



السلاج عليك ورحمة الله وبركاته  
اليوم سوف نناول طريقة إرسال البيانات باستخدام سكربت [ php ] باستخدام برونوكول [ http ]



بعض المعلومات حول برونوكول [ ش ن ب ]

ميثاق نقل النص الفائق أو HTTP هو اختصار لـ HyperText Transfer Protocol ، وهو الطريقة الرئيسية والأكثر انتشاراً لنقل البيانات في الويب (www) الهدف الأساسي من بنائه كان إيجاد طريقة لنشر واستقبال صفحات HTML.

( HTTP إنش. ن.ج. ن.ج. بي ) هو نظام نقل مواد الإنترنت عبر الشبكة العنكبونية (الويب)

وهو من الطبقة الخامسة لنظام TCP/IP وهي طبقة التطبيقات ويستخدم من قبل منصفحات الإنترنت والتي تسمى عميل المستخدم user-agent ويستخدم المدخل رقم 80 على المخدم غالباً بالتعاون مع الطبقة الرابعة وبالتحديد مع ميثاق [ برونوكول TCP ] للحصول على الصفحات المطلوبة وبعد ذلك نبدأ مهمة ميثاق [ برونوكول TCP ] لنولى المهمة من هنا والبدأ في عمله

ونعتبر الصفحة كأي وثيقة عادية نصية ولكنها تحتوي على بعض الإضافات الأخرى الفاتحة HyperText Text مثل روابط الأماكن أو مواقع أو صفحات أخرى بالإضافة إلى بعض الإضافات الحديثة مثل الصور والوسائط المتعددة والتي ينجح الحصول عليها في طلب منفصل آخر ولكنها تتواجد داخل تلك الصفحة بعد تحميلها

نظام HTTP يعمل على نقل البيانات بطريقة يعبر عنها بأنها [ غير متقيدة (Stateless) مما يعني سرعة كبيرة في نقل صفحات المواقع من وإلى جهاز العميل، هذا يعني سرعة كبيرة في نقل مواقع الشبكة واستضافة عالية لكافة البيانات أو بمعنى آخر لا يهتج كثيراً بعملية فقد البيانات والحصول عليها أثناء الاتصال

ببساطة يتميز هذا النظام بمعايرته السهلة التي تجعل من استضافة أي موقع أمرًا سهلاً وبسيطاً. وحسب ما نوضح صفحات وصف هذا النظام في ملفات rfc فان استضافة هذا النظام على المسيرات Routers تجعل من عملية نقل صفحات المواقع أمراً سريعاً جداً بحسب سرعة استضافة موقعك

وحيث أن الاستضافة الخاصة بأي موقع لا بد أن نتعامل مع هذا النظام، فإن مواقع الويب جميعها تعمل على أساس بنية هذا النظام وطريقته بغض النظر عن جهة الاستضافة

ويعمل الميثاق بنظام Client Server Response أي نظام الرد بين العميل والمخدع. وبمعنى آخر نجرى العملية كالتالي

يقوم المتصفح، والذي يفهم نظام الميثاق [ البرونوكول ] جيداً، بإرسال طلب إلى المخدع منتظراً نتيجة الطلب ويكون ذلك الطلب موجهاً غالباً لـ [ المنفذ (Port) رقم 80 على الخادم، وهو المنفذ الذي يقوم المخدع بنهيته لاستقبال مثل هذه الطلبات

ينقل المخدع الطلب ويقوم بالرد عليه برسالة تتكون من عدة أجزاء [ رأس نتيجة الطلب ثم نتيجة الطلب أو محتوياته المطلوبة ] وينع توجيه تلك الرسالة إلى جهاز العميل مرة أخرى على أي مخرج port فارغ في جهاز العميل وغالباً ما يكون رقم المخرج أعلى من 1024 حيث أن الأرقام أسفل ذلك الرقم مخصصة لأغراض معروفة ومحددة

يعرف نظام HTTP ثمانية وسائل أو طلبات تُرسل إلى مخدع [ نسمى أحياناً (verbs) : أي أفعال ] نصف الطلب المراد على المصدر المرفق

HEAD

نطلب رداً مطابقاً لذلك الذي يرجعه طلب GET ، لكن بدون قسم [ الجسم (body) ويفيد هذا في الحصول على معلومات عن المطلوب دون نقل على كامل المحتوى

GET

طلب عرض؛ وهو أكثر وسيلة مستخدمة اليوم على الشبكة



POST

إرسال معلومات من المستخدم الزبون [ من form في صفحة html مثلا ] للهدف المرفق. نوضع البيانات ضمن قسم [ الجسم (body) من الطلب

PUT

تحميل إلى الهدف

DELETE

مسح الهدف [ و نادراً ما نستخدم ]

