

بسمه تعالی

گزارش پروژه MQTT بر روی NORDIC

گردآورنده : مهدی معینی

این پروژه شامل کانکشن استیبل GPRS, mqtt, پابلیش و سابسکرایب آن می باشد که به جز مورد اخر یعنی سابسکرایب باقی موارد به درستی کار می کنند.

تابع GPRS_CON: به اینترنت وصل می شویم

MQTT_INIT: مقدار دهی اولیه سرور

MQTT_CON: برقراری کانکشن MQTT

CONNECT: نام بروکر را به عنوان ارگومان گرفته و به آن وصل می شود.

PUBLISH: تاپیک و پیام مورد نظر را برای پابلیش گرفته و پابلیش میکند.

SUBSCRIBE: تاپیک مورد نظر برای سابسکرایب را گرفته و سابسکرایب می کند.

READSERVER: دیتای آمده از روی سرور را می خواند وقتی ciprxget= 0,1 میفهمیم دیتا از سرور آمده

یک فلگی برای آن ست می شود (client_available_f) سپس چک می شود و دیتای روی سرور خوانده می شود و در داخل یک آرایه ریخته می شود.

این تابع برای تمامی موارد به جز هنگام سابسکرایب کار می کند.

LOOP: با یک تایم OUT تابع readserver , pinghandle را صدا می کند تا کانکشن پایدار بماند.

Pinghandle: درخواست پینگ به سرور می دهد تا اعلام حضور بکند و دیگر نیازی به زنده سازی دوباره کانکشن نمی باشد. این

تابع با یک تایم اوت زمانی که در داخل LOOP تنظیم شده است صدا می شود و در جواب پینگ اکتالچ را میگیرد(208و0)

تمامی موارد مهم بیان شد.

دقت شود که باید از دوتا کتابخانه SimplePubSub و mqtt در کنار یکدیگر استفاده شود.

تمامی موارد که در کتابخانه آردوینو مهم مو موجود بود به طرف آرم ترجمه شد به جز مفهوم کال بک در سابسکرایب که آن هم با توجه به مفاهیم اینترنتراپت نوشته شد ولی در نهایت همچنان در سابسکرایب یک مشکل بسیار کوچک داریم. می توانیم سابسکرایب اولیه کنیم ولی وقتی دیتایی از بروکر پابلیش میکنیم نمیتوانیم آن دیتا را در این طرف داشته باشیم.

باقی موارد تقریباً به طور کامل و صحیح و سریع کار میکنند.