

## arduino 上使用 ENC28J60 以太网控制器的教程—发送更大的图标

上一个教程发布后，有很多同学留言要求用 arduino 和 enc28j60 发送更大的图片。

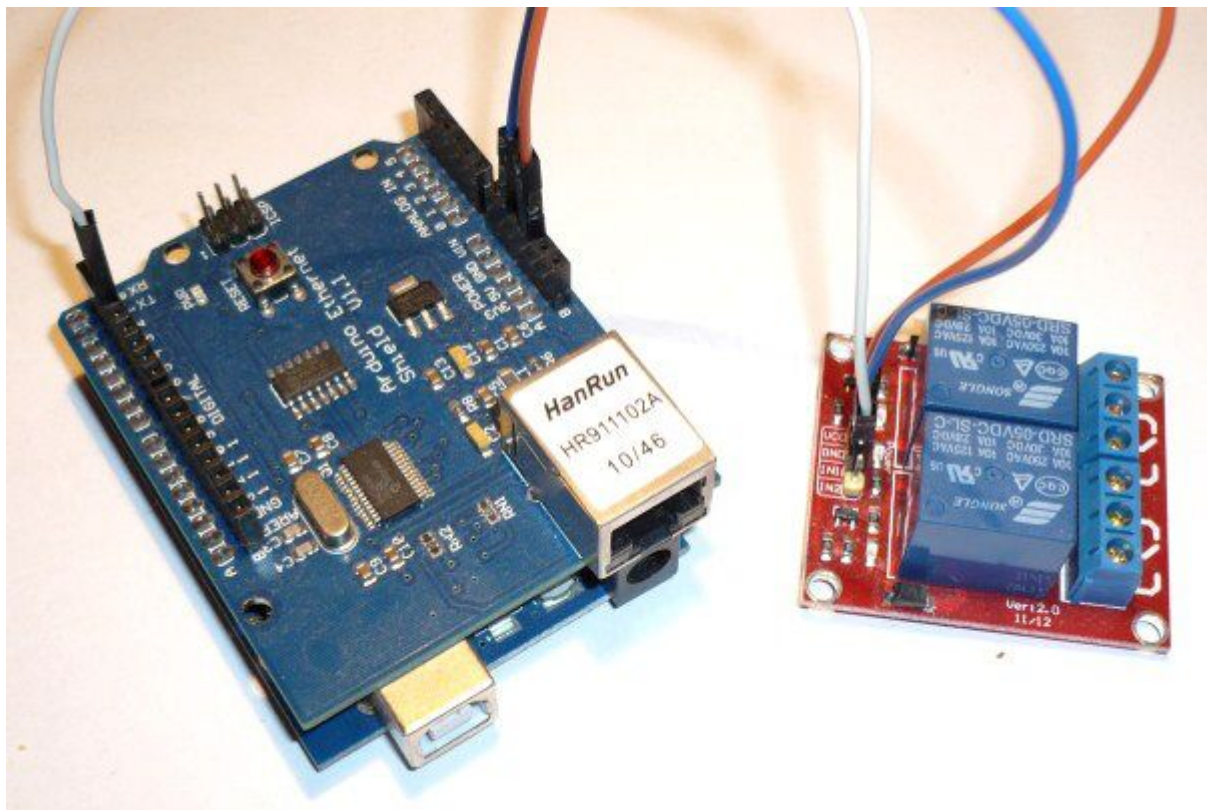
现在我们通过在 HTML 页面中引用别的网站的图片来解决这个问题：

```
9 <div style="text-align:center">
10 <a href="on.htm">
11 
12 </a>
13 </div>
```

