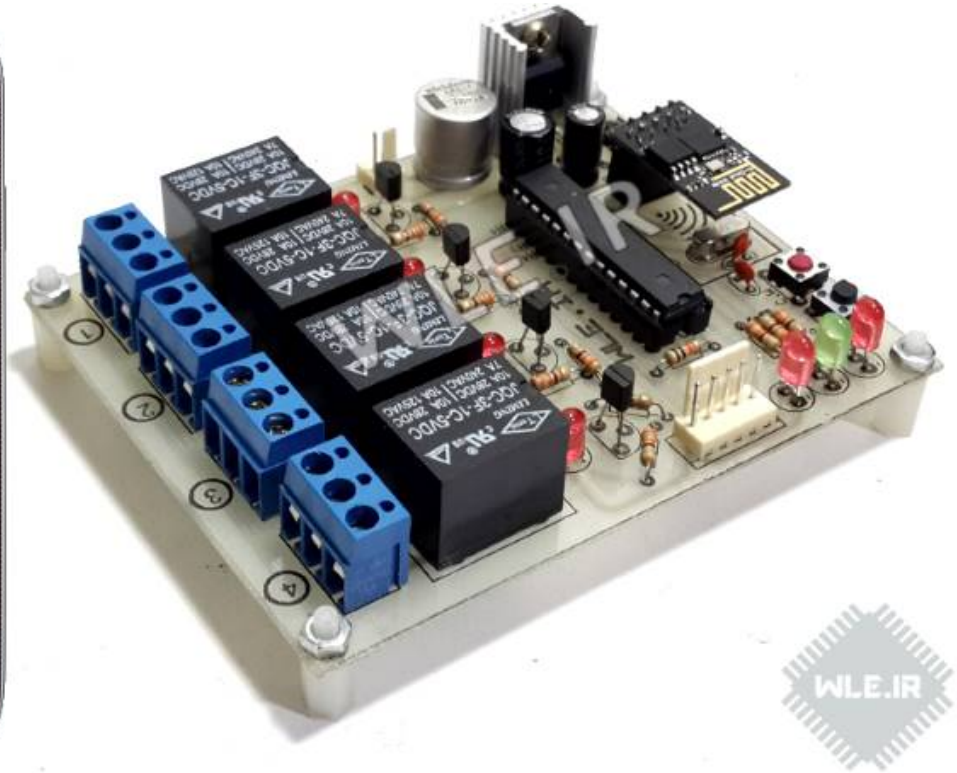


کنترل وسایل خانگی با WI-FI و گوشی اندروید



با استفاده از این پروژه می توان وسایل خانگی را با استفاده از **تکنولوژی WI-FI** و گوشی اندروید کنترل کرد ، در این پروژه از **ماژول WI-FI مدل ESP8266** استفاده شده است که در جلسه "**آموزش کامل راه اندازی ماژول WI-FI مدل ESP8266**" بصورت کامل در مورد آن بحث شد . عملکرد مدار به این شکل است که توسط گوشی و از طریق WI-FI به مدار وصل شده و سپس با استفاده از گوشی می توانیم رله های روی مدار را روشن و خاموش کنیم ، **برنامه اندروید کنترل وسایل خانگی** به این شکل عمل می کند که با لمس هر کلید رله مربوطه فعال می شود و اگر مجدداً کلید را لمس کنیم رله خاموش می شود . **پروژه کنترل وسایل خانگی با WI-FI** و گوشی اندروید کاربرد های زیاد و عملی دارد بعنوان مثال از آن می توان برای کنترل لامپ ها ، کولر ، پنکه و سایر وسایل برقی استفاده کنیم . گوشی های موبایل همیشه همراه ما هستند پس بهترین و در دسترس ترین ریموت کنترل ها به حساب می آیند که هم عملکرد بالا و هم ظاهر زیبایی دارند . از این مدار می توان برای **هوشمند سازی خانه** استفاده کرد و کارهایی از قبیل کنترل درب پارکینگ ، ورودی ساختمان ، لامپ ها و ... را به عهده این مدار گذاشت . این سیستم که برای کنترل وسایل از WI-FI استفاده می کند و چهار کاناله می باشد که هم زمان می تواند چهار وسیله مختلف را بصورت مجزا کنترل کند . **فایل هایی که در این آموزش برای دانلود پیوست شده اند :**

1. نرم افزار اندروید کنترل وسایل خانگی با WI-FI
2. PCB مدار طراحی شده با پروتیوس
3. سورس کد کامل به زبان آردینو

4. آموزش خط به خط برنامه نویسی پروژه
5. توضیح PCB مدار بصورت ویدئو
6. فیلم آموزشی پروژه بصورت ویدئویی
7. نقشه پروگرامر مدار
8. شماتیک مدار (جدید)

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[کنترل وسایل خانگی با WI-FI و گوشی اندروید](#)

WLE.IR

WLE.IR