### بســـم الله الرحــمان الرحــيم

إنني جديد في عالم البرمجة و كنت قد و عدت صديقي نصر الدين - مدير موقع جامع العلوم - بدرس تصميم برنامج شات الا انه كدت أن لا أفي بوعدي لانه و ببساطة مللت رفع الصور و تنسيق الموضوع في المنتدى و بما أنني حضرت الدرس على الورد- شكرا ميكروسفت- قررت أن أضعه على شاكلة كتاب pdf و أرجو من كل شخص يستفيد منه أن لا يحرمنا دعائه بالصلاح و النجاح في الدراسة ..

أخوكم في اتت 777777 77 7 كالاها الكالية الكال

### مشروعنا البسيط هو:

تصمیم برنامج شــــات باستعمال
Clientsocket
And
Serversocket

مدخل: هذان الاداتين تستعمل لربط جهازين مع بعضهما البعض غالبا ما أستخدمتا لتصميم برامج الاختراق من الجيل الاول مثل netbus وغيرها، و لكن في درسنا هذا لن نتعلم كيفية تصميم برنامج اختراق او ما شابه و انما سوف نستخدمهما لعمل برنامج شات صغير و منه سوف نفهم طريقة عمل هذين الاداتين و طريقة عمل تلك البرامج ...

## شروط الاتصال بين جهازين:

Ip : رقم الأي بي :

هو رقم غير ثابت بمعنى يتغير كلما دخلت الى الانترنت يقوم بتعريف جهاز الكمبيوتر مثل لوحات ارقام السيارات يعطى هذا الرقم عند الاتصال بالانترنت من طرف مزود الخدمة و يستحيل أن يتشابه أي بي جهازين

متصلين في نفس الوقت و في حالة كان الجهاز غير متصل يكون الاي بي الخاص به على النحو التالي " 127.0.0.1 " يطلق عليه بالاي بي الداخلي و هناك ايضا الاي بي الخارجي و يستعمل للاتصال عندما يكون هناك ربط يحتاج الى انترنت أي جهازين مختلفين و في مكانين مختلفين يتكون الاي بي من أربع خانات يفصل بينها نقاط مثلا

الخانة الاولى هي للبلاد الخانة الثانية هي لمزود الخدمة و هكذا ربما فهمت الان كيف يمكن تحديد مكانك للمزيد من الشرح عليك ب google

يستخدم هذا الرقم كمنفذ يتصل به عبر جهازين اذا اتصل client بستخدم هذا الرقم كمنفذ يتصل به عبر جهازين اذا اتصل server من خلال ذلك المنفذ و server (العميل) ينتضر من خلال نفس المنفذ لشرح أو فر عليك google لنبدأ العمل الآن

إعداد الأداة

في حالة كانت النسخة السادسة من الدلفي لا مشكلة الأداتين موجودتين في قسم

#### Internet



في حالة كانت النسخة السابعة فان النسخة السابعة من الدلفي لا تأتي معها الإداتين

Clientsocket and serversocket فهذه طريقة الإعداد (الاضافة)

أولا اذا كنت تعمل على نسختين من الدلفي اغلق واحدة و ابق على واحدة في أعلى الصفحة اضغط على

Composant >> installer des paquets

بعد ضهور نموذج

قم باستعراض الملفات <>ajouter >> وإضغط الملفات

### dclsockets70.bpl

هذا الأخير تجده في مجلد (bin) بين مجلدات الدلفي بعد تثبيت الاداتين تجدهما كما في الصورة



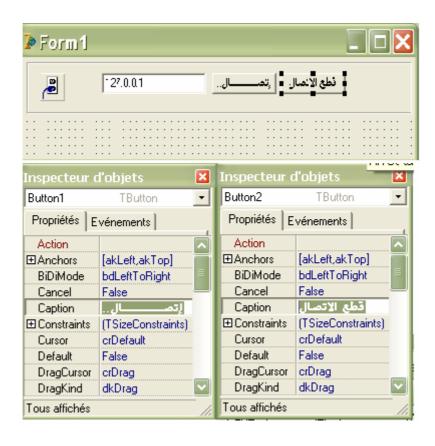
### العمل على client

حضر نموذج العمل كالتالي:





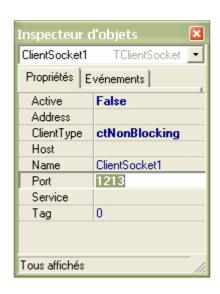
نفس الشيئ بالنسبة للأزرار غير هما كما في الصور



انتهينا من اعداد الفورم الان انقر نقرة واحدة على Clientsocket كي تصبح مفعلة



من قائمة Propriétés غير البورت( المنفذ ) الى أي رقم تريد انا اخترت 1213



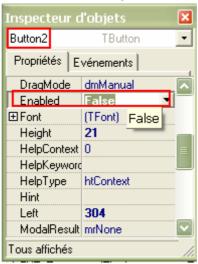
جيد الآن نقرتان على Button1 الذي هو زر الإتصال و أضف التالي :

# clientsocket1.Address:=edit1.Text; clientsocket1.Active:=true;

الكود الاول نخبره بالعنوان الذي سيتصل به و الذي هو الاي بي الكود الثاني نفعل به الاتصال بلاتصال بالخطوة السابقة انتهينا من زر الاتصال طيب الآن نقرتان على زر قطع الاتصال و في محرر الشيفرة نضيف الكود التالي :

## clientsocket1.Active:=false;

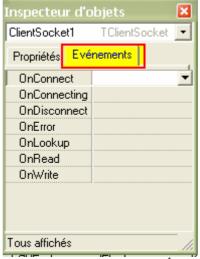
بهذا الكود نقطع الاتصال نفذ البرنامج f9 نفذ البرنامج كل شيئ تمام إذا اغلق لنعود الى بيئة التطوير غير عنوان الفورم الى chat 0.0.1 اجعل زر قطع الاتصال غير مفعل من خلال خاصة enable



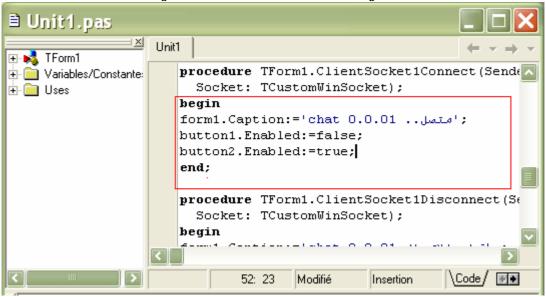
لفهم معنى غير مفعل نفذ البرنامج والحض أن زر قطع الاتصال لا يمكن الضغط عليه و السبب الذي يدفعنا الى جعله غير مفعل هو اننا لا نحتاج اليه ما دام أننا لم ننتصل الآن نقرة على clientsocket كي يصبح العمل عليها (مفعلة )



إنتقل من propriétés الى evénements ( قسم الأحداث )



في المكان الفراغ المكان الأبيض إضّعط مرتين على حدث onconnect في المكان الأبيض الشيفرة أضف التالي :



form1.Caption:=' chat 0.0.01 ... '; button1.Enabled:=false; button2.Enabled:=true;

شرح الكود

السطر الاول: عند الاتصال نعلم ذلك من خلال عنوان الفورم السطر الثاني: تذكرت أننا جعلنا في الاول زر قطع الاتصال غير مفعل لاننا غير متصلين - و بما أننا اتصلنا الاننا نعمل على حدث الاتصال ا -

يجب أن نفعل زر قطع الاتصال و نجعل زر الاتصال غير مفعل لاننا متصلين أصلا الخطوة الثانية أضف التالى عند حدث (OnConnecting) محاولة الاتصال

form1.Caption:=' chat 0.0.01 ... الاتصال: ' ; ا جاري الاتصال: button1.Enabled:=false; button2.Enabled:=true;

أضن أننا لا نحتاج الى شرح الكود

أضف التالي عند حدث قطع الاتصال(On Disconnect

form1.Caption:='chat 0.0.01..'; button1.Enabled:=true; button2.Enabled:=false;

أضف التالي عند حدث وقوع خطأ ( On Error )

form1.Caption:='chat 0.0.01 !! إنخطأ في الاتصال !! button1.Enabled:=true; button2.Enabled:=false;