TRACE

نرد بذات الطلب الذي وصل، وذلك ليستطيع الزبون أي تعديلات نقوم بها خوارج في الطريق

OPTIONS

نرد الوسائل التي يدعمها خادم الويب، يستخدم لفحص كيف يعمل خادم الويب

CONNECT

للاستخدام مع خادم وكيل قد يحول إلى نفق SSL

ندعج خوارج الويب GET و HEAD على أقل تقدير، وعادة ما ندعج OPTIONS أيضاً



عذراً عن الترجمة السيئة هذا هو الموجود حالياً وذلك لقلة المصادر

### باختصار

يتمد بروتوكول http على طريقة الطلب و الرد http request و http response فمثلاً إن كنت تطلب google بهذه الطريقة http://www.google.com لينولك بروتوكول http إجابة طلبك بصفحة google الجميلة على منصفك حسناً قم الآن بانجاز بحث ب google عن delphi و لاحظ العنوان

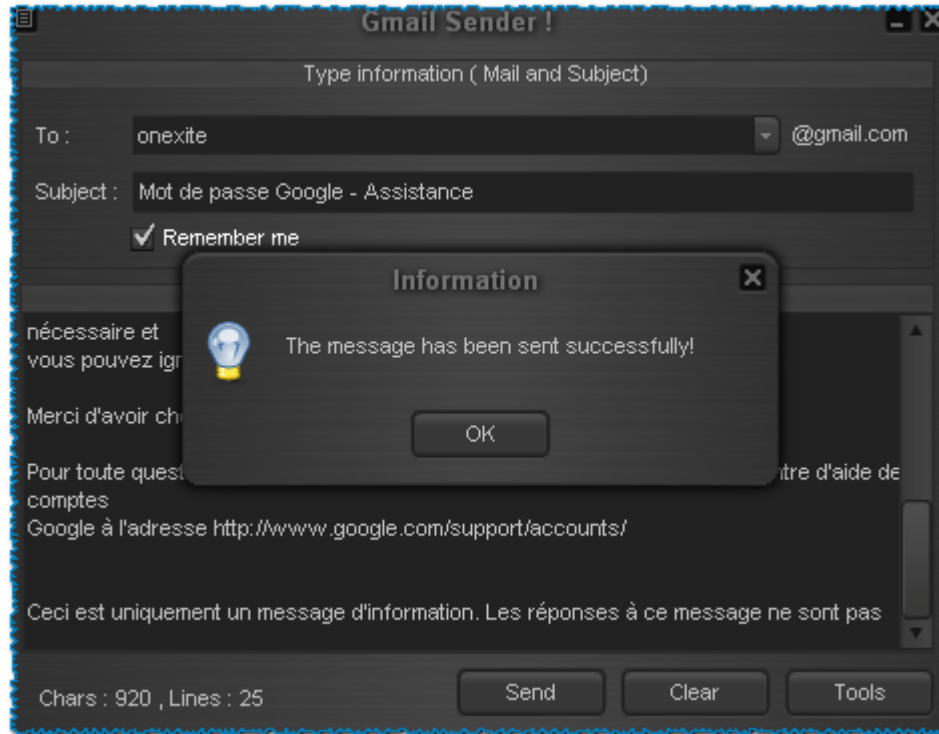
http://www.google.fr/search?hl=fr&source=hp&q=delphi&meta=&aq=f&oq=

### ماذا نحتاج

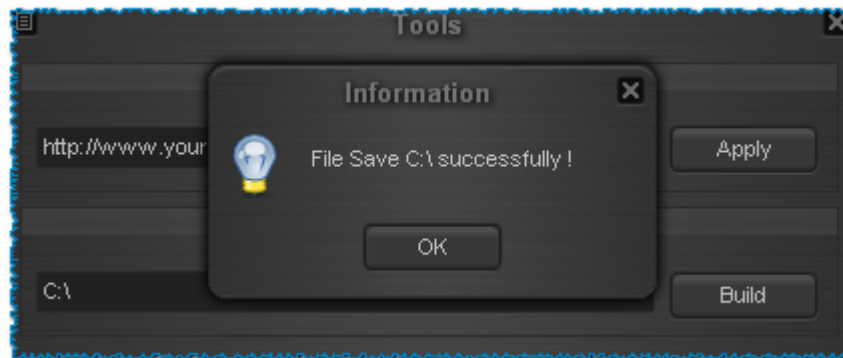
- ✓ استضافة مدفوعة نكون أحسن ندعج المايلر [ للتطبيق المثال ]
- ✓ مكونات مجانية من هنا [ http://www.myfxboard.com/tiehttp / ]
- ✓ سكربت [ PHP ]
- ✓ محرر نصوص من الأحسن نون باد ++
- ✓ بالطبع برنامج دلفي أي نسخة تفدي بالفرض



شكل البرنامج لناخذ فكرة عامة



✓ واجهة الإعدادات



البرنامج بسيط بصفة عامة

يحتوي على 2 form الأول واجهة رئيسية

والثاني للإعدادات [ أو الأدوات ]



لنبدأ في البرمجة :

هذا سكرين [ php ]



