

# التحكم في الأبواب عن بعد عن طريق الهاتف

ربا عبد الله عوض

نجم الصباح علي حمادي

مثنى ياسر عبد الرحمن



## المحتويات

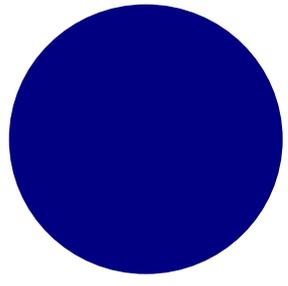
- المقدمة.
- الأجهزة و التقنيات
- التطبيق و التنفيذ.
- النتائج.
- المعوقات.
- التوصيات.

## المقدمة

- التحكم عن بعد أصبح من ضروريات الحياة.
- الاستفادة من الأدوات المتوفرة (الهاتف المحمول).

## المقدمة

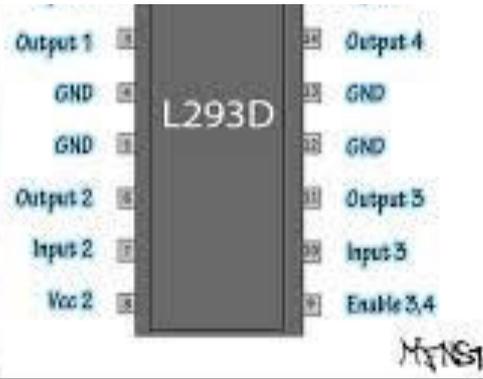
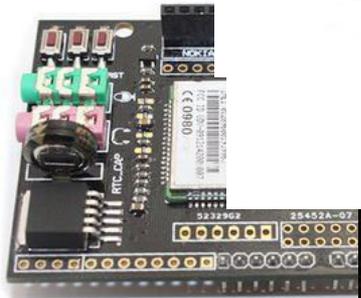
- الهدف من المشروع هو التحكم في الأبواب عن طريق الهاتف.
- حل مشاكل التواجد في المكان المحدد في وقت الضرورة.



# الأجهزة والتقنيات المستخدمة

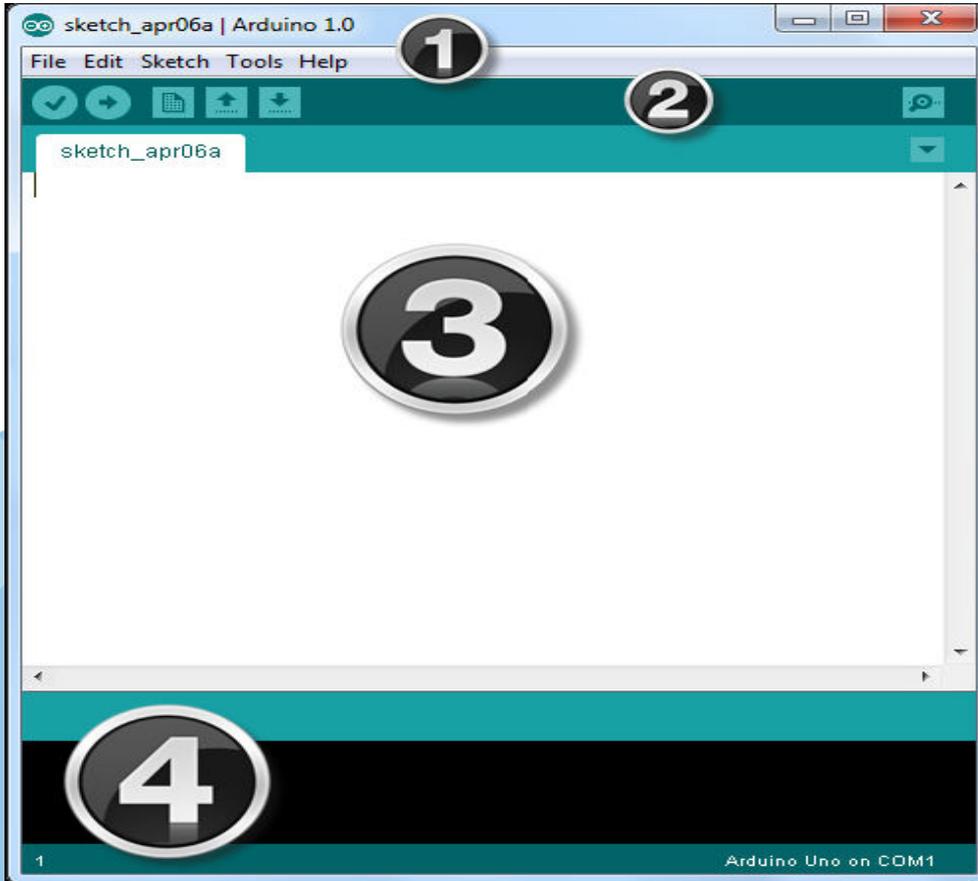


# الأتمتة

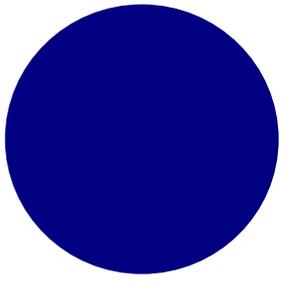


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

## التقنيات



1. Arduino IDE
2. لغة جافا.
3. لغة النمذجة الموحدة



# التطبيق و التنفيذ



## النتائج

- تحقيق مفهوم التحكم عن بعد وذلك مهما كانت المسافة بين المتحكم والجهاز.
- تم التحكم في الأبواب الكهربائية باستخدام الاتصال الهاتفي.

## النتائج

- توفير طريقة بسيطة ومريحة لذوي الاحتياجات الخاصة للقدرة على التحكم في الأبواب الكهربائية .
- تم توفير إمكانية تحديد مجموعة من الأرقام للسماح لها بالتحكم بالباب و ذلك لتوفير مزيد من الأمان.
- تم توفير إمكانية تعطيل أو حذف رقم معين من الأرقام المحددة في حالات الضرورة.

## المعوقات

- مشكلة تأخر البدء في العمل بسبب تغيير المشروع.
- تأخر وصول بعض الأجهزة الضرورية.
- توقف العمل في فترات مختلفة بسبب تكرار لحم الأسلاك اضافة.

## التوصيات

- يوصى بأن يكون التحكم في الباب تحكم يدوي، بالإضافة للتحكم الإلكتروني.
- تعميم النظام ليعمل على جميع أنواع الأبواب الأخرى.