

## في: Visual Studio

1. ملف مشروع الـ Windows Form في مجلد Final ويتم فتحه عبر فتح Final.sln عبر برنامج Visual Studio 2017 (لم يتم اختبار تشغيل البرنامج على إصدارات أقدم للـ Visual Studio )

2. في برنامج دائرة الحماية يجب الاتصال مع قاعدة البيانات ليعمل البرنامج بالشكل الصحيح

3. يتم الاتصال عبر برنامج الـ Visual Studio عن طريق Server Explorer واختيار اتصال مع قاعدة البيانات واختار الملفات بإسم Database.mdf : و Database\_log.ldf

بعدها يجب اخذ الـ connection string الخاص بها ووضعها في الـ class الخاص بقاعدة البيانات الذي يدعي sqlDatabase

ويتم تغيير محتوى المتحول connectionstring الى مسار connection string الذي حصلنا عليه من خيارات قاعدة البيانات

4. يجب تنزيل ( Bunifu UI Framework مرفقة ) لكي يعمل البرنامج بالشكل الصحيح وهي عبارة عن ادوات جاهزة يتم العمل عليها مباشرة ويمكن مشاهدة الفيديو التالي : <https://www.youtube.com/watch?v=XwSRjqvZmso>

5. إضافة المراجع المرفقة في المراجع الخاصة بالمشروع (مرفقة)

6. التأكد من تنصيب LocalDatabase ويتم ذلك من اختيارها اثناء تنصيب البرنامج

في: Arduino IDE

1. يجب إضافة المكاتب المرفقة لكي يحمل البرنامج بالشكل الصحيح

2. يجب تنزيل البوردرات الخاصة ب ESP واختيار البورد WeMos D1 R1 لمعلومات  
اكثر يرجى مشاهدة الفيديو التالي-  
<https://www.youtube.com/watch?v=jdt8pJICNc>

3. تغيير بيانات اسم المستخدم وكلمة السر وال token الى البيانات الخاصة بك للتأكد مع  
عمل البرنامج

4. التأكد من الاتصال بالإنترنت عند رفع الكود لأن مكتبة التلغرام تحتاج لإنترنت لتتم  
عملية الاتصال ومن دون إنترنت لن يعمل شيء

مرفق بعض الفيديوهات المساعدة في ملف نصي مرفق مع المجلد