่อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .mouseover(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนเข้าสู่พื้นที่อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .mouseup(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อปล่อยปุ่มกดเมาส์ภายในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .resize(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อปรับขนาดหน้าต่างของเบราเซอร์ |
| .scroll(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อมีการเลื่อนสกรอลล์บาร์ |
| .select(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเลือกข้อความภายในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .submit(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ฟอร์มที่ถูกเลือกถูกซับมิตฟอร์ม |
| .unload(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่ออิลิเมนต์ที่ถูกเรียกถูกลบออกจากหน่วยความจำ |
| .hover(enter,leave) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น enter ถูกเรียกเมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนอยู่เหนือพื้นที่อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก และเรียกฟังก์ชั่น leave เมื่อเคอร์เซอร์ของเมาส์เลื่อนออกจากพื้นที่อิลิเมนต์ที่เลือก |
| .toggle(handler1,handler2) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อคลิกเมาส์บนอิลิเมนต์ตามด้วยเรียกฟังก์ชั่น handler2 ในการคลิกเมาส์ครั้งต่อไป และเรียกฟังก์ชั่นอื่น (ถ้ามี) ในการคลิกครั้งต่อไปอีก (เมื่อเรียกครบแล้วก็วนกลับไปที่ฟังก์ชั่นแรกใหม่) |
| .trigger(type,[data]) | ระบุชนิดอีเวนต์เพื่อเรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน และทำให้อิลิเมนต์เกิดการทำงานแบบดีฟอลต์ |
| .triggerHandler(type,[data]) | ระบุชนิดอีเวนต์เพื่อเรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกทำงาน แต่อิลิเมนต์จะไม่เกิดการทำ งานแบบดีฟอลต์ |
| .blur() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ blur ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .change() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ change ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .click() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ click ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .dbclick() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ dbclick ของอิลิเมนตีถูกเลือกให้ทำงาน |
| .error() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ error ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .focus() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ focus ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .keydown() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ keydown ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .keypress() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ keypress ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .keyup() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ keyup ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .select() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ select ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |
| .submit() | เรียกฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ submit ของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกให้ทำงาน |

**เมธอดสำหรับเอฟเฟ็กต์**

เมธอดสำหรับเอฟเฟ็กต์ (effect method) เหล่านี้อาจถูกนำมาใช้สำหรับสร้างแอนิเมชั่นให้กับอิลิเมนต์ได้ ดังที่ได้อธิบายรายละเอียดในบทที่ 4

|  |  |
| --- | --- |
| **เมธอดสำหรับเอฟเฟ็กต์** | **คำอธิบาย** |
| .show() | แสดงอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกบนหน้าจอ |
| .hide() | ซ่อนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกจากหน้าจอ |
| .show(speed,[callback]) | แสดงอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกบนหน้าจอ โดยแสดงภาพเคลื่อนไหวจากการเปลี่ยนค่าพร็อปเพอร์ตี้ height, width และ opacity |
| .hide(speed,[callback]) | ซ่อนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดยแสดงภาพเคลื่อนไหวจากการเปลี่ยนค่าพร็อปเพอร์ตี้ height, width และ opacity |
| .toggle([speed],[callback]) | แสดงหรือซ่อนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกบนหน้าจอ |
| .slideDown([speed],[callback]) | แสดงอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกด้วยเอฟเฟ็กต์ภาพเลื่อนลง |
| .slideUp([speed],[callback]) | ซ่อนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกด้วยเอฟเฟ็กต์ภาพเลื่อนขึ้น |
| .slideToggle([speed],[callback]) | แสดงหรือซ่อนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกด้วยเอฟเฟ็กต์ภาพเลื่อน |
| .fadeIn([speed],[callback]) | แสดงอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดยเปลี่ยนจากภาพจางเป็นภาพปกติ |
| .fadeOut([speed],[callback]) | ซ่อนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดยเปลี่ยนจากภาพปกติเป็นภาพโปร่งใส |
| .fadeTo(speed,opacity,[callback]) | ปรับค่าความทึบแสงให้อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .animate(attributes,[speed],[easing],[callback]) | ทำให้อิลิเมนต์ที่ถูกเลือกแสดงคัสตอมแอนิเมชั่นโดยระบุแอตทริบิวต์ CSS |
| .animate(attributes,options) | เป็นอินเตอร์เฟซระดับล่างของเมธอด .animate () ที่เราสามารถระบุออปชั่นควบคุมการจัดคิวแอนิเมชั่นได้ |
| .stop([clearQueue],[jumpToEnd]) | หยุดแสดงแอนิเมชั่นที่กำลังทำงานอยู่ และรันแอนิเมชั่นถัดไป (ถ้ามี) |
| .queue() | อ่านข้อมูลคิวแอนิเมชั่นของอิลิเมนต์ตัวแรกที่ถูกเลือก |
| .queue(callback) | เพิ่มฟังก์ชั่น callback ไปต่อท้ายคิวแอนิเมชั่น |
| .queue(newQueue) | แทนที่คิวเดิมด้วยคิวใหม่ให้อิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .dequeue() | รันแอนิเมชั่นตัวถัดไปที่อยู่ในคิว |

