

Hướng dẫn

Sử dụng `.toggleClass()` để bật tắt `class="checked"`, dựa vào class để chỉnh background.

Code HTML

```
<ul class="check-list">
  <li class="checked">01</li>
  <li>02</li>
  <li>03</li>
  <li>04</li>
  <li>05</li>
  <li>06</li>
  <li>07</li>
</ul>
```

Code CSS

```
<style>
  li {
    border: 1px solid #ccc;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin-right: 10px;
    height: 40px;
    width: 40px;
    line-height: 40px;
    text-align: center;
  }
  li.checked {
    background-color: #e9ed00;
  }
</style>
```

Code JQuery

```
<script>
  $(function(){
    $('.check-list li').click(function() {
      $(this).toggleClass('checked');
    });
  });
</script>
```

Bài Tập 02:

Check / Uncheck tất cả checkbox trong jquery

☐ Chọn Hết

Loads of checkboxes

☐ HTML5 & CSS3

☐ BootStrap & Wordpress

☐ Javascript & JQuery

☐ PHP & laravel

Khi người dung bấm mục chọn hết

☒ Chọn Hết

Loads of checkboxes

☒ HTML5 & CSS3

☒ BootStrap & Wordpress

☒ Javascript & JQuery

☒ PHP & laravel

Hướng dẫn

Code HTML

```
<form action="#">
<p><label><input type="checkbox" id="checkAll"/> Chọn Hết</label></p>
<fieldset>
  <legend>Loads of checkboxes</legend>
  <p><label><input type="checkbox" /> HTML5 & CSS3</label></p>
  <p><label><input type="checkbox" /> BootStrap & Wordpress </label></p>
  <p><label><input type="checkbox" /> Javascript & JQuery</label></p>
  <p><label><input type="checkbox" /> PHP & laravel </label></p>
</fieldset>
</form>
```

Code JQuery

```
<script>
$( "#checkAll" ).change(function () {
    $( "input:checkbox" ).prop( 'checked', $( this ).prop( "checked" ) );
});
</script>
```

Giải thích:

- Change() : xác định khi checkbox có thay đổi trạng thái được check hoặc uncheck
- Prop(): sẽ gán giá trị cho checkbox.

Bài Tập 03:

Hiệu chỉnh chiều các cột bằng nhau

orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed id urna facilisis, fringilla ex nec, gravida est. Pellentesque eu tempor libero, et euismod elit. In vitae sem quis risus bibendum tincidunt.	Praesent id porta turpis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec ex vitae justo malesuada rutrum a vel sapien. Quisque tellus velit, ullamcorper eget scelerisque et, bibendum et est. Duis consequat elit et congue suscipit. Sed ut urna vel augue sagittis ultricies. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam elit sapien, fringilla a turpis vel, pretium molestie nisi. Donec efficitur, quam eu auctor blandit,	orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed id urna facilisis, fringilla ex nec, gravida est. Pellentesque eu tempor libero, et euismod elit. In vitae sem quis risus bibendum tincidunt.	Praesent id porta turpis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec ex vitae justo malesuada rutrum a vel sapien. Quisque tellus velit, ullamcorper eget scelerisque et, bibendum et est. Duis consequat elit et congue suscipit. Sed ut urna vel augue sagittis ultricies. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam elit sapien, fringilla a turpis vel, pretium molestie nisi. Donec efficitur, quam eu auctor blandit,
--	--	--	--

Hướng dẫn

Dựa theo `.first()` `.last()`, hoặc `:eq()` để lấy chiều cao của 2 li, gán chiều cao lớn nhất cho tất cả.

Code HTML

```
<ul class="list clearfix">
  <li>orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.<br>
    Sed id urna facilisis, fringilla ex nec, gravida est.<br>
    Pellentesque eu tempor libero, et euismod elit.<br>
    In vitae sem quis risus bibendum tincidunt.</li>
  <li>Praesent id porta turpis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.<br>
    Donec nec ex vitae justo malesuada rutrum a vel sapien. Quisque tellus velit, ullamcorper eget scelerisque et, bibendum et est.<br>
    Duis consequat elit et congue suscipit. Sed ut urna vel augue sagittis ultricies.
    <br>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
    <br>Nam elit sapien, fringilla a turpis vel, pretium molestie nisi.<br>
    Donec efficitur, quam eu auctor blandit,</li>
</ul>
```

Code CSS

```
<style>
* { margin: 0; padding: 0; }
ul { list-style: none; }
body { color: #383838; font-family: Helvetica,sans-serif; font-size: 16px; line-height: 1.5; }
.clearfix { zoom: 1; }
.clearfix:after {
  clear: both;
  content: ".";
  display: block;
  height: 0;
  line-height: 0;
  visibility: hidden;
}
.list li { border: 1px solid #ccc; float: left; padding: 10px; width: 300px; }
</style>
```

Code JQuery

```

<script>
    $(function(){
        var a = $('.list li').first();
        var b = $('.list li').last();
        var height_a = a.height();
        var height_b = b.height();
        if(height_a > height_b) {
            b.height(height_a);
        } else a.height(height_b);
    });
</script>

```

Bài Tập 04:

Thêm, Xoá phần tử

- item 1
- item 2
- item 3
- item 4
- item 5
- item 6
- item 7

Click nút
Remove

- item 1
- item 2
- item 3
- item 4
- item 5
- item 6

Click nút
Add

- item 1
- item 2
- item 3
- item 4
- item 5
- item 6
- New item

Remove Add

Remove Add

Remove Add

Hướng dẫn

Sử dụng .last() và .remove().