下面我写一个例子来通过互联网控制一个继电器，使用为智能手机优化的用户界面。

## 逻辑视图

这个例子使用 3 个模块：Arduino UNO；enc28j60 盾；从 ebay 买的继电器盾，连接到 Arduino 的一个端口：



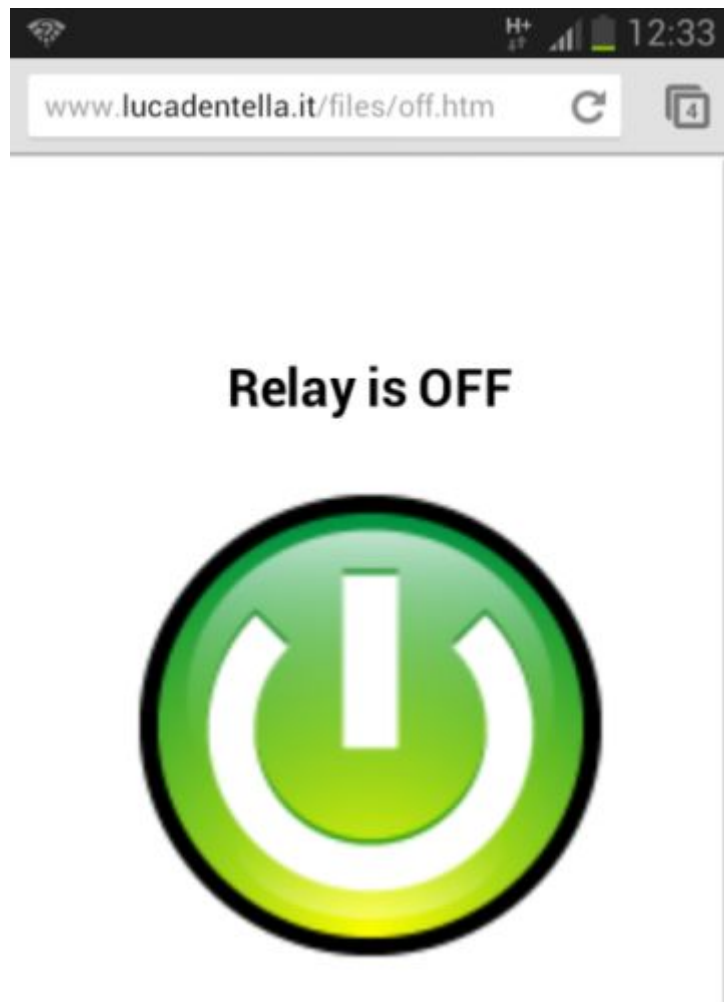
enc28j60 盾连接到我家的 ADSL 路由器，配置 NAT，传入 TCP 连接中 80 端口对应为分配给 Arduino 的 IP 地址：

Nome	IP destinazione	Tipo Porta	Porta Interna	Porta Esterna
HTTP	192.168.1.2	TCP	80	80

在我知道我公网的 IP 地址的情况下我可以连接我的 Arduino。最好使用动态的 DNS 服务（也许使用一个 Arduino 让他保持更新，正如我这个[教程](#)）。

## WEB 界面

可以保持了简洁的界面：一个标签显示真实的状态，一个按钮控制继电器的开关：



对网管的提示：下面的 META 元标记可以使你的网页更加适合智能手机的显示。

```
2 <head>
3 <meta name="viewport" content="width=200px"/>
4 </head>
```

我使用的图标来自 [Jojo Mendoza](#) 设计的 Soft Scraps 图标集，由于这些图标用于个人和非商业用途是免费的！

你可以从 [GitHub](#) 上下载这 2 个示例的静态页面。

## 代码

对于代码详细的解释已经在上一个例程中阐述了，这个例程改变了准备（prepare）和发送 HTML 页面：

```
BufferFiller bfill = ether.tcpOffset();
bfill.emit_p(PSTR("HTTP/1.0 200 OK\r\n"
    "Content-Type: text/html\r\nPragma: no-cache\r\n\r\n"
    "<html><head><meta name='viewport' content='width=200px' /></head><body>"
    "<div style='position:absolute;width:200px;height:200px;top:50%;left:50%;margin:-100px 0 0 -100px'>"
    "<div style='font:bold 14px verdana;text-align:center'>Relay is $$</div>"
    "<br><div style='text-align:center'>"
    "<a href='/?$$'><img src='http://www.lucadentella.it/files/bt_$.png'></a>"
    "</div></div></body></html>"
    ), relayLabel, linkLabel, linkLabel);
```

和往常一样可以从 [GitHub](#) 下载源代码。