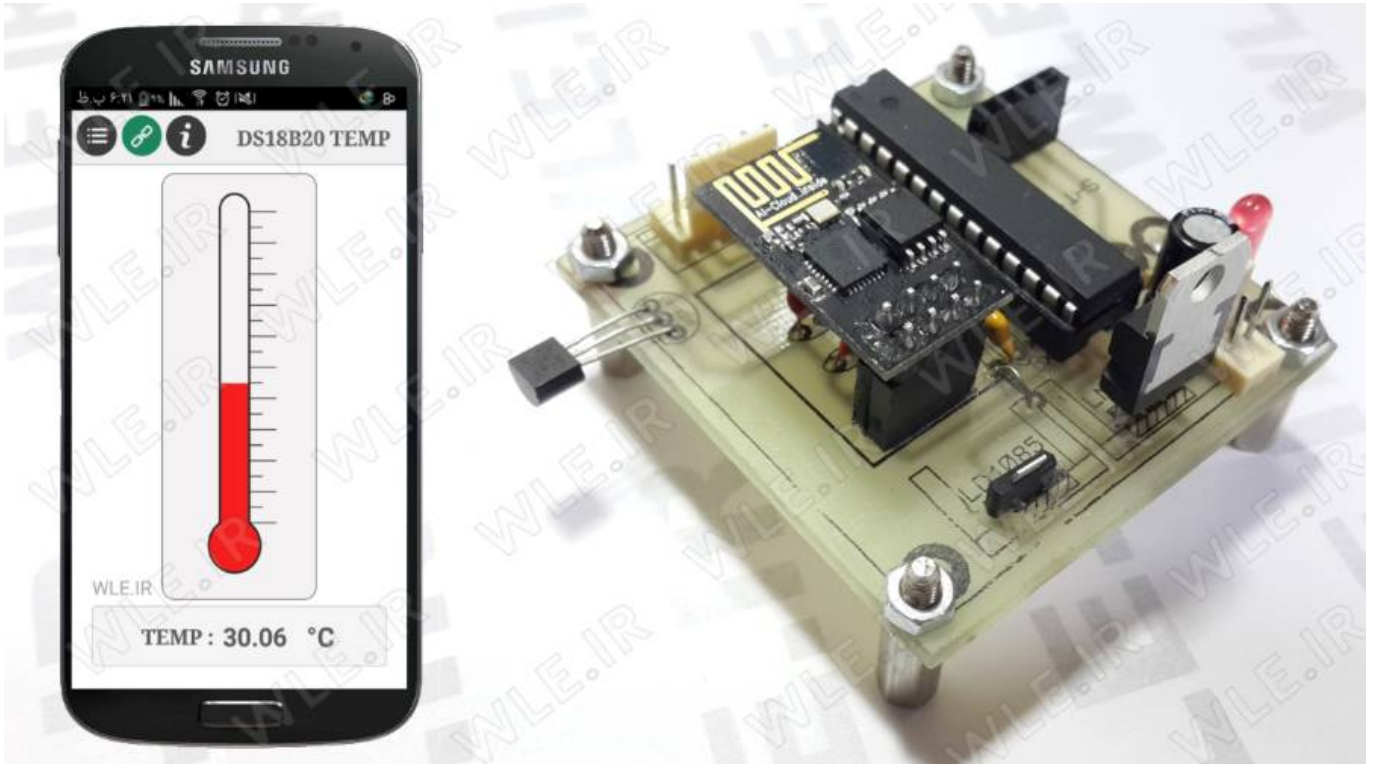


ارسال دمای ds18b20 با WI-FI و نمایش در گوشی اندروید



در این پروژه با استفاده از ماژول DS18B20 دمای محیط را اندازه گیری می کنیم و سپس از طریق ماژول WI-FI مدل ESP8266 دمای اندازه گیری شده را برای گوشی اندروید ارسال می کنیم و در محیط گرافیکی به نمایش در می آوریم ، **پروژه ارسال دما با ماژول ESP8266** که اطلاعات محیط را دریافت و در گوشی اندروید نمایش می دهد کاربرد های فراوانی دارد و از نمونه کاربرد های بارز آن می توان **سیستم خانه هوشمند** را نام برد ، برنامه نویسی این پروژه به دو زبان محبوب یعنی **ARDUINO** و **BASCOM-AVR** انجام شده است تا کاربران بیشتری بتوانند از آن استفاده کنند همچنین برنامه نویسی ها بصورت خط به خط و با استفاده از فیلم آموزش داده است و **PCB مدار** که با استفاده از **پروتئوس** طراحی شده است مورد بررسی قرار میگیرد تا نحوه عملکرد سخت افزار هم برای شما ملموس تر باشد و مقادیر قطعات استفاده شده نیز برای شما بیان شود ، بردی که برای این پروژه طراحی کرده ایم 5 سانتی متر در 5 سانتی متر است که به راحتی می توان در بخش های مختلفی از آن استفاده کرد و قابلیت نصب در مکان های گوناگونی را دارد بعنوان مثال می توان با استفاده از این پروژه دمای اتاق خاصی را چک کرد ، دمای داخل یچخال را کنترل کرد ، هوای درون گلخانه را بررسی کرد و کار های فراوان دیگری را می توان با استفاده از این پروژه انجام داد ، به راحتی با تغییر در سخت افزار و نرم افزار می توان آن را به پروژه سفارشی برای کنترل پارامتر های خاص محیطی تبدیل کرد و با آن می توان هر مکانی را که مد نظر باشد کنترل و هوشمند کنیم ، حالا اگر کمی پا را فراتر نهیم و به آن اینترنت رو هم اضافه کنیم می توانیم از هر نقطه از جهان مکان مورد نظر خود را کنترل کنیم که در آموزش های بعدی این رو هم

قرار خواهیم داد . هدف ما در این پروژه آشنایی شما با [سیستم های کنترل محیط](#) و [ارتباط بین گوشی اندروید و محیط پیرامون](#) می باشد و بصورت بهتری می توانید با عملکرد [ماژول محبوب ESP8266](#) ارتباط برقرار کنید و از آن استفاده کنید ، در پست های قبلی نیز پروژه ای در زمینه [کنترل وسایل خانگی با WI-FI](#) قرار داده بودیم و همچنین بصورت کامل ماژول ESP8266 و [سنسور DS18B20](#) را راه اندازه کرده بودیم که مطالعه آن ها زمینه درک بهتر این مطلب را فراهم می کند . **فایل هایی که در**

این آموزش برای دانلود پیوست شده اند :

1. نرم افزار اندروید WI-FI DS18B20
2. PCB مدار طراحی شده با پروتیوس
3. سورس کد کامل به زبان آردوینو (Arduino)
4. سورس کد کامل به زبان بسکام (Bascom-AVR)
5. آموزش خط به خط برنامه نویسی پروژه بصورت فیلم آموزشی
6. توضیح PCB مدار بصورت فیلم آموزشی
7. فیلم آموزشی پروژه بصورت ویدئویی
8. شماتیک مدار

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[ارسال دمای ds18b20 با WI-FI و نمایش در گوشی اندروید](#)

WLE.IR