Code HTML

```

<ul id="list">
<li>item 1</li>
<li>item 2</li>
<li>item 3</li>
<li>item 4</li>
<li>item 5</li>
<li>item 6</li>
<li>item 7</li>
</ul>
<button type="button" id="remove">Remove</button>
<button type="button" id="add">Add</button>

```

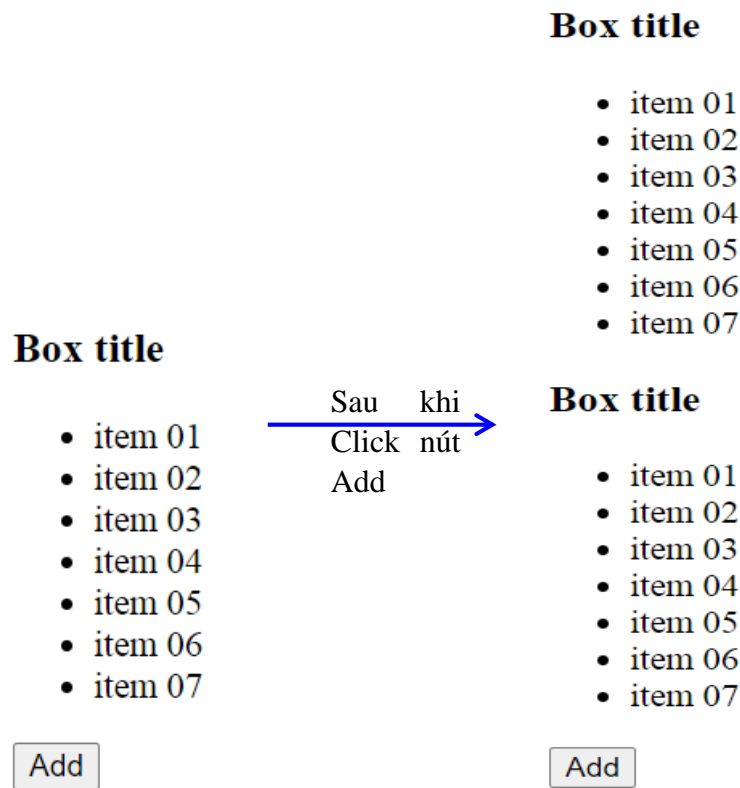
Code JQuery

```

<script>
    $(function(){
        $('#add').click(function() {
            $('#list').append('<li>New item</li>');
        });

        $('#remove').click(function() {
            $('#list li').last().remove();
        });
    });
</script>

```



Hướng dẫn

Sử dụng `.clone()` và `.after()`.

Code HTML

```
<div class="box">
  <h3>Box title</h3>
  <ul class="list">
    <li>item 01</li>
    <li>item 02</li>
    <li>item 03</li>
    <li>item 04</li>
    <li>item 05</li>
    <li>item 06</li>
    <li>item 07</li>
  </ul>
</div>
<button type="button">Add</button>
```

Code JQUERY

```
<script>
  $(function(){
    $('button').click(function(event) {
      /* copy phần tử đầu tiên */
      var elm = $('.box:eq(0)').clone();
      /* thêm phần copy vào sau phần tử cuối */
      $('.box').last().after(elm);
    });
  });
</script>
```

Bài Tập 06:

So sánh 2 số nhập

12	50
----	----

Max: 50

Hướng dẫn

- Nhập 2 số rồi mới so sánh.
- Cần 2 input, và dùng .change() để xử lý.
- Cần sử dụng câu lệnh if để so sánh.

Code HTML

```
<input type="text" id="nameA" value="0">
<input type="text" id="nameB" value="0">
<div>Max: <span id="result"></span></div>
```

Code JQUERY

```
<script>
    $(function(){
        $('input').change(function(){
            var a = $('#nameA').val();
            var b = $('#nameB').val();
            var result = $('#result');
            if(a > b)
            {
                result.text(a);
            }
            else
            {
                result.text(b);
            }
        });
    });
</script>
```

Bài Tập 07:

JQUERY RADIO

01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----

Hướng dẫn

- Sử dụng .toggleClass() để bật tắt class="checked", dựa vào class để chỉnh background.

Code HTML

```
<ul class="check-list">
    <li class="checked">01</li>
    <li>02</li>
    <li>03</li>
    <li>04</li>
    <li>05</li>
    <li>06</li>
    <li>07</li>
</ul>
```

Code CSS

```
<style>
  li {
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 50%;
    cursor: pointer;
    display: inline-block;
    margin-right: 10px;
    height: 40px;
    width: 40px;
    line-height: 40px;
    text-align: center;
  }
  li.checked {
    background-color: #e9ed00;
  }
</style>
```

Code JQUERY

```
<script>
  $(function(){
    $('.check-list li').click(function() {
      /* remove class của tất cả li */
      $('.check-list li').removeClass();
      /* chỉ add class 'checked' cho li đang click */
      $(this).addClass('checked');
    });
  });
</script>
```

Bài Tập 08:

Tạo tabs đơn giản bằng jquery

PHÁP LUẬT

THỂ THAO

GIÁO DỤC

KINH DOANH

Đại úy công an 'cầm đầu đường dây buôn lậu' hơn 200 tỷ đồng TP HCMHoàng Duy Tiến, 37 tuổi, bị cáo buộc khi còn là cán bộ Phòng cảnh sát kinh tế đã móc nối thành lập 47 công ty để nhập lậu lượng lớn hàng hóa trị giá hơn 211 tỷ đồng.