برمجته سهلة أي محرر نصوص نكتب فيه هذا الكود ونقوم بالحفظ

```

sender.php نحفظه بهذا الاسم
<html>
<head>
<title>Sender By any name</title>
</head>
<body>
php?>
;["to" = $_POST["To"$
;["subject" = $_POST["subject"$
;["message" = $_POST["content"$
$headers = 'From: admin@gmail.com$
. "\r\n" .
. 'Reply-To: admin@gmail.com'
. "\r\n"
;["X-Mailer: PHP/" . phpversion'

mail($to, $subject, $message
;["headers"$
<?
</body>
</html>

```

### الآن نفتح الدلفي ونقوم بـ :

- بعد تحميل المكون نقوم بتنصيبه [ إن صدق التسمية ]
- **نفتح الدلفي ونضع المكون** idhttp1 نجدونه في internet
- **الآن ننقل إلى وضع العناصر**

2 edit

- ❖ **الأولى** لوضع عنوان المستقبل وهذا حسب مثالنا
- ❖ **والثاني** يدنوي على عنوان الرسالة

1 memo

**ندوي الرسالة وهي الأساس**

**في زر الإرسال نضع هذا**

```

زر الإرسال
;var http :string
begin
;http:=Form2.bsSkinEdit1.Text

```

```

if ((http <> '') and (http <> 'http://')) then begin
if (( bsSkinEdit1.Text<>'') and (bsSkinEdit2.Text<>'')) then begin

iehttp1.RequestMethod := 'POST
iehttp1.ExecuteURL(http+'?To='+bsskinedit1.Text+'@gmail.com'+ '&subject='+bsskinedit2
.Text+'&content='+bsskinmemo1.Text
bsSkinMessage2.WideMessageDlg('The message has been sent
[ successfully!',mtinformation,[mbok],o
end else begin bsSkinMessage2.WideMessageDlg('Please type : mail and
subject!',mtinformation,[mbok],o); end
end else begin Form2.Show; end

```

### حيث إن

iehttp1.ExecuteURL للنفذ الملف كأنك وضعه في المتصفح و ضغطت على الزر اذهب

'iehttp1.RequestMethod := 'POST هو طبيعة الطلب تكون غير مرئية

To متغير في السكريبت

&subject متغير في السكريبت العنوان حيث إن & هي والمنطقية

'&content هو أيضا متغير في السكريبت المحتوى



إذن اكملنا إرسال المعلومات إلى السكريبت وهو بدوره ينفذ

دالة الإرسال !!
mail(\$to, \$subject, \$message [ headers\$

ولاكن هذا المتغير لي نضع بارساله [ headers ] !

صح ولاكن في السكريبت [ PHP ] اخذ قيمة i

جميل إذن ممكن نعدل ونجعله متغير ؟ بـ الطبع هكذا :

إضافة لملف [ PHP ]	إضافة للكود
[ " headers = \$_POST["hedr\$	hedr='+bsskinedit3.Text&'

والباقى مجرد شروط مثلا إذا كان العنوان و رابط الملف المرفوعة على الاسنضافة .. موجود إذن نفذ

إذن ننقل إلى قسم الإعدادات

```

هذا زر حفظ الإعدادات في ملف ini
var
    IniFile : TIniFile
begin
    IniFile := TIniFile.Create('myapp.ini')
    try
        IniFile.WriteString('User','http',bsSkinEdit1.Text)
    finally
        IniFile.Free
    end
end
Form2.Close
IniFile.Free

```

ولكن كيف ينع قراءة الإعدادات عند فتح البرنامج ؟

هذا أمر سهل مبدئيا

```

هذا نضعه في حدث [ ظهور الفرع ]
procedure TForm1.FormShow(Sender: TObject)
var
    IniFile : TIniFile
begin
    IniFile := TIniFile.Create('myapp.ini')
    try
        Form2.bsSkinEdit1.Text:=IniFile.ReadString('User','http',Form2.bsSkinEdit1.Text)
    finally
        IniFile.Free
    end
end

```

ولذلك يا أخ كيف يقوم بحفظ ملف [ PHP ] ؟

هناك طرق عدة ولاكننا سهلها [ بدائية ] نضع الكود في memo وخصائص ظهور يكون سلبي

**زر الحفظ**

```
if bsSkinEdit2.Text<>" then begin
  Memo1.Lines.SaveToFile(bsSkinEdit2.Text+'\sender.php');
```



وهكذا انتمت شرحي المتواضع



هذه بعض الحيل

حيث إن [#127] هو كود إسكي

سنجدون جدول ascii في أول بحث

**حدث يسمح بكتابة الأحرف والأعداد**

```
procedure TForm1.bsSkinEdit2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char)
begin
  If not( Key in ['0'..'9', 'a'..'z', 'A'..'Z', '.', '#', #127]) then
    Key := #0;
end;
```

**المراجع**<http://ar.wikipedia.org/wiki/><http://www.myfxboard.com/tiehttp/><http://www.delphi4arab.com/>