



راه اندازی ماژول SIM800 بخش نهم - گزارش تحویل پیامک

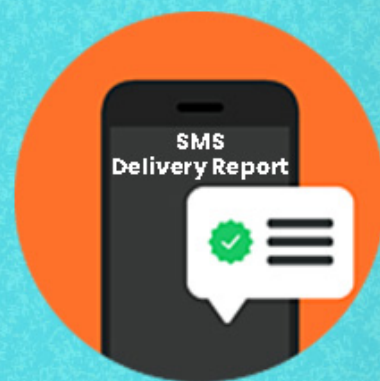
راه اندازی ماژول SIM800 - بخش نهم



A company of SIM Tech



<https://blog.microele.com>



تاریخ انتشار ۷ تیر، ۱۴۰۰ توسط سید حسین سلطانی

در مطالب قبلی راه اندازی SIM800 به بررسی و نحوه ارسال پیامک با ماژول های GSM سری SIM800 پرداخته شد. گزارش تحویل پیام یا SMS Delivery یک عبارت نام آشنا در هنگام استفاده از خدمات مبتنی بر پیامک می باشد. از این قابلیت برای اطلاع از اینکه پیامک به طرف مورد رسیده یا خیر استفاده می کنیم. در این مطلب نحوه استفاده و فعال کردن این قابلیت بررسی خواهد شد. پس با من تا انتهای مطلب همراه باشید. همچنین شما میتونید سایر مطلب من رو از [این قسمت](#) مطالعه کنید.



معرفی Delivery Report یا گزارش تحویل SMS

قابلیت گزارش تحویل پیامک یا Delivery Report در ماژول های GSM مانند تلفن همراه نیز وجود دارد. اما این قابلیت بصورت پیشفرض غیر فعال می باشد. برای فعال سازی و استفاده از این قابلیت باید از دستورات AT Command استفاده کرد.



گزارش تحویل پیامک Delivery Report در ماژول GSM سری SIM800

Delivery Report باعث می شود هنگامی که پیامکی برای شخص مورد نظر ارسال شود و در پوشش شبکه موبایل نباشد به محض اینکه وارد پوشش شد و پیامک را دریافت کرد فرستنده اون پیامک مطلع شود. این مورد در بسیاری از کاربردها مهم است که مطمئن بشیم پیام به دست کاربر رسیده است یا خیر.



قطعات مورد نیاز

- برد راه انداز ماژول SIM800L
- LM2596 Buck DC-DC Converter
- آداپتور 12V
- آنتن GSM با سوکت IPEX
- مبدل سریال

فعال کردن گزارش تحویل پیامک Delivery Report

قابلیت Delivery Report بصورت پیشفرض در ماژول GSM مانند ماژول های SIM800، SIM800L و... غیر فعال است. پس باید با استفاده از دستورات AT Command این قابلیت رو فعال کنیم.

بررسی وضعیت Delivery Report

برای آگاهی از تنظیم فعلی ماژول از دستور زیر استفاده میکنیم.

```
AT+CNMI?  
  
+CNMI: 2,1,0,0,0  
  
OK
```

همانطور که از چهارمین پارامتر این دستور مشخص است، گزارش تحویل پیامک یا Delivery Report غیر فعال می باشد.

برای فعال کردن Delivery Report، این پارامتر را برابر "1" قرار میدهیم.

```
AT+CNMI=2,1,0,1,0
```



OK

در مرحله بعد با استفاده از دستور زیر مدت زمان شناور بودن SMS را تنظیم میکنیم.

```
AT+CSMP=49,167,0,0
```

OK

دستورات بالا بصورت اتوماتیک ذخیره نمی شوند. برای ذخیره آنها میتونید از دستور زیر استفاده کرده و یکبار ماژول SIM800 رو ریست کنید.

```
AT&W
```

OK

برای اطمینان از فعال شدن این قابلیت، یک پیامک میفرستیم.

برای آگاهی از نحوه ارسال پیامک و راه اندازی ماژول SIM800 [این مطلب](#) را مطالعه کنید. با توجه به پاسخ ماژول متوجه میشیم پیامک در چه ساعت و تاریخی به دست مخاطب رسیده است.

```
AT+CMGS="09xxxxxxxxx"
```

```
> DELIVERY TEST
```

```
+CMGS: 89
```

OK

```
+CDS: 6,89,"09XXXXXXXXX",129,"21/06/27,23:19:59+18","21/06/27,23:20:02+18",0
```



عبارت زیر بیانگر فعال شدن قابلیت گزارش تحویل یا Delivery Report می‌باشد.

با استفاده از این پاسخ مقادیر تاریخ، ساعت و شمارنده گیرنده پیام را میتونیم استخراج کنیم.

+CDS: 6,89,"09XXXXXXXXXX",129,"21/06/27,23:19:59+18","21/06/27,23:20:02+18",0

جمع بندی

در این مطلب با گزارش تحویل پیام یا Delivery Report آشنا شدید. با استفاده از دستورات AT Command و مراحل ذکر شده در بالا، میتوانید این قابلیت را بروی ماژول های SIM800 فعال نمایید.

امیدوارم از این آموزش کمال بهره را برده باشید. در صورتی که هرگونه نظر یا سوال داشتید درباره این آموزش لطفاً اون رو در انتهای همین صفحه در قسمت دیدگاه ها قرار بدید. در کوتاه ترین زمان ممکن به اون ها پاسخ خواهم داد. اگر این مطلب براتون مفید بود، اون رو حتماً به اشتراک بگذارید. همینطور میتونید این آموزش را پس از اجرای عملی توی اینستاگرام با هشتگ #microelecom به اشتراک بگذارید و **پیج مایکروالکام** (@microelecom) رو هم منشن کنید.