PHÁP LUẬT

THỂ THAO

GIÁO DỤC

KINH DOANH

Messi lập cú đúp cho Argentina.Tiền đạo 35 tuổi Lionel Messi ghi hai bàn và phát động tấn công dẫn đến bàn còn lại trong trận giao hữu thắng Honduras 3-0

Hướng dẫn

Code HTML

```

<div id="tabs-container">
  <ul class="tabs-menu">
    <li class="current"><a href="#tab-1">Pháp Luật</a></li>
    <li><a href="#tab-2">Thể Thao</a></li>
    <li><a href="#tab-3">Giáo Dục</a></li>
    <li><a href="#tab-4">Kinh Doanh</a></li>
  </ul>
  <div class="tab">
    <div id="tab-1" class="tab-content">
      <p>Đại úy công an 'cầm đầu đường dây buôn lậu' hơn 200 tỷ đồng TP HCM - Hoàng Duy Tiến, 37 tuổi, bị cáo buộc khi còn là cán bộ Phòng cảnh sát kinh tế đã móc nối thành lập 47 công ty để nhập lậu lượng lớn hàng hóa trị giá hơn 211 tỷ đồng.</p>
    </div>
    <div id="tab-2" class="tab-content">
      <p>Messi lập cú đúp cho Argentina.Tiền đạo 35 tuổi Lionel Messi ghi hai bàn và phát động tấn công dẫn đến bàn còn lại trong trận giao hữu thắng Honduras 3-0</p>
    </div>
    <div id="tab-3" class="tab-content">
      <p>TP HCM lần đầu thi tuyển phó hiệu trưởng - Năm 2022, Sở Giáo dục và Đào tạo TP HCM lần đầu tổ chức thi tuyển ba phó hiệu trưởng tại các trường THPT An Nhơn Tây, Quang Trung và An Nghĩa.</p>
    </div>
    <div id="tab-4" class="tab-content">
      <p>Cơ chế đặc thù cho TP Buôn Ma Thuật bị chê ít - TP Buôn Ma Thuật sẽ được thí điểm cơ chế ưu đãi về tài chính, thuế cho doanh nghiệp, nhưng thành viên Ủy ban Thường vụ Quốc hội cho rằng như vậy là ít, dập khuôn và lối mòn.</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

Code Css

```

body { font-family: cambria, Arial, Helvetica, sans-serif; line-height: 1.5; font-size: 14px;}

.tabs-menu { height: 30px; float: left; clear: both; list-style-type: none; }

.tabs-menu li { height: 30px; line-height: 30px; float: left; margin-right: 10px; background-color: #ccc; border-top: 1px solid #d4d4d1; border-right: 1px solid #d4d4d1; border-left: 1px solid #d4d4d1;}

.tabs-menu li.current { position: relative; background-color: #fff; border-bottom: 1px solid #fff; z-index: 5;}

.tabs-menu li a { padding: 10px; text-transform: uppercase; color: #fff; text-decoration: none; }

.tabs-menu .current a { color: #2e7da3;}

.tab { border: 1px solid #d4d4d1; background-color: #fff; float: left; margin-bottom: 20px; width: auto; clear: both;}

.tab-content { width: 660px; padding: 20px; display: none;}

#tab-1 { display: block; }

```

Code JQuery

```

<script>
$(document).ready(function() {
  $(".tabs-menu a").click(function(event) {
    event.preventDefault();
    $(this).parent().addClass("current");
    $(this).parent().siblings().removeClass("current");
    var tab = $(this).attr("href");
    $(".tab-content").not(tab).css("display", "none");
    $(tab).fadeIn();
  });
});
</script>

```

Giải thích:

- Khi click vào thẻ a thì tìm thẻ cha của nó là thẻ li để thêm vào class current.
- Phương thức siblings(): sẽ tìm ra các thẻ cùng cấp (hiểu nôm na là anh chị em ruột) để bỏ class current.
- Phương thức not(): nếu không phải là tab đang chọn thì css cho nó ẩn đi.
- Phương thức fadeIn(): tạo hiệu ứng xuất hiện nội dung trong tab.

Ban đầu

Home Profile Services Portofolio Penger ke Arab Beasiswa S2 Go!! Goo!! Hire me

Khi trở vào 1 mục trên menu ngang

Home Profile Services Portofolio Penger ke Arab Beasiswa S2 Go!! Goo!! Hire me

- Web Design
- Web Development
- Logo and Print Design
- Batagor Enak Neh
- Ngerujuk juga

Khi trở vào 1 mục trên menu dọc

Home Profile Services Portofolio Penger ke Arab Beasiswa S2 Go!! Goo!! Hire me

- Web Design
- Web Development
- Logo and Print Design
- Batagor Enak Neh
- Ngerujuk juga

- Web Design
- Web Development
- Logo and Print Design
- Batagor Enak Neh
- Ngerujuk juga

Hướng dẫn

Code HTML

```
<ul id="nav">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Profile</a></li>
  <li><a href="#">Services</a>
    <ul class="child">
      <li><a href="#">Web Design</a></li>
      <li><a href="#">Web Development</a></li>
      <li><a href="#">Logo and Print Design</a></li>
      <li><a href="#">Batagor Enak Neh</a>
        <ul class="childchild">
          <li><a href="#">Web Design</a></li>
          <li><a href="#">Web Development</a></li>
          <li><a href="#">Logo and Print Design</a></li>
          <li><a href="#">Batagor Enak Neh</a></li>
          <li><a href="#">Ngerujuk juga</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li><a href="#">Ngerujuk juga</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Portofolio</a></li>
  <li><a href="#">Penger ke Arab</a></li>
  <li><a href="#">Beasiswa S2 Go!! Goo!!</a>
    <ul>
      <li><a href="#">Lokal</a></li>
      <li><a href="#">International</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Hire me</a></li>
</ul>
```

Code Css

```
<style>
ul {list-style-type: none}

#nav li { float: left; position: relative;}

#nav li a { background: #09749c; color: #fff; display: block; padding: 5px 5px; text-decoration: none; font-family: arial, helvetica, verdana,
            tahoma; font-size: 11px; }

#nav li a: hover { background: #ff9c00; text-decoration: none;}

#nav { height: 30px; display: block; padding: 10px 0; width: 900px; position: absolute; }

#nav li ul { background: #e1ddd3; display: none; width: 150px; position: absolute;}

.shadow { -moz-box-shadow: 0px 3px 7px 3px #a8a8a8; -webkit-box-shadow: 0px 3px 7px 3px #a8a8a8; -o-box-shadow: 0px 3px 7px 3px #a8a8a8;
           box-shadow: 0px 3px 7px 3px #a8a8a8; }

