

Лабораторна робота №4

Тема. Розробка Web – сторінки з використанням JQuery. Події. Методи обробки подій в JQuery.

Мета. Застосування методів об'єкту JQuery до обробки подій в **HTML** документі.

Теоретичні відомості.

Таблиця 1. Методи для роботи з довільними даними елементів

Метод	Опис
<i>bind (тип_ події, функція)</i>	Додає оброблювач подій в елементи, що містяться в об'єкті jquery, з додатковою можливістю передачі даних оброблювачеві
<i>bind(тип_ події, дані, функція)</i>	
<i>bind(тип_ події, логічне значення)</i>	Створює оброблювач подій за замовчуванням, що завжди повертає false, тим самим запобігаючи виконанню дії, передбаченого за замовчуванням. Аргумент <i>логічне_значення</i> дозволяє керувати всплиття подій
<i>bind(відображення)</i>	Додає набір оброблювачів подій, заданих об'єктом відображення, в усі елементи, що містяться в об'єкті jquery
<i>one (тип_ події, функція)</i>	Додає оброблювач подій у кожний з елементів, що містяться в об'єкті jquery, з додатковою можливістю передачі даних оброблювачеві. Оброблювач може бути виконаний не більше одного разу для кожного з елементів, після чого він від'єднується від елемента
<i>one(тип_ події, дані, функція)</i>	
<i>unbind()</i>	Видаляють всі оброблювачі подій із всіх елементів, що містяться в об'єкті jquery
<i>unbind (тип_ події)</i>	Видаляє раніше зареєстрований оброблювач подій із всіх елементів, що містяться в об'єкті jquery
<i>unbind (тип_ події, логічне_значення)</i>	Видаляє раніше зареєстрований оброблювач подій, що завжди повертає значення false, із всіх елементів, що містяться в об'єкті jquery
<i>unbind(Event)</i>	Видаляє оброблювач подій з використанням об'єкта Event

Таблиця 2. Методи для автоматичної реєстрації оброблювачів подій

Метод	Опис
<i>live(тип_ події, функція)</i>	Додає оброблювач подій в елементи, що відповідають поточному селектору jquery, незалежно від того, існують вони в цей момент або створюються згодом
<i>live(тип_ події, дані, функція)</i>	
<i>live(відображення)</i>	
<i>die()</i>	Видаляють всі оброблювачі подій, створені за допомогою методу <i>live ()</i>
<i>die (тип події)</i>	Видаляють оброблювачі подій, створені методом <i>live ()</i> для подій зазначеного типу
<i>delegate(селектор, тип_ події, функція)</i>	Додає оброблювач подій в елементи (як існуючі, так і ті, які будуть створені згодом), які відповідають селектору, приєднаному до набору елементів, що містяться в об'єкті jquery
<i>delegate (селектор, тип_ події, дані, функція)</i>	

delegate(селектор, відображення)	Видаляють оброблювачі подій, створені за допомогою методу live () для подій зазначеного типу
undelegate()	
undelegate (селектор, тип_події)	

Таблиця 3. Методи для виклику оброблювачів подій вручну

Метод	Опис
trigger(тип_події)	Запускають оброблювачі подій зазначених типів для всіх елементів, що містяться в об'єкті jQuery
trigger (Event)	Запускають оброблювачі зазначеної події для всіх елементів, що містяться в об'єкті jQuery
triggerHandler (тип_події)	Запускає функція-оброблювач для першого з елементів, що містяться в об'єкті jQuery, без виконання дій за замовчуванням або всплытия подій

Таблиця 4. Прямі методи для роботи з подіями документа

Метод	Опис
load (функція)	Відповідає події load, що спрацьовує після закінчення завантаження всіх підлеглих елементів і ресурсів документа
ready (функція)	Спрацьовує після обробки всіх елементів, що містяться в документі, і завершення побудови DOM-структури
unload (функція)	Відповідає події unload, що спрацьовує, коли користувач залишає сторінку

Таблиця 5. Прямі методи для роботи з подіями браузера

Метод	Опис
error (функція)	Відповідає події error, що спрацьовує при виникненні проблем із завантаженням зовнішніх ресурсів, наприклад зображень
resize (функція)	Відповідає події resize, що спрацьовує при зміні розміру вікна браузера
scroll (функція)	Відповідає події scroll, що спрацьовує при використанні смуг прокручування

