

# Hướng dẫn tạo hiệu ứng kính lúp bằng JQuery và CSS3

## Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

### Bước 1: Viết mã cho trang web

Mở trình soạn thảo, tạo một trang web, sau đó viết mã JQuery và chèn ảnh, chèn nội dung vào trang như hình bên dưới.

Chú ý: Ta cần download thư viện JQuery và Prefix Free (trên Google) để sử dụng cho trang web này, sau đó nhúng 2 thư viện này vào trang.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Phóng ảnh với jQuery và CSS3</title>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<div class="magnify">

  <div class="large"></div>

  

</div>
<script src="prefixfree.js" type="text/javascript"></script>
<script src="jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

  var native_width = 0;
  var native_height = 0;
```

```

$(".magnify").mousemove(function(e){

    if(!native_width && !native_height)
    {
        var image_object = new Image();
        image_object.src = $(".small").attr("src");

        native_width = image_object.width;
        native_height = image_object.height;
    }
    else
    {
        var magnify_offset = $(this).offset();
        var mx = e.pageX - magnify_offset.left;
        var my = e.pageY - magnify_offset.top;

        if(mx < $(this).width() && my < $(this).height() && mx > 0 && my > 0)
        {
            $(".large").fadeIn(100);
        }
        else
        {
            $(".large").fadeOut(100);
        }

        if($(".large").is(":visible"))
        {
            var rx = Math.round(mx/$( ".small" ).width()*native_width - $(".large").width()/2)*-1;
            var ry = Math.round(my/$( ".small" ).height()*native_height - $(".large").height()/2)*-1;
            var bgp = rx + "px " + ry + "px";
            var px = mx - $(".large").width()/2;
            var py = my - $(".large").height()/2;
            $(".large").css({left: px, top: py, backgroundPosition: bgp});
        }
    }
})
})
</script>
</body></html>

```

## Bước 2: Định nghĩa style sheet

Tiếp theo, ta tạo mới file css, rồi định nghĩa style trong file này. Ta cần tham chiếu đến file css từ trang web trong bước trên.

---

```
* {margin: 0; padding: 0;}
.magnify {width: 400px; margin: 50px auto; position: relative;}

.large {
    width: 200px; height: 200px;
    position: absolute;
    border-radius: 100%;

    box-shadow: 0 0 0 7px rgba(255, 255, 255, 0.85),
    0 0 7px 7px rgba(0, 0, 0, 0.25),
    inset 0 0 40px 2px rgba(0, 0, 0, 0.25);

    background: url('IMG_36685246202825.jpeg') no-repeat;

    display: none;
}

.small { display: block; }

.footer-bar
{
    display: block;
    width: 100%;
    height: 45px;
    line-height: 45px;
    background: #111;
    border-top: 1px solid #E62600;
    position: fixed;
    bottom: 0;
    left: 0;
}
.footer-bar .article-wrapper{
    font-family: arial, sans-serif;
    font-size: 14px;
    color: #888;
    float: left;
    margin-left: 10%;
}
.footer-bar .article-link a, .footer-bar .article-link a:visited{
    text-decoration: none;
    color: #fff;
}
```

```
.site-link a, .site-link a:visited{
    color: #888;
    font-size: 14px;
    font-family: arial, sans-serif;
    float: right;
    margin-right: 10%;
    text-decoration: none;
}
.site-link a:hover{
    color: #E62600;
}
```

### Bước 3: Thực thi trang web và xem kết quả

Sau khi đã viết mã và định nghĩa style xong, hãy thực thi trang và xem kết quả. Ta có thể thấy hình ảnh đã được hiển thị trên trang web như hình bên dưới.



Sau khi người dùng di chuột lên ảnh, ta có thể thấy hiệu ứng xảy ra, trên trang web đã xuất hiện hình ảnh phóng to của ảnh như hình bên dưới.



Chú ý: Ta cần chọn một hình ảnh để chèn vào trang web.