#nav li ul li { width: 100% }

#nav li ul > li: first-child { border-top: 3px solid #ff9c00; }

#nav li.current > a { background: #ff9c00; }

#nav li ul li ul { right: -150px; top: 0; }

</style>
```

Code JQuery

```
<script>
$( '#nav ul.child' ).removeClass( 'child' );
$( '#nav ul.childchild' ).removeClass( 'childchild' );
$( '#nav li' ).has( 'ul' ).hover( function() {
    $( this ).addClass( 'current' ).children( 'ul' ).addClass( 'shadow' ).slideDown( 200 ) }, function() {
    $( this ).removeClass( 'current' ).children( 'ul' ).slideUp( 200 );
    }
);
</script>
```

Giải thích:

- removeClass(): gỡ bỏ class khỏi phần tử được chọn.
- addClass(): thêm class vào phần tử được chọn.
- hover(): sự kiện khi để chuột lên menu.
- children(): tìm các phần tử con.
- slideDown(), slideUp(): hiệu ứng trượt xuống, trượt lên.

Bài Tập 11:

Tạo accordion bằng jquery

1. Câu hỏi
2. Quan lớn mua vàng
3. Ai đúng

Khi bấm vào 1 mục

1. Câu hỏi
– Em hãy giải thích tại sao người ta thấy chớp trước rồi sau mới nghe thấy tiếng sấm. Lý do gì vậy? – Thưa thầy, vì mắt người ta ở phía trước nên thấy trước, còn tai ở phía sau nên nghe thấy tiếng sấm sau ạ! (do vận tốc của ánh sáng: xấp xỉ 300 triệu m/s nhanh hơn vận tốc của âm thanh: khoảng 344 m/s)
2. Quan lớn mua vàng
3. Ai đúng

Hướng dẫn Code HTML

```
<div class="accordion">
  <h3>1. Câu hỏi</h3>
  <div class="pane">
    <p>- Em hãy giải thích tại sao người ta thấy chớp trước rồi sau mới nghe thấy tiếng sấm. Lý do gì vậy?<br>
    - Thưa thầy, vì mắt người ta ở phía trước nên thấy trước, còn tai ở phía sau nên nghe thấy tiếng sấm sau ạ!<br>
    ( do vận tốc của ánh sáng: xấp xỉ 300 triệu m/s nhanh hơn vận tốc của âm thanh: khoảng 344 m/s )</p>
  </div>
  <h3>2. Quan lớn mua vàng</h3>
  <div class="pane">
    <p>
      Theo lệ ngày xưa, ai làm quan thì mua món gì cũng chỉ phải trả nửa giá tiền, trừ mua vàng phải trả đủ. Một ông quan nọ vừa đến nhậm
      chức, bảo hiệu vàng đem hai lạng đến bán cho ngài. Chủ hiệu vàng nghe tiếng quan dữ như cộp, mới bấm:<br>
      - Vàng mỗi lạng thực giá sáu chục đồng, song quan lớn thì trả một nửa cũng được. Quan cầm hai lạng vàng xem, rồi ung dung bỏ một lạng
      vào túi. Chủ hiệu tưởng quan chỉ mua có một lạng, còn lạng kia trả lại, nên khi quan vào nhà trong, anh ta vẫn đứng đấy đợi trả tiền.
      Hồi lâu quan ra, thấy vậy mới hỏi:<br>
      - Mua bán xong rồi, còn đứng đấy làm gì? Chủ hiệu vàng đáp:<br>
      - Con chờ quan lớn trả tiền cho. Quan bảo:<br>
      - Tiền trả rồi, còn đòi gì nữa? Chủ hiệu vàng đáp: - Hai lạng, quan trả lại một lạng, lấy một lạng. Quan nói giận:<br>
      - Nhà người lạ thật! Nhà người bảo ta trả một nửa cũng được. Ta mua hai lạng, nhưng chỉ lấy một, trả lại một chẳng phải là đã trả một
      nửa là gì!!!<br>
    </p>
  </div>
  <h3>3. Ai đúng</h3>
  <div class="pane">
    <p>
      Trong một cuộc thi, giám khảo đưa ra câu hỏi: "Người Việt Nam đầu tiên bay lên vũ trụ là ai?"<br>
      Re... eeng! Re... eeng!<br>
      - Mời đội A.<br>
      - Thưa, đó là Từ Thước lên không gian và đã lạc động thiên thai.<br>
      - Mời đội B.<br>
      - Thánh Gióng cưỡi ngựa bay trước ạ.<br>
      Các cổ động viên lao nhau:<br>
      - Trật trật, đó là chú Cuội đã bay lên cung trăng ngồi ôm gốc đa lâu lắm rồi chứ bộ.<br>
      - ???
    </p>
  </div>
</div>
```

Code Css

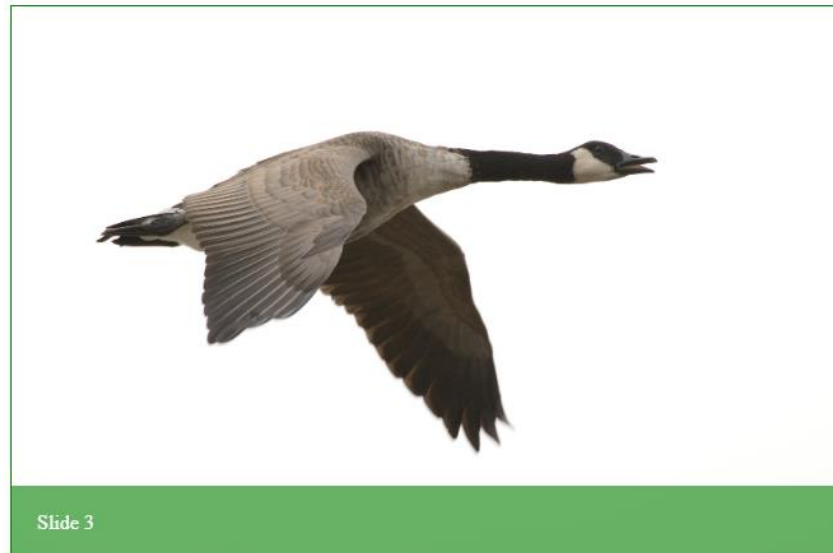
```
.accordion {margin:1em 0}
.accordion h3 {background:#559b6a;color:#fff; cursor:pointer; margin:0 0 1px 0; padding:4px 10px}
.accordion h3.current {background:#4289aa; cursor:default }
.accordion div.pane { padding:5px 10px}
```

Code JQuery