Таблиця 6. Методи для виклику оброблювачів подій вручну

Метод	Опис
click(функція)	Відповідає події click, що спрацьовує, коли користувач виконує щиклика мишею
dblclick(функція)	Відповідає події dblclick, що спрацьовує, коли користувач виконує подвійного щиклика мишею
focusin(функція)	Відповідає події focusin, що спрацьовує при використанні смуг прокручування
focusout(функція)	Відповідає події focusout, що спрацьовує, коли елемент губить фокус
hover(функція)	Запускається, коли покажчик миші переміщається в область елемента або залишає її. Якщо зазначено тільки одну функцію, вона використовується в обох випадках

hover(функція, функція)	
mousedown(функція)	Відповідає події mousedown, що спрацьовує при щиглику мишею над елементом
mouseenter(функція)	Відповідає події mouseenter, що спрацьовує при наведенні покажчика миші на область екрана, займану елементом
mouseleave(функція)	Відповідає події mouseleave, що спрацьовує, коли покажчик миші залишає область екрана, займану елементом
mousemove(функція)	Відповідає події mousemove, що спрацьовує, коли покажчик миші переміщається в межах області екрана, займаної елементом
mouseout(функція)	Відповідає події mouseout, що спрацьовує, коли покажчик миші залишає область екрана, займану елементом
mouseover(функція)	Відповідає події mouseover, що спрацьовує, коли покажчик миші перебуває в області екрана, займаної елементом
mouseup(функція)	Відповідає події mouseup, що спрацьовує при відпусканні раніше натиснутої кнопки миші над елементом

Таблиця 7. Прямі методи для роботи для з подіями форми

Метод	Опис
blur(функція)	Відповідає події blur, що спрацьовує, коли елемент губить фокус
change(функція)	Відповідає події change, що спрацьовує при зміні значення елемента
focus(функція)	Відповідає події focus, що спрацьовує, коли елемент одержує фокус
select(функція)	Відповідає події select, що спрацьовує при виборі користувачем значення елемента
submit(функція)	Відповідає події submit, що спрацьовує при відправленні форми користувачем

Таблиця 8. Методи для виклику оброблювачів подій вручну

Метод	Опис
keydown(функція)	Відповідає події keydown, що спрацьовує, коли користувач натискає клавішу на клавіатурі
keypress (функція)	Відповідає події keypress, що відбувається, коли користувач натискає й відпускає клавішу на клавіатурі
keyup (функція)	Відповідає події keyup, що спрацьовує, коли користувач відпускає клавішу на клавіатурі

Таблиця 9. Властивості та методи об'єкта Event в jQuery

Властивість/метод	Опис	Тип значення, що повертає
-------------------	------	---------------------------

currentTarget	Повертає поточний елемент, подію якого обробляється ¹	HTMLElement
data	Повертає додаткові дані, передані методу bind () при реєстрації оброблювача. За більше докладними поясненнями звернетесь до наступного розділу	object
isDefaultPrevented()	Повертає true, якщо для даного об'єкта подій раніше викликався метод preventDefault()	boolean
isImmediatePropagationsStopped()	Повертає true, якщо для даного об'єкта подій раніше викликався метод stopImmediatePropagation()	boolean
isPropagationsStopped()	Повертає true, якщо для даного об'єкта подій раніше викликався метод stopPropagation()	boolean
originalEvent	Повертає початковий DOM- об'єкт Event	event
pageX	Координати вказівника миші відносно лівого верхнього кута документа	number
pageY		
preventDefault()	Скасовує виконання дій за замовчуванням, пов'язаних з даною подією	void
relatedTarget	Для подій миші повертає інший що має відношення до події об'єкт, якщо такий є. Який саме буде цей об'єкт, залежить від конкретної події	HTMLElement
result	Результат, повернутий оброблювачем даної події при його останньому виклику	object
stopImmediatePropagation()	Скасовує виконання будь-яких інших оброблювачів, пов'язаних з даною подією -s	void
stopPropagation()	Запобігає всплиття події нагору по ієрархії DOM, але дозволяє оброблювачам, пов'язаним з поточним оброблюваним елементом, одержати дану подію	void
target	Повертає елемент, що є джерелом події	HTMLElement
timestamp	Повертає час настання події	number
type	Повертає тип події	string
which	Повертає інформацію про натиснуту кнопку або клавішу для подій, пов'язаних з мишею або клавіатурою	number

Завдання до лабораторної роботи №4

Розробити Web – сторінку тестування методів JQuery методів згідно варіанту. За бажанням можна використовувати інші методи. Тематику сторіки для тестування студент вибирає самостійно.