إنتهينا من الجزء الأول الان احفض المشروع في مجلد أطلق عليه اسم server وأنشئ مجلد جديد

سبب إنشاء مجلدين server and client هو ان الدلفي يقوم بحفض المشروعات في مجلد واحد project و هو المجلد الافتراضي فاذا حفضنا المشروعين في نفس المجلد سوف تختلط الامور علينا و نحن لا نريد ذلك الأن

اذا كنت حفضت المشروع يمكنك أن تنشأ مشروعا جديد أو تفتح نسخة دلفي ثانية و الخيار الثاني هو المحبب

العمل على server

أضف الى الفورم serversocket من قائمة

غير بورت server الى نفس بورت chat (server) 0.0.1 الفورم الى caption غير الفورم الى إضغط مرتين على الفورم و في محرر الشيفرة أضف التالى

Form1.caption:='chat ( server ) 0.0.1 .. '; يستمع ليتصل'; serversocket1.Active:=true;

شرح الكود:

client يقوم تلقائيا بانتضار اتصال server يقوم تلقائيا بانتضار اتصال و السآل كيف سنعرف أن client متصل بنا عندما كنا نبرمج client أضفنا كود الى حدث الاتصال يخبرنا انه اتصل نفس الشيئ مع server كي يصبح العمل عليه (مفعلة) إضغط ضغطة على serversocket كي يصبح العمل عليه (مفعلة)

0

server ب client عند حدث اتصال عند في قائمة الاحداث و عند حدث اتصال (On ClientConnect)

form1.Caption:='chat( server ) 0.0.1; ; متصل client متصال ال عنوان form سيتغير من يستمع ليتصل الى متصل

أضف التالي عند حدث قطع الاتصال:

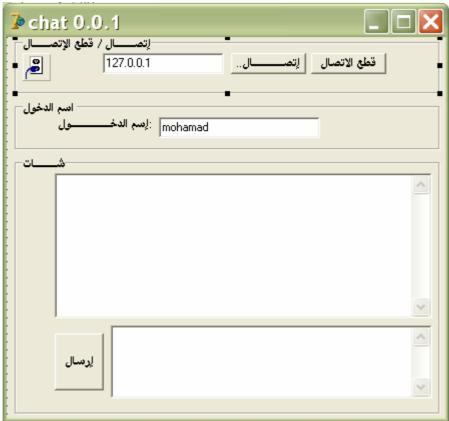
form1.Caption:='chat( server ) 0.0.1 ; ' تم قطع الاتصال ; ' تم قطع التالي عند حدث الخطأ في الاتصال :

form1.Caption:='chat( server ) 0.0.1 ; 'خطأ في الاتصال ) 0.0.1 الآن نفذ البرنامج احفض المشروع ثم جربه تجده في مجلد الذي حفضت فيه المشروع Project1.exe فيه المشروع لتأكد من أن كل شيئ جيد

إفتح server و client - خارج بيئة التطوير - و قم بالاتصال على الاي بي الافتراضي 127.0.0.1 اذ اننا لا نحتاج الى انترنت كي نتصل انتهينا من مشاكل الربط بين client و server

البداية في تصميم برنامج الشيات بالنسبة الى client

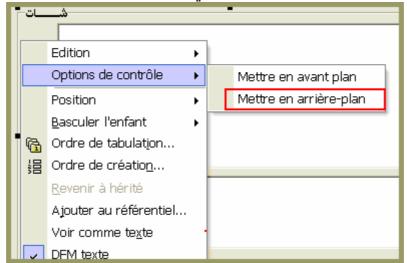
و إجعل الفورم كالتالي



لزيادة جمال البرنامج أضفت



ملاحضة في حالة لاحضت انها ضاهرة فوق الازرار اضغط يمين الفأرة و اختر كما في الصورة



تلاحض أيضا اننا أضفنا أيضا 2 من memo و قمنا باضافة الشريط الاحض المتحرك من خاصية scrollbars



ملاحضة ميمو 1 فوق و ميمو 2 تحت لان 2 memo سوف نخصصه للكتابة و memo 1 سوف نخصصه لاستعراض الكتابة المرسلة من طرف server على حد سواء .



