

مرحلة الدخول \ الخروج =====

(1) D22 Coin machine

(2) موتور servo بتاع الباب . D23

(ملحوظه) : موتور servo هيكون بيشتغل بـ AC لأننا هحتاج موتور كبير عشان تحريك الباب بس التحكم فيه من الاردوينو

(3) ultrasonic sensor بعد الباب بـ 20سم من جوا

عشان يحدد ان الشخص دخل و يقفل الباب وراه \ او يفتحه

لما يقف عنده مده معينه . D24 D25

(4) Relay module عشان تتحكم في الاضائه الداخليه

فقط . D26

(5) Relay module و مقاومه ضوئيه عشان تتحكم في

الأضواء الخارجيه بليل . D27

(6) LCD 2 واحده برا و الثانيه جوا عشان تعرض الوقت .

D20 D21

مرحلة الاستخدام

(3) **ultrasonic sensor** عشان الحنفية بتاعت الميه . D28

D29

(4) **Relay module** بيتحكم في **Pump** بتاع الحنفية D30

(5) **تجفيف الايدي** تيجي جاهزه او فر و شكلها افضل لان الموتور بتاعها غالي

(6) **ultrasonic sensor** عشان الصابون السائل . D31 D32

(7) **Relay module** بيتحكم في **Pump** عشان الصابون D33

=====مرحلة التعقيم

(1) **Relay module** عشان توصل كهرباء لـ **Pump** الي

هيرش سائل التطهير **D34**

(2) **Relay module** للشفاف عشان يجدد الهواء في المكان

D35

(3) **Relay module** متوصل بـ **adaptor** عشان رشاش

العطر **D36**

(4) **Servo** عزمه يكون عالي عشان الكومبليشن يشتغل لما

الشخص يخلص و يقوم **D37**

(5) **Relay module** متوصل ب مجفف ارضيات **D43**

=====مرحلة التأمين

(1) **سينسور حركة PIR** لو فيه حد موجود وقت دوره التعقيم الباب ميقتلش و التعقيم يقف و الإنذار يشتغل لحد ما يخرج **D38**

(2) **سينسور دخان MQ-2** الباب بيفتح و الشفاف يشتغل و الإنذار يشتغل لحد ما الدخان يختفي **A0**

(3) **سينسور نار Flame** الإنذار يشتغل و الباب يفتحو تبعت رساله للعامل المسؤول بعدها **D39**

(4) **Relay module** عشان **Pump** بتاعت الحريق **D40**

(5) **smi900a** دي بيتحط فيها شريحه موبايل عشان الاردوينو يقدر يتصل و بيعت رسايل و يستقبل مكالمات **D1 D2**

Nerds Nerds Nerds Nerds Nerds Nerds Nerds

(6) نعمل سينسور بالاسلاك بس عند عليه الصابون و عليه
الماده المطهره عشان لما يوصلوا لمنسوب معين يتبع رساله
للعامل المسؤول عشان يملاهم D42 D41

(7) العامل المسؤول لما يتصل علي الاردوينو يفتح له الباب
عشان ميدفعش فلوس

Nerds Nerds Nerds Nerds Nerds Nerds Nerds