Варіанти.

	Методи/властивості
1	<p>one (тип _ події, функція), one(тип _ події, дані, функція), unbind(Event), bind(відображення), delegate(селектор, тип_ події, функція), live(відображення), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), undelegate (селектор, тип_ події), triggerHandler (тип_ події), trigger(тип_ події), load (функція), unload (функція), error (функція), mouseenter(функція), mouseup(функція), mouseover(функція), click(функція), mousedown(функція), focusout(функція), mousemove(функція), submit(функція), blur(функція), select(функція), keypress (функція), keyup (функція), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - preventDefault(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - currentTarget</p>
2	<p>unbind(Event), bind(відображення), one (тип _ події, функція), bind(тип _ події, логічне значення), delegate(селектор, тип_ події, функція), delegate(селектор, відображення), live(тип_ події, функція), live(тип_ події, дані, функція), trigger(тип_ події), trigger (Event), load (функція), unload (функція), resize (функція), focusin(функція), mouseover(функція), dbclick(функція), mouseup(функція), click(функція), hover(функція), mouseout(функція), select(функція), change(функція), focus(функція), keypress (функція), keyup (функція), властивість об'єкта Event - result, властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - type, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - timestamp, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - pageX</p>
3	<p>unbind (тип _ події), one(тип _ події, дані, функція), bind(тип_ події, дані, функція), unbind (тип _ події, логічне значення), undelegate (селектор, тип_ події), delegate(селектор, відображення), undelegate(), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), trigger (Event), triggerHandler (тип_ події), unload (функція), ready (функція), resize (функція), dbclick(функція), focusout(функція), mousemove(функція), mouseup(функція), mouseenter(функція), hover(функція, функція), mouseleave(функція), change(функція), focus(функція), submit(функція), keydown(функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - preventDefault(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - currentTarget</p>
4	<p>bind(тип_ події, дані, функція), unbind(Event), one(тип _ події, дані, функція), bind(відображення), undelegate (селектор, тип_ події), delegate(селектор, відображення), die (тип_ події), undelegate(), trigger(тип_ події), triggerHandler (тип_ події), ready (функція), load (функція), error (функція), focusin(функція), mousemove(функція), mouseup(функція), mouseenter(функція), dbclick(функція), click(функція), mousedown(функція), blur(функція), select(функція), focus(функція), keypress (функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - timestamp, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped()</p>

5	<p> unbind (тип _ події), one (тип _ події, функція), unbind(), bind(тип _ події, логічне значення), delegate(селектор, відображення), undelegate(селектор, тип_події), die(), live(тип_події, дані, функція), trigger(Event), triggerHandler(тип_події), unload(функція), load(функція), scroll(функція), click(функція), mouseup(функція), mouseout(функція), hover(функція), mousedown(функція), focusout(функція), hover(функція, функція), change(функція), focus(функція), select(функція), keypress(функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - data, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - result, властивість об'єкта Event - target </p>
6	<p> one(тип _ події, дані, функція), bind(відображення), bind(тип_події, дані, функція), bind(тип _ події, функція), delegate(селектор, відображення), live(тип_події, функція), die(тип_події), live(тип_події, дані, функція), trigger(тип_події), triggerHandler(тип_події), load(функція), ready(функція), error(функція), mouseover(функція), focusin(функція), mouseout(функція), hover(функція), hover(функція, функція), mouseenter(функція), mousemove(функція), change(функція), select(функція), submit(функція), keyup(функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), метод об'єкта Event - preventDefault(), властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - relatedTarget </p>
7	<p> bind(тип _ події, функція), unbind(тип _ події), unbind(Event), one(тип _ події, дані, функція), delegate(селектор, тип_події, дані, функція), live(тип_події, функція), delegate(селектор, відображення), undelegate(), trigger(тип_події), trigger(Event), unload(функція), load(функція), scroll(функція), mouseup(функція), mousedown(функція), focusin(функція), focusout(функція), hover(функція, функція), mouseleave(функція), mouseenter(функція), submit(функція), change(функція), blur(функція), keypress(функція), keyup(функція), властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped() </p>
8	<p> bind(тип _ події, функція), one(тип _ події, дані, функція), unbind(тип _ події), unbind(), undelegate(селектор, тип_події), live(тип_події, функція), live(тип_події, дані, функція), delegate(селектор, відображення), trigger(тип_події), triggerHandler(тип_події), ready(функція), load(функція), resize(функція), hover(функція, функція), mouseenter(функція), mousedown(функція), dbclick(функція), mouseleave(функція), focusin(функція), click(функція), submit(функція), change(функція), focus(функція), keydown(функція), keyup(функція), властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - result, властивість об'єкта Event - pageY, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - timestamp </p>
9	<p> unbind(), bind(тип_події, дані, функція), unbind(тип _ події), one(тип _ події, функція), live(тип_події, функція), undelegate(селектор, тип_події), delegate(селектор, тип_події, дані, функція), die(), triggerHandler(тип_події), trigger(Event), unload(функція), load(функція), error(функція), mouseup(функція), mousemove(функція), mouseover(функція), dbclick(функція), mousedown(функція), click(функція), mouseenter(функція), select(функція), submit(функція), blur(функція), keypress(функція), keyup(функція), властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - type, метод об'єкта Event - stopPropagation(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта </p>