```
<script>
$(function () {
  $(".accordion div").show();
  setTimeout($(".accordion div").slideToggle('slow');", 1000);
  $(".accordion h3").click(function () {
    $(this).next(".pane").slideToggle("slow").siblings(".pane:visible").slideUp("slow");
    $(this).toggleClass("current");
    $(this).siblings("h3").removeClass("current");
  });
});
</script>
```

Giải thích:

- Cho thẻ div trong class accordion hiệu ứng trượt lên xuống slideToggle trong 1 giây
- Khi click vào thẻ h3 của tiêu mỗi tiêu đề thì tìm class pane để hiển thị ra đồng thời tìm class pane nào khác đang hiển thị để tắt đó đi bằng hiệu ứng slideUp.
- Tương tự hiển thị class pane thì cũng tác động tương tự đối với class css current xác định thành phần nào đang được chọn.



Hướng dẫn Code HTML

```
<ul id="slider">
  <li>
    <a href="https://flic.kr/p/pq1UFA">
      
    </a>
    <p>Slide 1</p>
  </li>
  <li>
    <a href="https://flic.kr/p/ppXtn4">
      
    </a>
    <p>Slide 2</p>
  </li>
  <li>
    <a href="https://flic.kr/p/pq5a4k">
      
    </a>
    <p>Slide 3</p>
  </li>
</ul>
```

Code Css

```
#slider { position:relative; margin:0; padding:0; list-style-type:none; width:650px; height:430px; border: 1px solid #008000; overflow:hidden;}
#slider li { position:absolute; }
#slider img{ width:650px;height:430px;}
#slider p { position:absolute; bottom:0; padding:20px;color:#ffffff; background-color: #008000; opacity: 0.6; margin:0; Left:0; right:0; }
```

Code Jquery

```
<script>
$(function(){
  $('#slider li').hide().filter(':first').show();
  setInterval(slideshow, 3000);
});

function slideshow() {
  $('#slider li:first').fadeOut('slow').next().fadeIn('slow').end().appendTo('#slider');
}
</script>
```

Giải thích:

- `filter()`: trả về tất cả những phần tử đáp ứng được yêu cầu. Ở đây ta ẩn tất cả thẻ li rồi sau đó tìm phần tử đầu tiên (`:first`) để hiển thị ra.
- `setInterval(slideShow, 3000)`: thiết lập thời gian hiển thị của slide là 3 giây (1 giây = 1000).
- `fadeOut()`: cho thẻ li đầu tiên hiển thị với hiệu ứng rơi xuống với tốc độ chậm (`slow`).
- `next()`: tìm phần tử tiếp theo để hiển thị với hiệu ứng `fadeIn('slow')`.
- `end().appendTo('#slider')`: kết thúc hiển thị phần tử trước rồi sau đó thêm phần tử mới vào slider để hiển thị.

Bài Tập 13:

Kiểm tra định dạng số điện thoại

Phone Number: Invalid

Phone Number: Valid

Hướng dẫn Code HTML

```
<form>
  Phone Number: <input type='text' id='txtPhone' />
  <span id="spnPhoneStatus"></span>
</form>
```

Code Css

```
<style>
  body { padding: 10px; font-family: Arial; Font-size: 10pt;}
  span { font-weight: bold;}
</style>
```

Code JQuery

```
<script>
$(document).ready(function() {
  $('#txtPhone').blur(function(e) {
    if (validatePhone('txtPhone')) {
      $('#spnPhoneStatus').html('Valid');
      $('#spnPhoneStatus').css('color', 'green');
    }
    else {
      $('#spnPhoneStatus').html('Invalid');
      $('#spnPhoneStatus').css('color', 'red');
    }
  });
});

function validatePhone(txtPhone) {
  var a = document.getElementById(txtPhone).value;
  var filter = /^[0-9-+]+$;/;
  if (filter.test(a)) {
    return true;
  }
  else {
    return false;
  }
}
</script>
```

Bài Tập 14:

Kiểm tra định dạng Email

Email Address:

Trang này cho biết
Please enter valid email address

Email Address:

Trang này cho biết
Invalid Email Address

Email Address:

Trang này cho biết
Email is valid

Hướng dẫn Code HTML

```
<form>
  Email Address: <input type='text' id='txtEmail'/><br/>
  <input type='submit' id='btnValidate' Value='Validate Email' />
</form>
```

Code Css

```
<style>
  body{padding: 10px; font-family: Arial; Font-size: 10pt;}
</style>
```

Code JQuery

```
<script>
    $(document).ready(function(e) {
        $('#btnValidate').click(function() {
            var sEmail = $('#txtEmail').val();
            if ($.trim(sEmail).length == 0) {
                alert('Please enter valid email address');
                e.preventDefault();
            }
            if (validateEmail(sEmail)) {
                alert('Email is valid');
            }
            else {
                alert('Invalid Email Address');
                e.preventDefault();
            }
        });
    });

    function validateEmail(sEmail) {
        var filter = /^[^\w-\.\+ ]+@((\[[0-9]{1,3}\. [0-9]{1,3}\. [0-9]{1,3}\. )|((\[[\w-]+\.\. )|([a-zA-Z]{2,4}|[0-9]{1,3})(\)?)$|/;
        if (filter.test(sEmail)) {
            return true;
        }
        else {
            return false;
        }
    }
}
</script>
```

Bài Tập 15:

Kiểm tra định dạng Email

Enter Date:

Submit

Enter Date: Invalid Date.(mm/dd/yyyy or mm-dd-yyyy)

Submit

Hướng dẫn

Code HTML

