

# فرم درخواست نیاز فناوری اسنواتک

## اطلاعات اولیه:

عنوان نیاز فناوری:
راه اندازه استاندارد جدید Matter برای اینترنت اشياء (IoT)
نوع پروژه (ساخت، طراحی، خدمات، طرح پژوهشی یا ...):
ساخت

## اطلاعات پروژه:

مشروح مسئله:	۱
راه اندازه استاندارد جدید Matter برای اینترنت اشياء (IoT) در ارتباط ماژول وای فای ESP32 با یکدیگر و با سرور	
اهداف مسئله (خروجی موردنظر از پروژه به طور شفاف بیان گردد و همچنین اثرات خروجی طرح):	
پیاده سازی کامل استاندارد Matter	۲
تبيين قوانین و مقررات مورد نیاز جهت همسو بودن ارتباطات با استاندارد Matter	
حداقل ایجاد یک شبکه ۳ عضوی شامل (سرور و دو ESP32) که با استاندارد Matter با هم مرتبط هستند	
علت ایراد تقاضا (چالش هایی که با انجام این پروژه رفع خواهند گردید عنوان شود):	
استاندارد جدید Matter برای اینترنت اشياء (IoT) و لوازم هوشمند خانگی	۳
در حال تبدیل شدن به یک الزام اساسی و بنیادی میباشد. برای جهانی شدن نیاز اساسی به این استاندارد میباشد.	
محدوده مورد انتظار (مشخصات محصول یا طرح موردنظر، بایدها و نبایدهای طرح، موانع موجود، تست ها، آنالیزها و تاییدیه های مورد نیاز و...):	
ارتباط کامل realTime بین دو ماژول وای فای و همچنین با سرور	۴
امکان multiAdmin بودن	
امکان ارتباط با دستگاه های شرکت های دیگر که بر پایه استاندارد Matter میباشد.	
آیا نیاز فناوری نمونه معادل خارجی یا داخلی دارد؟ (در صورت وجود نمونه مشابه، ذکر اسم کشور، شرکت، وبسایت عکس یا توضیحات مربوطه):	۵
بله	
محصولات جدید در: هاب های خانگی هوشمند، Home Assistant و smart speaker ها	
حوزه تقاضای فناوری:	۶
Computer, Electronic, Embedded	
هزینه پیشنهادی انجام پروژه:	۷