	Event - result, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - relatedTarget
10	bind(тип _ події, логічне значення), bind (тип _ події, функція), one (тип _ події, функція), unbind(Event), delegate(селектор, тип _ події, функція), live(тип _ події, дані, функція), die(), delegate (селектор, тип _ події, дані, функція), trigger(тип _ події), triggerHandler (тип _ події), ready (функція), load (функція), error (функція), mousemove(функція), dbclick(функція), mouseover(функція), mouseleave(функція), mouseout(функція), hover(функція, функція), focusout(функція), blur(функція), focus(функція), submit(функція), keydown(функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - result, властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - target
11	unbind (тип _ події), one (тип _ події, функція), unbind (тип _ події, логічне значення), unbind(Event), live(тип _ події, дані, функція), live(тип _ події, функція), delegate(селектор, відображення), delegate(селектор, тип _ події, функція), trigger (Event), triggerHandler (тип _ події), load (функція), ready (функція), error (функція), hover(функція), focusout(функція), focusin(функція), mouseleave(функція), click(функція), dbclick(функція), mousemove(функція), select(функція), change(функція), submit(функція), keypress (функція), keyup (функція), властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - target, метод об'єкта Event - preventDefault(), метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), властивість об'єкта Event - timestamp, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - data
12	bind (тип _ події, функція), bind(відображення), one (тип _ події, функція), one(тип _ події, дані, функція), live(тип _ події, функція), undelegate (селектор, тип _ події), die(), die (тип _ події), triggerHandler (тип _ події), trigger(тип _ події), load (функція), ready (функція), error (функція), focusout(функція), mouseenter(функція), mousemove(функція), focusin(функція), mouseleave(функція), mouseover(функція), mousedown(функція), submit(функція), blur(функція), change(функція), keydown(функція), keypress (функція), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - preventDefault()
13	bind(відображення), one (тип _ події, функція), unbind(Event), bind (тип _ події, функція), undelegate (селектор, тип _ події), delegate(селектор, тип _ події, дані, функція), live(тип _ події, дані, функція), delegate (селектор, тип _ події, дані, функція), triggerHandler (тип _ події), trigger(тип _ події), ready (функція), unload (функція), error (функція), focusin(функція), hover(функція), mousemove(функція), mouseleave(функція), mouseup(функція), mouseout(функція), mousedown(функція), focus(функція), select(функція), blur(функція), keydown(функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - data, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), властивість об'єкта Event - result

