

عنوان پروژه: داروخانه هوشمند

پژوهشگران: مهسا ملازینل - شارین اندیشی - ملیکا خوش قلب

چکیده:

هدف از این پروژه این بود که کاری انجام دهیم ، که سرعت خدمات رسانی در داروخانه ها بیشتر شود . بسیار مشاهده نمودیم یک سری مشکلات در داروخانه ها هست ، از جمله سرعت انجام کار پس به این نتیجه رسیدیم که داروخانه ای بسازیم که سرعت خدمات رسانی و دقت کار را بیشتر کنیم . پس کد هایی مهسا ملازینل و شارین اندیشی برای دو تا از وسیله های به نام استپ موتور ، کیپد و... برای این این پروژه پیدا کردند و ملیکا خوش قلب مسؤل شد وسایلی مانند استپ موتور را خریداری نماید و داروخانه را بسازد . ما بعد از نوشتن کد ها و راه اندازی وسایل ها داروخانه را ساختیم.



داروخانه هوشمند

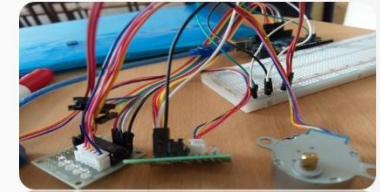
پژوهشگران: مهسا ملازینل ، شارین اندیش ،
ملیکا خوش قلب

استاد راهنما: زمانی پور

نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، آموزشی،
پرورشی مجتمع آموزشی نوآور

چکیده

هدف از این پروژه این بود که کاری انجام دهیم ، که سرعت خدمات رسانی در داروخانه ها بیشتر شود . بسیار مشاهده نمودیم یک سری مشکلات در داروخانه ها هست ، از جمله سرعت انجام کار پس به این نتیجه رسیدیم که داروخانه ای بسازیم که سرعت خدمات رسانی و دقت کار را بیشتر کنیم . پس کد هایی مهسا ملازینل و شارین اندیش برای دو تا از وسیله های به نام استپ موتور ، کپی و ... برای این این پروژه پیدا کردند و ملیکا خوش قلب مسؤل شد وسایلی مانند استپ موتور را خریداری نماید و داروخانه را بسازد . ما بعد از نوشتن کد ها و راه اندازی وسایل ها داروخانه را ساختیم



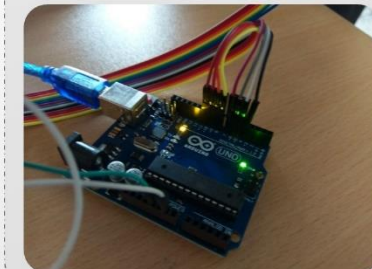
مواد و روش ها

ما به کمک وسیله ای به نام Arduino برنامه نویسی را آغاز کردیم این وسیله به کمک نرم افزار به نام arduinoide و گرفتن یک سری از کد ها که ما به این نرم افزار میدهم کار انجام میدهد به عنوان مثال راه اندازی استپ موتور استپ موتور از طریق رشته سیم ها پی به Arduino وصل میکنیم و از طریق این کد ها استپ موتور شروع به چرخش میکند . برای وارد کردن کد هر محصول از کپی استفاده می کنیم.



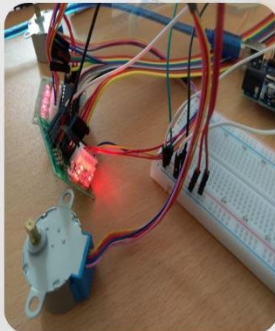
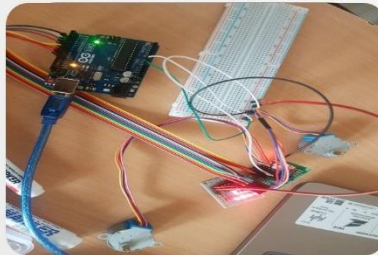
مقدمه

زندگی برای هر شخص از اهمیت زیادی برخوردار است، و مسئله ما مشکلاتی است که برای خیلی از افراد پیش می آید.
یکی از این مشکلات سرعت عمل و خطای در کار است . حال ما با استفاده از هوش کامپیوتری میخواهیم، درصد خطایی و سرعت عمل فروشندگان را کاهش دهیم تا خطای در سلامتی افراد به علت بی دقتی های جزئی پیش نیاید و شاید به طور کل از بین برود.
ما با استفاده از وسایل های که arduino وسایل هایی برای این داروخانه ساختیم . و کد هایی به نرم افزار Arduino دادیم تا به دستگاه ها شود .



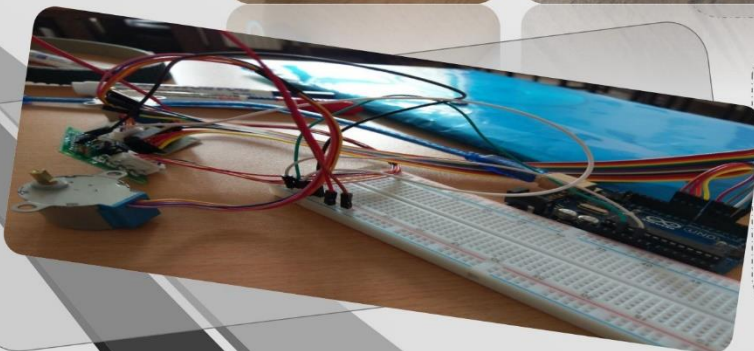
تحلیل و بحث

- ابتدا یک سری سوالات ذهن ما را به سمت این کار کشاند مثل
- در داروخانه ها چه مشکلاتی رخ میدهد؟
 - آیا با مدرنیزه کردن داروخانه ها میتوان دقت را بیشتر کرد؟
 - وجود تکنولوژی چگونه میتواند خطای انسانی را کاهش دهد؟
 - چگونه میتوان با وجود ربات ها سرعت فروش را بیشتر کرد؟
 - آیا ربات ها و وسایل الکترونیکی میتوانند کارمان را آسان تر کنند؟
 - چگونه میتوانیم یک داروخانه مدرنیزه داشته باشیم؟



نتایج

استفاده از این روش میتواند نیاز ما را به نیروی انسانی کاهش دهد ، سرعت دهی در خدمات ، کاهش دهنده اشتباهات ، صرفه جویی در هزینه های نیروی انسانی در مواقع حقوق دهی ، سطح وسیعی از انواع دارو ها را میتوان با آن داشت و جامع آماری بر خصوص میانگین استفاده از دارو ها را به ما می دهد.



منابع

این کار با همفکری اعضای گروه و استاد راهنما و استفاده از آموزشهای سایت های:

Daneshjookit.com

Digispark.ir

Arduino.ir

انجام شده است

۱۳۰
نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، آموزشی، پرورشی مجتمع آموزشی نوآور