```
<form>
  <span>Enter Date: </span><input type="text" id="txtDate" />
  <span class="error"> Invalid Date.(mm/dd/yyyy or mm-dd-yyyy)</span>
  <br/><br/>
  <input id="btnSubmit" type="submit" value="Submit">
</form>
```

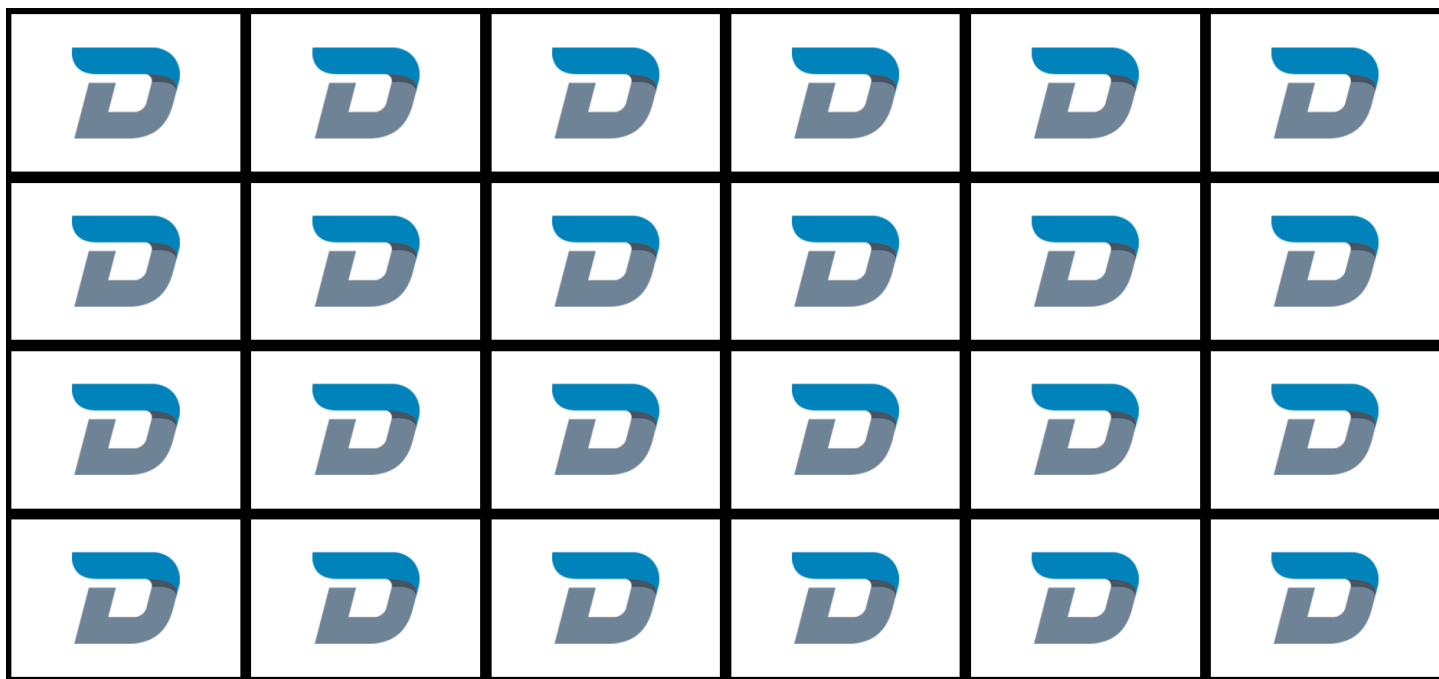
Code Css

```
<style>
  body{padding: 10px; font-family: Arial; Font-size: 10pt;}
  .error {color: red; font-family : Verdana; font-size : 8pt; }
</style>
```

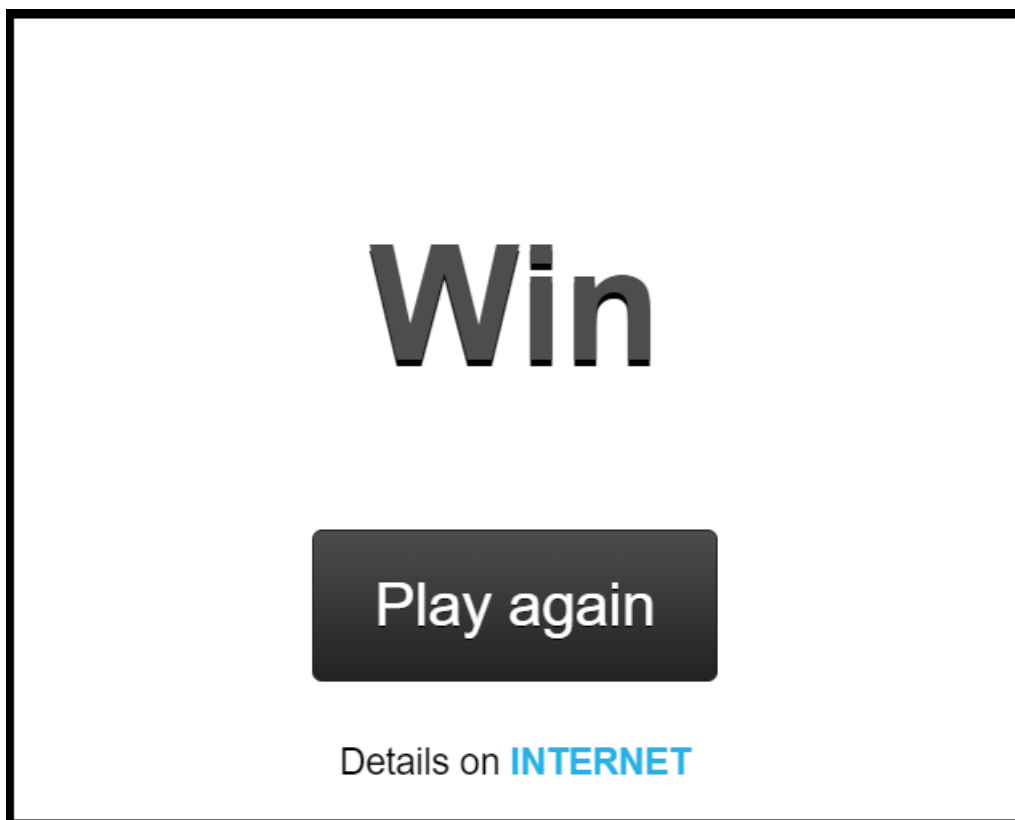
Code JQuery

