



برد سنسور مانیتورینگ پارامترهای محیطی

از آنجا که مانیتورینگ سیستم های IoT مبحث مهمی است، بردی طراحی شده است که با وجود سه خروجی و اتصال سنسور به آنها، دیتای آنها را آنلاین در پنل تحت وب مشاهده کرد.

سنسورهای قابل اتصال:

- سنسور دمای NTC
- سنسور دمای DS18B20
- سنسور رطوبت

مشخصات فنی:

این داکيومنت مشخصات برد سنسور مانیٹورینگ پارامترهای محیطی را بیان میکند. برد سنسور مانیٹورینگ یک دستگاہ سخت افزاری است که سه خروجی برای آن در نظر گرفته شده است که با اتصال هر سنسور به آن و اجرای کد در میکروکنترلر آن، قابلیت خواندن سنسورها و ارسال آن به پلتفرم اینترنت اشیاء هوشی را دارد سخت افزار این دستگاہ مبتنی بر برد esp8266 است که به راحتی با آردینو قابل برنامه نویسی و پروگرام میباشد.

با استفاده از کدهای لایبری نوشته شده، میتوان دیتا را برای سرور و پلتفرم هوشی یا هر پلتفرم سخت افزاری دیگر ارسال نمود .

این دستگاہ در یک جعبه مجزا به صورت زیر پک شده است:

