

۱. کنترل وسایل برقی با فرستنده-گیرنده Wifi

استفاده از تجهیزات و دستگاه های خودکار، مدت هاست که در صنعت رواج دارد. پس از استفاده از تجهیزات خودکار در صنعت، اکنون نوبت به استفاده از اتوماسیون در خانه و امور روزمره زندگی رسیده است. سیستم های تهویه مطبوع، سیستم های تنظیم نور محیط، دربازکن های خودکار، سیستم های اعلان و اطفای حریق، شیرهای خودکار و ... نمونه هایی از طیف وسیع کاربرد اتوماسیون در خانه به شمار می روند. کیت معرفی شده در این بخش به شما این امکان را می دهد تا با نصب اپلیکشن (نرم افزار) اختصاصی آن بر روی گوشی موبایل (سیستم عامل اندروید)، بتوانید با استفاده از شبکه WIFI چند وسیله برقی را کنترل نمایید.

۲. کنترل وسایل برقی با پیامک از طریق SMS توسط ماژول SIM900

۳. دربازکن با ماژول RFID

هدف این پروژه ساخت یک دربازکن RFID با ماژول RF01D است. این پروژه قابلیت ذخیره سازی ۱۰ کارت RFID در حافظه EEPROM میکروکنترلر را دارد. این موضوع باعث می شود تا با قطع برق یا همان تغذیه کیت اطلاعات کارت های ذخیره شده از بین نروند و در حافظه میکروکنترلر باقی بمانند. همچنین بر روی ۴ عدد میکرو سوئیچ تعبیه شده است که توسط آن ها می توانید اطلاعات کارت های ذخیره شده در حافظه را مدیریت نمایید.

۴. شبیه سازی آسانسور



۵. تابلو روان با LED برای نمایش زمان، تاریخ و متن



۶. فاصله یاب اولتراسونیک
۷. دریافت اطلاعات از GPS و نمایش آنها روی نمایش دهنده
۸. ارسال دما و رطوبت بصورت بی سیم با ماژول HM-TR
۹. ساعت دیجیتال با نمایش تاریخ شمسی و ایام هفته و آلام
۱۰. ماشین حساب مهندسی لمسی
۱۱. مولد موج مربعی، سینوسی و دندان اره ای
۱۲. نشان دهنده میزان شارژ باتری
۱۳. ترازوی دیجیتال با استفاده از سنسور فشار
۱۴. دربازکن رمزی
۱۵. دزدگیر
۱۶. راه انداز فتوسل (روشن کنند لامپ روشنایی با تاریک شدن هوا)، کیبورد برای تنظیم شدت روشنایی مورد نظر
۱۷. رقص نور
۱۸. ساخت رادیو FM که فرکانس کانال مورد نظر توسط کیبورد تعیین می شود.
۱۹. ریموت کنترل