```
<script>
  $(document).ready(function() {
    $('.error').hide();
    $('#btnSubmit').click(function(event){
      var dtVal=$('#txtDate').val();
      if(ValidateDate(dtVal))
      {
        $('.error').hide();
      }
      else
      {
        $('.error').show();
        event.preventDefault();
      }
    });
  });

  function ValidateDate(dtValue)
  {
    var dtRegex = new RegExp(/\b\d{1,2}[/-]\d{1,2}[/-]\d{4}\b/);
    return dtRegex.test(dtValue);
  }
</script>
```



Khi lật hết hình sẽ xuất hiện:



Bấm nút “Play again” sẽ chơi lại

Code HTML


```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Game Lật Hình</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel='stylesheet prefetch' href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Anton'>
  <link rel="stylesheet" href="style.css"
</head>
<body>
  <div class="wrap">
    <div class="game"></div>
    <div class="modal-overlay">
      <div class="modal">
        <h2 class="winner">Win</h2>
        <button class="restart">Play again</button>
        <p class="message">Details on<a href="http://127.0.0.1:5500/game_lathinh.html">INTERNET</a></p>
        <p class="share-text">Share</p>
        <ul class="social">
          <li><a target="_blank" class="twitter" href="https://twitter.com/share?url=https://codepen.io/pen/mJappx"><span class="brandico-twitter-bird"></span></a></li>
          <li><a target="_blank" class="facebook" href="https://www.facebook.com/sharer.php?u=https://codepen.io/pen/mJappx"><span class="brandico-facebook"></span></a></li>
          <li><a target="_blank" class="google" href="https://plus.google.com/share?url=https://codepen.io/pen/mJappx"><span class="brandico-googleplus-rect"></span></a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
    <footer>
      <p class="disclaimer">All Logos used in this Game are owned by their respective organizations.</p>
    </footer>
  </div><!-- End Wrap -->
  <script src='http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js'></script>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

Code CSS

```

@import url(http://weloveiconfonts.com/api/?family=Arial);
/* brandico */
[class*="brandico-"]:before {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
}
* {
  box-sizing: border-box;
}
html, body {
  height: 100%;
}
body {
  background: black;
  min-height: 100%;
  font-family: "Arial", sans-serif;
}

```

```

}
.wrap {
    position: relative;
    height: 100%;
    min-height: 500px;
    padding-bottom: 20px;
}
.game {
    transform-style: preserve-3d;
    perspective: 500px;
    min-height: 100%;
    height: 100%;
}
@keyframes matchAnim {
    0% {
        background: #bcffcc;
    }
    100% {
        background: white;
    }
}
}
.card {
    float: left;
    width: 16.66666%;
    height: 25%;
    padding: 5px;
    text-align: center;
    display: block;
    perspective: 500px;
    position: relative;
    cursor: pointer;
    z-index: 50;
    -webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);
}
@media (max-width: 800px) {
    .card {
        width: 25%;
        height: 16.666%;
    }
}
}
.card .inside {
    width: 100%;
    height: 100%;
    display: block;
    transform-style: preserve-3d;
    transition: 0.4s ease-in-out;
    background: white;
}
}
.card .inside.picked, .card .inside.matched {
    transform: rotateY(180deg);
}

```

```

}
.card .inside.matched {
  animation: 1s matchAnim ease-in-out;
  animation-delay: 0.4s;
}
.card .front, .card .back {
  border: 1px solid black;
  backface-visibility: hidden;
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  padding: 20px;
}
.card .front img, .card .back img {
  max-width: 100%;
  display: block;
  margin: 0 auto;
  max-height: 100%;
}
.card .front {
  transform: rotateY(-180deg);
}
@media (max-width: 800px) {
  .card .front {
    padding: 5px;
  }
}
@media (max-width: 800px) {
  .card .back {
    padding: 10px;
  }
}
.modal-overlay {
  display: none;
  background: rgba(0, 0, 0, .8);
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
}
.modal {
  display: none;
  position: relative;
  width: 500px;
  height: 400px;
  max-height: 90%;
  max-width: 90%;
}

```

```

    min-height: 380px;
    margin: 0 auto;
    background: white;
    top: 50%;
    transform: translateY(-50%);
    padding: 30px 10px;
}
.modal .winner {
    font-size: 80px;
    text-align: center;
    font-family: "Arial", sans-serif;
    color: #4d4d4d;
    text-shadow: 0px 3px 0 black;
}
@media (max-width: 480px) {
    .modal .winner {
        font-size: 60px;
    }
}
.modal .restart {
    font-family: "Arial", sans-serif;
    margin: 30px auto;
    padding: 20px 30px;
    display: block;
    font-size: 30px;
    border: none;
    background: #4d4d4d;
    background: linear-gradient(#4d4d4d, #222);
    border: 1px solid #222;
    border-radius: 5px;
    color: white;
    text-shadow: 0px 1px 0 black;
    cursor: pointer;
}
.modal .restart:hover {
    background: linear-gradient(#222, black);
}
.modal .message {
    text-align: center;
}
.modal .message a {
    text-decoration: none;
    color: #28afe6;
    font-weight: bold;
}
.modal .message a:hover {
    color: #56c0eb;
    border-bottom: 1px dotted #56c0eb;
}
.modal .share-text {

