

نظام تحكم لمحركي DC Motors

نبذة:

فكرة المشروع هي التحكم بمحركي DC باستخدام ريموت ومستشعر للموجات تحت الحمراء مع الاستعانة بـ "RGB LED" لتوضيح حركة دوران المحركات عكس أو مع اتجاه عقارب الساعة، كما تم الاستعانة بالدائرة المتكاملة "L293D" لتسهيل التحكم بالمحركات.

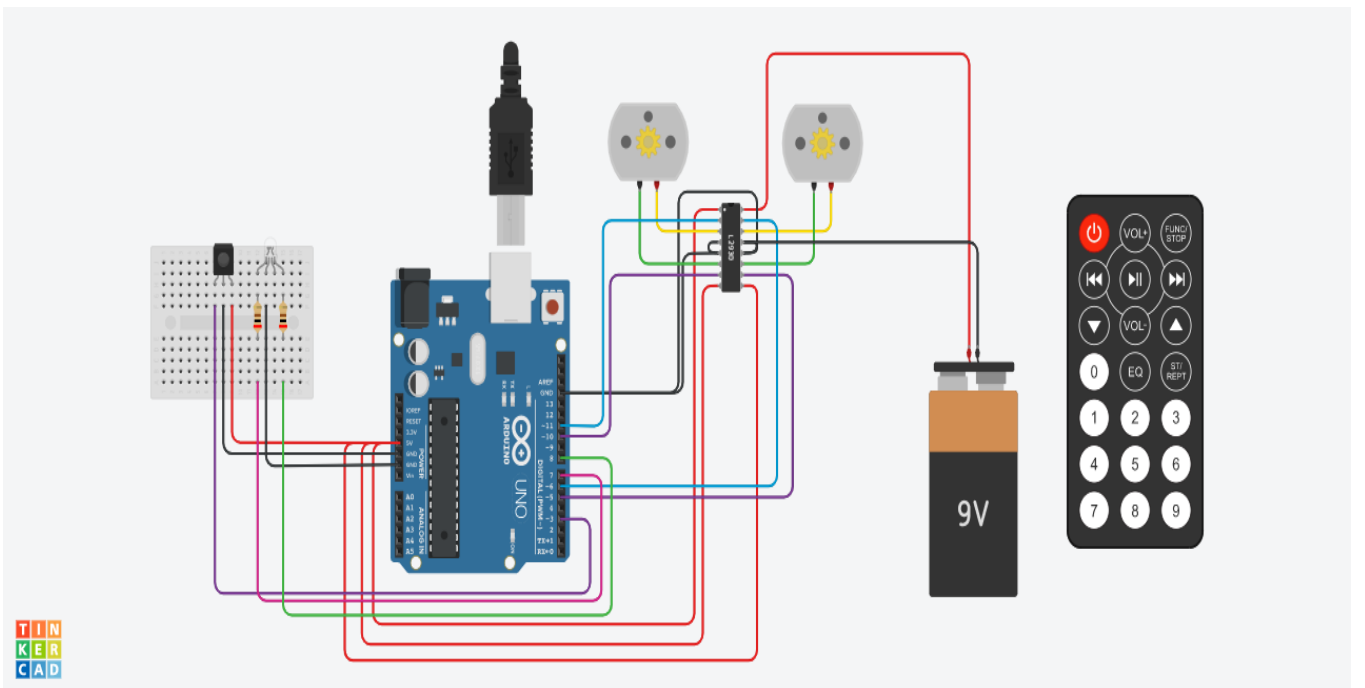
القطع المستخدمة:

١. Arduino Uno
٢. 2 resistors with 200 Ω
٣. RGB LED
٤. Small breadboard
٥. IR sensor
٦. IR remote
٧. 2 DC motors
٨. L293D IC
٩. 9v battery

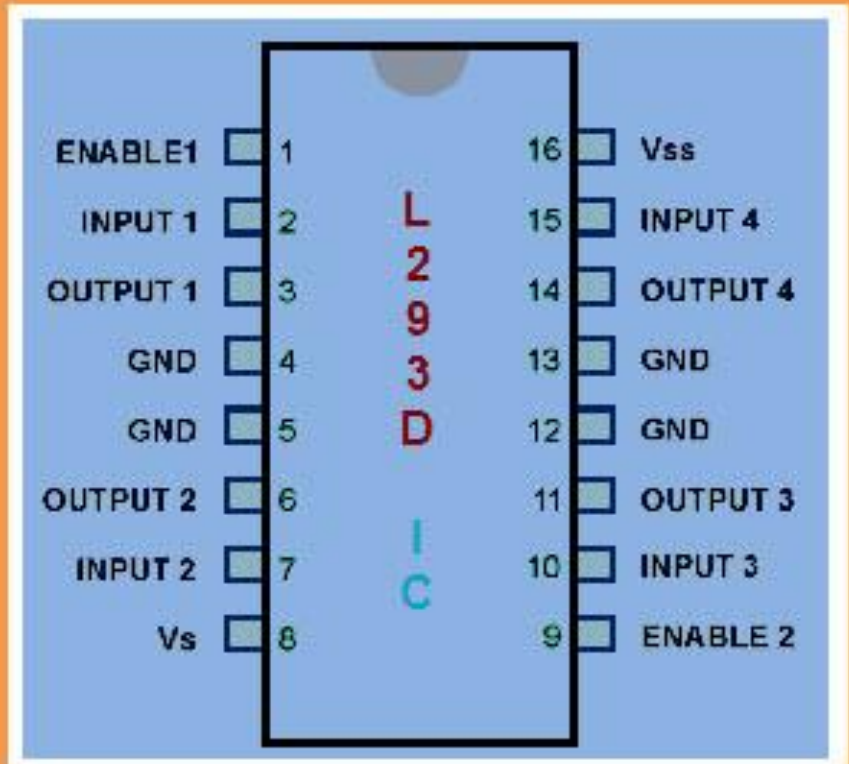
رابط المشروع على موقع Tinkercad:

<https://www.tinkercad.com/things/0pCrMLMuFA-amazing-lappi-esboo/editel?tenant=circuits?sharecode=IRmWdN4IZ-9T7obdKZ6-fjWPoXtwNihUFDULtALwjx4>

صور المشروع & L293D IC pinout



H Bridge Motor Control Circuit Using L293d IC



المصادر:

[1] <https://aeroarduino.com/2019/06/17/how-to-control-two-motors-with-arduino-and-create-arduino-controlled-car/>

[2] <https://www.youtube.com/watch?v=mk18EbXfcPw>