**เมธอดสำหรับจัดการ DOM**

เมธอดสำหรับจัดการ DOM ได้อธิบายรายละเอียดไว้ในบทที่ 5

|  |  |
| --- | --- |
| **เมธอดสำหรับจัดการ DOM** | **คำอธิบาย** |
| .attr(key) | อ่านค่าของแอตทริบิวต์ที่ชื่อ key |
| .attr(key,value) | กำหนดค่าของแอตทริบิวต์ key ให้เป็น value |
| .attr(key,fn) | กำหนดค่าของแอตทริบิวต์ key ให้เป็นค่าที่ฟังก์ชั่น fn รีเทิร์น (เรียกฟังก์ชั่นแยกจากกันในแต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก) |
| .attr(map) | กำหนดค่าของแอตทริบิวต์ด้วยคู่ของคีย์-ค่าข้อมูล |
| .removeAttr(key) | ลบแอตทริบิวต์ที่ชื่อ key |
| .addClass(class) | เพิ่มคลาส class ไปยังอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .removeClass(class) | ลบคลาส class ออกจากอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .toggleClass(class) | ลบคลาส class ออกจากอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (ถ้ามีคลาสนี้), เพิ่มคลาส class ไปยังอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก (ถ้าไม่มีคลาสนี้) |
| .hasClass(class) | หากอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกมีการกำหนดคลาสชื่อ class ให้รีเทิร์น true |
| .html() | อ่านคอนเทนต์ HTML ที่อยู่ภายในอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก |
| .html(value) | กำหนดคอนเทนต์ HTML ให้แต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกเป็น value |
| .text() | อ่านคอนเทนต์ข้อความของอิลิเมนต์ทั้งหมดที่ถูกเลือกในรูปแบบสตริงตัวเดียว |
| .text(value) | กำหนดคอนเทนต์ข้อความให้แต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกมีค่าเป็น value |
| .val() | อ่านค่าแอตทริบิวต์ value จากอิลิเมนต์ตัวแรกที่ถูกเลือก |
| .val(value) | กำหนดค่าแอตทริบิวต์ value ให้แต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .css(key) | อ่านค่าแอตทริบิวต์ CSS ที่ชื่อว่า key จากอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .css(key,value) | กำหนดให้แอตทริบิวต์ CSS ที่ชื่อว่า key มีค่าเป็น value |
| .css(map) | กำหนดค่าแอตทริบิวต์ CSS โดยระบุคู่ของคีย์-ค่าข้อมูล ให้แต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .offset() | อ่านค่าพร็อปเพอร์ตี้ top และ left ซึ่งเป็นค่าพิกัดตำแหน่งในหน่วยพิกเซลจากอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก ที่สัมพันธ์กับหน้าจอ |
| .position() | อ่านค่าพร็อปเพอร์ตี้ top และ left ซึ่งเป็นค่าพิกัดตำแหน่งในหน่วยพิกเซลจากอิลิเมนต์ที่ถูกรีเทิร์นโดยเมธอด .offestParent () |
| .scrollTop() | อ่านค่าตำแหน่งของสกรอลล์บาร์ในแนวตั้งจากอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก |
| .scrollTop(value) | กำหนดตำแหน่งของสกรอลล์บาร์ในแนวตั้งเป็น value ให้อิลิเมนต์ทั้งหมดที่ถูกเลือก |
| .scrollLeft() | อ่านค่าตำแหน่งของสกรอลล์บาร์ในแนวนอนจากอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก |
| .scrollLeft(value) | กำหนดตำแหน่งของสกรอลล์บาร์ในแนวนอนเป็น value ให้อิลิเมนต์ทั้งหมดที่ถูกเลือก |
| .height() | อ่านค่าความสูงของอิลิเมนต์ตัวแรกที่ถูกเลือก |
| .height(value) | กำหนดความสูงให้อิลิเมนต์ทั้งหมดที่ถูกเลือกเป็น value |
| .width() | อ่านค่าความกว้างจากอิลิเมนต์ตัวแรกที่ถูกเลือก |
| .width(value) | กำหนดความกว้างเป็น value ให้อิลิเมนต์ทั้งหมดที่ถูกเลือก |
| .innerHeight() | อ่านค่าความสูงของอิลิเมนต์ตัวแรกที่ถูกเลือก โดยรวมค่า padding |
| .innerWidth() | อ่านค่าความกว้าง ที่รวมค่า padding แต่ไม่รวมความกว้างของขอบจากอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก |
| .outerHeight(includeMargin) | อ่านค่าความสูง ที่รวมค่า padding, ความสูงของขอบ และค่า margin จากอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก |
| .outerWidth(includeMargin) | อ่านค่าความกว้าง ที่รวมค่า padding, ความกว้างของขอบและค่า margin จากอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .append(content) | แทรก content ไปที่ส่วนท้ายของคอนเท็นต์เดิมที่อยู่ภายในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .appendTo(selector) | นำอิลิเมนต์ถูกเลือกไปแทรกที่ส่วนท้ายของคอนเท็นตภายในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดย selector |
| .prepend(content) | แทรก content ไปที่ส่วนบนของคอนเท็นต์เดิมที่อยู่ภายในแต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .prependTo(selector) | นำอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกไปแทรกที่ส่วนบนของคอนเท็นต์ภายในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดย selector |
| .after(content) | แทรก content ไว้หลังอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .insertAffer(selector) | นำอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกไปแทรกไว้หลังอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดย selector |
| .before(content) | แทรก content ไว้ก่อนหน้าอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .insertBefore(selector) | นำอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกไปไว้ก่อนหน้าอิลิเมนต์ถูกเลือกโดย selector |
| .wrap(content) | ครอบแต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกไว้ภายใน content |
| .wrapAll(content) | ครอบอิลิเมนต์ทั้งกลุ่มไว้ภายใน content |
| .wrapInner(content) | ครอบคอนเท็นต์ภายในแต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกด้วย content |
| .replaceWith(content) | แทนที่อิลิเมนต์แต่ละตัวที่ถูกเลือกด้วย content |
| .replaceAll(selector) | นำกลุ่มของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกไปแทนที่กลุ่มของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกโดย selector |
| .empty() | ลบอิลิเมนต์ลูกของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .remove([selector]) | ลบกลุ่มของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกออกจาก DOM (มีออปชั่นให้ทำฟิลเตอร์อิลิเมนต์ที่ถูกเลือกได้โดยระบุ selector) |
| .clone([withHandlers]) | ก๊อปปี้อิลิเมนต์ทุกตัวที่ถูกเลือก, มีออปชั่นให้กำหนดว่าจะก๊อปปี้ฟังก์ชั่นจัดการอีเวนต์ด้วยหรือไม่ |
| .data(key) | อ่านค่าข้อมูลชื่อ key ที่เก็บไว้ในอิลิเมนต์แรกที่ถูกเลือก |
| .data(key,value) | กำหนดข้อมูลชื่อ key มีค่าเป็น value เก็บไว้ในแต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .removeData(key) | ลบข้อมูลชื่อ key เก็บไว้ในแต่ละอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |

**เมธอดสำหรับ AJAX**

เราสามารถรับข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ต้องรีเฟรชหน้าจอ โดยการใช้เมธอดสำหรับ AJAX เหล่านี้ ดังที่ได้อธิบายรายละเอียดในบทที่ 6

|  |  |
| --- | --- |
| **เมธอดสำหรับ AJAX** | **คำอธิบาย** |
| $.ajax(options) | กำหนดออปชั่นให้กับเมธอดที่สร้างรีเควสต์ AJAX เป็นเมธอดที่ทำงานในระดับล่างซึ่งมักจะถูกเรียกผ่านเมธอดอื่น |
| .load(url,[data],[callback]) | สร้างรีเควสต์ AJAX ไปที่ url และนำข้อมูลที่ตอบกลับมาไปวางไว้ในอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| $.get(url,[data],[callback],[returnType]) | สร้างรีเควสต์ AJAX ไปที่ url โดยใช้รูปแบบ GET |
| $.getJson(url,[data],[callback],[callback]) | สร้างรีเควสต์ AJAX ไปที่ url และแปลงข้อมูลที่ตอบกลับมาให้อยู่ในโครงสร้างข้อมูล JSON |
| $.getScript(url,[callback]) | สร้างรีเควสต์ AJAX ไปที่ url และรันข้อมูลที่ตอบกลับมาเป็นโค้ดจาวาสคริปต์ |
| $.post(url,[data],[callback],[returnType]) | สร้างรีเควสต์ AJAX ไปที่ url โดยใช้รูปแบบ POST |
| .ajaxComplete(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อการติดต่อ AJAX เสร็จเรียนร้อย (ไม่สนใจว่าการติดต่อจะสำเร็จหรือว่าข้อมูลที่ได้รับจะอยู่ในรูปแบบที่ถูกต้องหรือไม่) |
| .ajaxError(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อรีเควสต์ AJAX มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น |
| .ajaxSend(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเริ่มส่งรีเควสต์ AJAX |
| .ajaxStart(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อเริ่มส่งรีเควสต์ AJAX และไม่มีรีเควสต์อื่นกำลังทำงานอยู่ |
| .ajaxStop(handler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อรีเควสต์ AJAX สิ้นสุดลง และไม่มีรีเควสต์อื่นกำลังประมวลผลอยู่ |
| .ajaxSuccess(hanndler) | กำหนดให้ฟังก์ชั่น handler ถูกเรียกเมื่อรีเควสต์ AJAX ทำงานสำเร็จโดยไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น |
| $.ajaxSetup(options) | กำหนดออปชั่นดีฟอลต์สำหรับเมธอด AJAX ที่จะถูกเรียกในภายหลัง |
| .serialize() | แปลงค่าในคอนโทรลฟอร์มให้เป็นคิวรีสตริง |
| .serializeArray() | แปลงค่าในคอนฌทรลฟอร์มให้เป็นโครงสร้างข้อมูล JSON |
| $.param(map) | แปลงค่าที่อยู่ในออปเจ็กต์ให้เป็นิวรีสตริง |