14	<p> unbind(Event), bind (тип _ події, функція), unbind(), unbind (тип _ події), die (тип події), undelegate(), delegate(селектор, відображення), delegate(селектор, тип_ події, функція), trigger(тип_ події), trigger (Event), ready (функція), load (функція), scroll (функція), mousemove(функція), mouseout(функція), focusout(функція), mouseenter(функція), mouseleave(функція), hover(функція), mouseover(функція), focus(функція), submit(функція), blur(функція), keyup (функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - type </p>
15	<p> one (тип _ події, функція), bind(тип _ події, логічне значення), unbind(Event), unbind (тип _ події), live(тип_ події, дані, функція), delegate(селектор, тип_ події, функція), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), undelegate(), triggerHandler (тип_ події), trigger(тип_ події), load (функція), ready (функція), resize (функція), mouseenter(функція), mousemove(функція), mouseout(функція), mouseup(функція), mouseover(функція), dbclick(функція), hover(функція, функція), focus(функція), blur(функція), select(функція), keypress (функція), keyup (функція), властивість об'єкта Event - data, метод об'єкта Event - preventDefault(), властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - pageX </p>
16	<p> one (тип _ події, функція), unbind(), bind(тип _ події, логічне значення), bind (тип _ події, функція), delegate(селектор, відображення), delegate(селектор, тип_ події, функція), live(тип_ події, дані, функція), undelegate(), triggerHandler (тип_ події), trigger (Event), load (функція), unload (функція), resize (функція), mousedown(функція), mousemove(функція), mouseout(функція), mouseup(функція), mouseover(функція), mouseleave(функція), dbclick(функція), focus(функція), blur(функція), select(функція), keyup (функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - stopPropagation(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - data </p>
17	<p> unbind(), unbind (тип _ події, логічне значення), unbind (тип _ події), unbind(Event), undelegate(), die(), live(тип_ події, функція), delegate(селектор, тип_ події, функція), trigger(тип_ події), trigger (Event), load (функція), unload (функція), scroll (функція), mouseleave(функція), hover(функція, функція), mouseenter(функція), mouseout(функція), mousemove(функція), focusout(функція), click(функція), blur(функція), submit(функція), focus(функція), keyup (функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), метод об'єкта Event - preventDefault(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - relatedTarget </p>
18	<p> one(тип _ події, дані, функція), bind(тип_ події, дані, функція), one (тип _ події, функція), unbind (тип _ події), undelegate (селектор, тип_ події), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), delegate(селектор, тип_ події, функція), die(), triggerHandler (тип_ події), trigger (Event), unload (функція), load (функція), error (функція), click(функція), focusout(функція), dbclick(функція), focusin(функція), hover(функція), hover(функція, функція), mousedown(функція), select(функція), submit(функція), blur(функція), keypress (функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - data, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - preventDefault(), властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - type, </p>

	властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), метод об'єкта Event - stopPropagation()
19	bind(тип _ події, логічне значення), unbind(Event), bind(відображення), one(тип _ події, дані, функція), die(), delegate(селектор, тип_ події, функція), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), live(відображення), triggerHandler (тип_ події), trigger (Event), ready (функція), unload (функція), scroll (функція), hover(функція), mousemove(функція), focusout(функція), mouseover(функція), dbclick(функція), mouseup(функція), mouseleave(функція), submit(функція), change(функція), blur(функція), keydown(функція), keyup (функція), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), метод об'єкта Event - preventDefault(), властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - currentTarget
20	unbind(), unbind (тип _ події, логічне значення), one(тип _ події, дані, функція), bind(відображення), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), undelegate (селектор, тип_ події), live(відображення), delegate(селектор, відображення), trigger(тип_ події), triggerHandler (тип_ події), unload (функція), load (функція), resize (функція), mouseleave(функція), dbclick(функція), mousedown(функція), mousemove(функція), mouseup(функція), mouseenter(функція), focusin(функція), select(функція), blur(функція), change(функція), keydown(функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented()
21	unbind(), bind (тип _ події, функція), bind(відображення), bind(тип _ події, логічне значення), undelegate (селектор, тип_ події), delegate(селектор, відображення), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), live(тип_ події, дані, функція), trigger(тип_ події), triggerHandler (тип_ події), ready (функція), load (функція), resize (функція), mousedown(функція), mouseleave(функція), mouseup(функція), click(функція), mouseover(функція), focusout(функція), hover(функція), select(функція), focus(функція), change(функція), keyup (функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - pageX, метод об'єкта Event - stopPropagation(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - result
22	bind(відображення), unbind(Event), bind(тип_ події, дані, функція), bind(тип _ події, логічне значення), undelegate(), live(тип_ події, дані, функція), live(відображення), delegate (селектор, тип_ події, дані, функція), trigger(тип_ події), triggerHandler (тип_ події), load (функція), ready (функція), scroll (функція), dbclick(функція), mouseleave(функція), focusout(функція), hover(функція, функція), mousedown(функція), mouseenter(функція), mouseup(функція), change(функція), select(функція), submit(функція), keyup (функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - preventDefault(), властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - timestamp, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - target, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - pageX