```

```
        text-align: center;
        margin: 10px auto;
    }
    .modal .social {
        margin: 20px auto;
        text-align: center;
    }
    .modal .social li {
        display: inline-block;
        height: 50px;
        width: 50px;
        margin-right: 10px;
    }
    .modal .social li:last-child {
        margin-right: 0;
    }
    .modal .social li a {
        display: block;
        line-height: 50px;
        font-size: 20px;
        color: white;
        text-decoration: none;
        border-radius: 5px;
    }
    .modal .social li a.facebook {
        background: #3b5998;
    }
    .modal .social li a.facebook:hover {
        background: #4c70ba;
    }
    .modal .social li a.google {
        background: #d34836;
    }
    .modal .social li a.google:hover {
        background: #dc6e60;
    }
    .modal .social li a.twitter {
        background: #4099ff;
    }
    .modal .social li a.twitter:hover {
        background: #73b4ff;
    }
    footer {
        height: 20px;
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
        z-index: 0;
    }
    footer .disclaimer {
```

```

    line-height: 20px;
    font-size: 12px;
    color: #727272;
    text-align: center;
}
@media (max-width: 767px) {
    footer .disclaimer {
        font-size: 8px;
    }
}

```

Code JQUERY

```

$(function(){
    var Memory = { init: function(cards){
        this.$game = $(".game");
        this.$modal = $(".modal");
        this.$overlay = $(".modal-overlay");
        this.$restartButton = $(".button.restart");
        this.cardsArray = $.merge(cards, cards);
        this.shuffleCards(this.cardsArray);
        this.setup();
    },

    shuffleCards: function(cardsArray){
        this.$cards = $(this.shuffle(this.cardsArray));
    },

    setup: function(){
        this.html = this.buildHTML();
        this.$game.html(this.html);
        this.$memoryCards = $(".card");
        this.binding();
        this.paused = false;
        this.guess = null;
    },

    binding: function(){
        this.$memoryCards.on("click", this.cardClicked);
        this.$restartButton.on("click", $.proxy(this.reset, this));
    },
    // kinda messy but hey
    cardClicked: function(){
        var _ = Memory;
        var $card = $(this);
        if(!_.paused && !$card.find(".inside").hasClass("matched") &&
!$card.find(".inside").hasClass("picked")){
            $card.find(".inside").addClass("picked");
            if(!_guess){
                _.guess = $(this).attr("data-id");
            } else if(_.guess == $(this).attr("data-id") && !$(this).hasClass("picked")){
                $(".picked").addClass("matched");
            }
        }
    }
}

```

```

        _._guess = null;
    } else {
        _._guess = null;
        _._paused = true;
        setTimeout(function(){
            $(".picked").removeClass("picked");
            Memory.paused = false;
        }, 600);
    }
    if($(".matched").length == $(".card").length){
        _._win();
    }
}
},

win: function(){
    this.paused = true;
    setTimeout(function(){
        Memory.showModal();
        Memory.$game.fadeOut();
    }, 1000);
},

showModal: function(){
    this.$overlay.show();
    this.$modal.fadeIn("slow");
},

hideModal: function(){
    this.$overlay.hide();
    this.$modal.hide();
},

reset: function(){
    this.hideModal();
    this.shuffleCards(this.cardsArray);
    this.setup();
    this.$game.show("slow");
},

// Fisher--Yates Algorithm -- https://bost.ocks.org/mike/shuffle/
shuffle: function(array){
    var counter = array.length, temp, index;
    // While there are elements in the array
    while (counter > 0) {
        // Pick a random index
        index = Math.floor(Math.random() * counter);
        // Decrease counter by 1
        counter--;
        // And swap the last element with it

```

```

        temp = array[counter];
        array[counter] = array[index];
        array[index] = temp;
    }
    return array;
},

buildHTML: function(){
    var frag = '';
    this.$cards.each(function(k, v){
        frag += '<div class="card" data-id="'+ v.id +'"><div class="inside">\
        <div class="front"></div>\
        <div class="back"></div></div>\
        </div>';
    });
    return frag;
}
};

var cards = [
    {
        name: "php",
        img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdn.io/74196/php-logo_1.png",
        id: 1,
    },
    {
        name: "css3",
        img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdn.io/74196/css3-logo.png",
        id: 2
    },
    {
        name: "html5",
        img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdn.io/74196/html5-logo.png",
        id: 3
    },
    {
        name: "jquery",
        img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdn.io/74196/jquery-logo.png",
        id: 4
    },
    {
        name: "javascript",
        img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdn.io/74196/js-logo.png",
        id: 5
    },
    {
        name: "node",
        img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdn.io/74196/nodejs-logo.png",
        id: 6
    }
];

```



```
},
{
  name: "photoshop",
  img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/74196/photoshop-logo.png",
  id: 7
},
{
  name: "python",
  img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/74196/python-logo.png",
  id: 8
},
{
  name: "rails",
  img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/74196/rails-logo.png",
  id: 9
},
{
  name: "sass",
  img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/74196/sass-logo.png",
  id: 10
},
{
  name: "sublime",
  img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/74196/sublime-logo.png",
  id: 11
},
{
  name: "wordpress",
  img: "https://s3-us-west-2.amazonaws.com/s.cdpn.io/74196/wordpress-logo.png",
  id: 12
},
];
Memory.init(cards);
})();
```