**เมธอดเบ็ดเตล็ด**

เมธอดยูทิลิตี้เหล่านี้ไม่เข้ากับประเภทเมธอดที่ผ่านมา แต่มักจะมีประโยชน์มากเมื่อเขียนสคริปต์โดยใช้ jQuery

|  |  |
| --- | --- |
| **เมธอดหรือชื่อพร็อปเพอร์ตี้** | **คำอธิบาย** |
| $.support | รีเทิร์นออบเจ็กต์แมปสำหรับพร็อปเพอร์ตี้ที่บอกให้ทราบว่าเบราเซอร์สนับสนุนคุณสมบัติและมาตรฐานหลายๆ อย่างหรือไม่ |
| $.each(collection,callback) | วนซ้ำข้อมูลที่อยู่ใน collection และรันฟังก์ชั่น callback ในข้อมูลแต่ละรายการ |
| $.extend(target,addition,…) | แก้ไขออบเจ็กต์ target โดยการเพิ่มพร็อปเพอร์ตี้จากออบเจ็กต์อื่นที่ส่งมาให้ |
| $.grep(array,callback) | ฟิลเตอร์ข้อมูลใน array โดยใช้ฟังก์ชั่น callback เป็นตัวทดสอบ |
| $.makeArray(object) | แปลง object เป็นข้อมูลอาร์เรย์ |
| $.map(array,callback) | สร้างข้อมูลในอาร์เรย์ขึ้นมาใหม่จากการเรียกฟังก์ชั่น callback ในข้อมูลแต่ละรายการ |
| $.inArray(value,array) | ตรวจสอบว่ามีค่า value อยู่ในข้อมูล array หรือไม่ |
| $.merge(array1,array2) | รวมข้อมูลอาร์เรย์ของ array1 และ array2 เข้าด้วยกัน |
| $.unique(array) | ลบอิลิเมนต์ DOM ที่ซ้ำกันออกจาก array |
| $.isFunction(object) | ตรวจสอบว่า object ป็นฟังก์ชั่นหรือไม่ |
| $.trim(sting) | ลบพื้นที่ว่างระหว่างตัวอักษรที่อยู่ด้านหน้าและด้านหลังของ string |
| $.noConflict([extreme]) | คืนการควบคุมการใช้ชื่อย่อ $ ให้ไลบรารีอื่น |
| .hasClass(className) | ตรวจสอบว่าอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกนั้นมีการกำหนดคลาสที่ระบุไว้หรือไม่ |
| .is(selector) | ตรวจสอบอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกว่าตรงกับ selector expression ที่ระบุไว้หรือไม่ |
| .each(callback) | การวนซ้ำบนอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกและรันฟังก์ชั่น callback ในแต่ละอิลิเมนต์ |
| .ength | อ่านจำนวนของอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .get() | อ่านข้อมูลอาร์เรย์ของอิลิเมนต์ DOM ที่ตรงกับอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |
| .get(index) | อ่านข้อมูลอิลิเมนต์ DOM ที่ตรงกับอิลิเมนต์ที่ถูกเลือกในตำแหน่งที่ระบุค่าอินเด็กซ์ |
| .index(element) | อ่านค่าอินเด็กซ์ของอิลิเมนต์ DOM ที่อยู่ภายในกลุ่มอิลิเมนต์ที่ถูกเลือก |