23	<p> unbind (тип _ події), one (тип _ події, функція), unbind(Event), bind(тип_події, дані, функція), delegate(селектор, тип_події, функція), live(тип_події, дані, функція), delegate (селектор, тип_події, дані, функція), die(), trigger(тип_події), triggerHandler (тип_події), unload (функція), load (функція), error (функція), dbclick(функція), mouseup(функція), hover(функція, функція), mouseout(функція), focusout(функція), click(функція), mousedown(функція), focus(функція), select(функція), submit(функція), keypress (функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - data, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - result, властивість об'єкта Event - relatedTarget </p>
24	<p> bind(відображення), unbind (тип _ події, логічне_значення), unbind (тип _ події), bind (тип _ події, функція), live(тип_події, дані, функція), delegate(селектор, тип_події, функція), die(), delegate(селектор, відображення), trigger (Event), triggerHandler (тип_події), ready (функція), load (функція), error (функція), mousemove(функція), hover(функція, функція), hover(функція), click(функція), focusout(функція), mouseenter(функція), mousedown(функція), change(функція), focus(функція), select(функція), keypress (функція), keydown(функція), метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - pageY, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - pageX </p>
25	<p> unbind (тип _ події), one(тип _ події, дані, функція), one (тип _ події, функція), bind(тип_події, дані, функція), undelegate (селектор, тип_події), undelegate(), delegate(селектор, тип_події, функція), die(), trigger (Event), triggerHandler (тип_події), unload (функція), load (функція), error (функція), click(функція), hover(функція), mouseup(функція), focusin(функція), mouseout(функція), mouseleave(функція), focusout(функція), change(функція), blur(функція), submit(функція), keydown(функція), keypress (функція), метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped() </p>
26	<p> unbind (тип _ події, логічне_значення), one(тип _ події, дані, функція), unbind(Event), one (тип _ події, функція), die (тип_події), delegate(селектор, відображення), delegate(селектор, тип_події, функція), live(тип_події, функція), triggerHandler (тип_події), trigger(тип_події), ready (функція), unload (функція), scroll (функція), focusin(функція), focusout(функція), mousemove(функція), dbclick(функція), click(функція), hover(функція, функція), mouseout(функція), blur(функція), focus(функція), submit(функція), keyup (функція), keypress (функція), властивість об'єкта Event - result, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - currentTarget, властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - relatedTarget, властивість об'єкта Event - pageY </p>