كما أضفنا edit2 و خصصناه لاسم الدخول و أضفنا زر ثالث و غير عنوانه الى ارسال إضغط على هذا الاخير و في محرر الشيفرة أضف التالي :

memo1.Lines.Add("+edit2.Text+'>'+memo2.text);
memo2.Clear;
clientsocket1.Socket.SendText(memo1.Text);

شرح الكود:

1- الكود الأول: ننقل الكتابة من ميمو 1 الى ميمو 2 بالأضافة الى اسم الدخول

2- نحذف الكتابة من 2 memo لاننا لا نريد ارسالها مرة ثانية 3- هو الاهم و هي ارسال الكتابة الى server لكن كما نرسل الكتابة يجب أن نستقبل الكتابة من server و هذه طريقة الكن كما نرسل الكتابة يجب أن نستقبال الكتابة

أضغط على clientsocket كي تصبح مفعلة و عند حدث القراءة OnRead أضيف التالي

memo1.Text:=socket.ReceiveText;

انتهينا من أمر CLIENT

## بالنسبة الى server

اجعل الفورم كتالي:



نفس الشيئ 1 memo و 2 memo و زر 1 button الذي هو زر الارسال هو زر الارسال اضغط على serversocket كي يصبح العمل عليها

إنتقل من propriétés الى evénements ( قسم الأحداث ) و عند حدث القراءة ( OnClientRead ) أضف التالي :

memo1.Text:=socket.ReceiveText;

في الأول عملنا على استقبال و ارسال client الكتابة الآن نعمل على استقبال server الكتابة و ارسالها لارسال الكتابة أضف التالي في زر ارسال (button1)

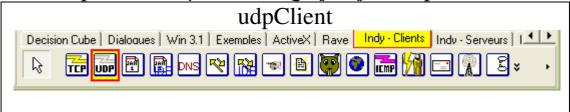
Var
i:integer;
begin

Memo1.Lines.Add(' '+EditPseudo.text+'> '+memo2.text );
if (Serversocket1.Socket.ActiveConnections > 0) then
begin
for i := 0 to Serversocket1.Socket.ActiveConnections-1 do
begin
Serversocket1.Socket.Connections[i].sendtext(EditPseudo.text+'>'+memo1.text);
end;
end;
end;

# نفذ البرنامج

و جربه خارج بيئة التطوير و ان شاء الله كل شيء سيجري كما تشتهي فقط ملاحضة مهمة لا تقم أبدا بنقل الكود و لصقه لانك لن تتعلم شيئ تم بحمد الله الدرس البرنامج يحتاج الى العديد من الاشياء الاضافية كرسالات الخطأ و أشياء أخرى عديدة كي يصبح نوعا ما احترافي و لكن كما تعلمون ليس الهدف من الدرس تصميم برنامج متكامل و انما توضيح عمل الاداتين من الدرس تصميم برنامج متكامل و انما توضيح عمل الاداتين clientsocket and serversocket

لمحة عن udp الخاصة بمكونات ال indy : هو نوع من الاتصال يسمى بالاتصال المباشر او الاتصال العكسي يتم تصميم هذه البرامج بواسطة udpServer و هي تأتي مع أدوات الاندي و udpClient





خواص هذا الاتصال: غالبا ما يستعمل داخل الشبكات مثل البرنامج المتحكم في المقاهي في هذا الاتصال لن تقوم بالانتضار اذ انك ما ان تفتح client يقوم باحضار قائمة server المتصلين و الغير متصلين فهو اتصال مريح و ذو كفائة عالية هذه اللمحة قدمتها كقهوة ختام كي أفتح لك المجال لكي تبحث و تعلمنا مما علمك الله ..

### للتواصل

Fateh\_conan@hotmail.com
Fateh\_conan@yahoo.com
Fateh.dz@gmail.com

كما أهدي هذا العمل الجد متواضع الى
منتديات جامع العلوم

www.science-collector.com/bb

منتديات العاصفة

www.3asfh.net/vb

منتدى المبر مجين العرب

www.arabteam2000-forum.com
و الى كل من أحب العلم و لم يحتكره