27	<p>bind(тип _ події, логічне значення), unbind (тип _ події, логічне значення), bind(тип_події, дані, функція), one(тип _ події, дані, функція), undelegate (селектор, тип_події), live(тип_події, дані, функція), undelegate(), die(), trigger (Event), trigger(тип_події), load (функція), ready (функція), error (функція), focusin(функція), mouseout(функція), hover(функція, функція), hover(функція), mousedown(функція), mouseup(функція), dbclick(функція), change(функція), focus(функція), select(функція), keyup (функція), keydown(функція), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - which, властивість об'єкта Event - timestamp, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - target, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - originalEvent, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation()</p>
28	<p>one(тип _ події, дані, функція), unbind(Event), unbind (тип _ події), bind(тип_події, дані, функція), live(тип_події, функція), die(), delegate (селектор, тип_події, дані, функція), die (тип_події), triggerHandler (тип_події), trigger (Event), load (функція), unload (функція), error (функція), mouseleave(функція), mousedown(функція), dbclick(функція), focusin(функція), mouseout(функція), mousemove(функція), hover(функція), select(функція), change(функція), focus(функція), keyup (функція), keydown(функція), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - type, властивість об'єкта Event - result, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - target, властивість об'єкта Event - pageX, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented()</p>
29	<p>unbind (тип _ події), bind(тип _ події, логічне значення), one (тип _ події, функція), bind(відображення), live(тип_події, дані, функція), undelegate(), live(тип_події, функція), die (тип_події), trigger (Event), trigger(тип_події), unload (функція), ready (функція), resize (функція), click(функція), mouseup(функція), hover(функція, функція), dbclick(функція), mouseleave(функція), mouseenter(функція), focusin(функція), blur(функція), submit(функція), select(функція), keyup (функція), keydown(функція), метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - pageX, властивість об'єкта Event - pageY, властивість об'єкта Event - data, властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), метод об'єкта Event - stopPropagation()</p>
30	<p>unbind(), one (тип _ події, функція), unbind(Event), bind(тип_події, дані, функція), delegate(селектор, тип_події, функція), undelegate (селектор, тип_події), live(тип_події, дані, функція), delegate (селектор, тип_події, дані, функція), trigger (Event), trigger(тип_події), load (функція), unload (функція), scroll (функція), hover(функція, функція), mouseenter(функція), mouseup(функція), dbclick(функція), mouseout(функція), focusin(функція), hover(функція), focus(функція), blur(функція), change(функція), keypress (функція), keyup (функція), властивість об'єкта Event - pageX, метод об'єкта Event - preventDefault(), властивість об'єкта Event - timestamp, властивість об'єкта Event - currentTarget, метод об'єкта Event - stopImmediatePropagation(), властивість об'єкта Event - relatedTarget, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - pageY, метод об'єкта Event - isDefaultPrevented()</p>
31	<p>one(тип _ події, дані, функція), unbind(), unbind(Event), unbind (тип _ події, логічне значення), die (тип_події), delegate(селектор, тип_події, функція), live(тип_події, дані, функція), live(тип_події, функція), triggerHandler (тип_події), trigger (Event), load (функція), unload (функція), error (функція), mouseover(функція), hover(функція, функція), mouseout(функція), hover(функція), mouseup(функція), mouseleave(функція), mouseenter(функція), select(функція), change(функція), submit(функція), keyup (функція), keydown(функція), метод об'єкта Event - isImmediatePropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - data, метод об'єкта Event - stopPropagation(), властивість об'єкта Event - originalEvent, властивість об'єкта Event - pageX, метод об'єкта Event -</p>

isDefaultPrevented(), властивість об'єкта Event - which, метод об'єкта Event - isPropagationsStopped(), властивість об'єкта Event - relatedTarget

Приклад сторінки.

```
<!DOCTYPE html >
<html >
<head>
<title>jquery : lab2_example </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="Author" lang="ua" content="Гаштемеленко Яваскриптик Перлович">
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
<meta name="Description" content="Приклади Web - сторінок. HTML Reference.">
<meta name="Keywords" content="Web - сторінка, jquery методи ">
<script src="js/jquery-1.5.2.min.js" type="text/javascript"></script>
<style type="text/css">
p {
    margin:10px;
}
em {
    color:#00f;
    font-weight:bold;
}
div#one {
    float:left;
    width:250px; height:250px;
    padding:10px; margin:10px;
    border:3px double #ccc;
}
div#three {
    float:left;
    width:250px; height:250px;
    padding:10px; margin:10px;
    border:3px double #ccc;
}
div { border: 2px solid #00f; }
</style>
<script type="text/javascript">
$(function(){
    $("button#one").one("click", function(){
        $("p#one").append("<em>Привіт! </em>");
    });
    $("button#onetwo").one("click", function(){
        $("p#onetwo").append("<em>Пока! </em>");
    });

    $("button#two").toggle(function(){
        $("p#two").wrap("<div id='two'> </div>");
    }, function(){
        $("p#two").unwrap();
    });

    $("button#three").one("click", function(){
        $(this).before("<em> Новий текст до </em>")
                .after("<br><em>Новий текст після </em>");
    });
});
</script>
</head>
<body>
<div id="one">
Приклад застосування
методу <b> one(function) </b> та <b> append(HTML) </b>
<br/>
<button id="one" > Клацни по мені !</button>

<p id="one">Я хочу сказати </p>
<button id="onetwo" > А клацниш по мені! </button>
<b> </b>
```

```
<p id="onetwo">Я скаажу </p>
</div>
<div id="one">
Приклад застосування
методів <b> toggle(function), wrap(HTML) та wrap(HTML) </b>
<br>
<button id="two" >Обернуть/Развернуть</button>
<p id="two">Hello</p>
<p id="two">World</p>
</div>
<div id="three">
Приклад застосування
методів <i> before(HTML) та after(HTML) </i>
<br/>
<button id="three">Клацни по мені побачиш </button>
</body>
</html>
```