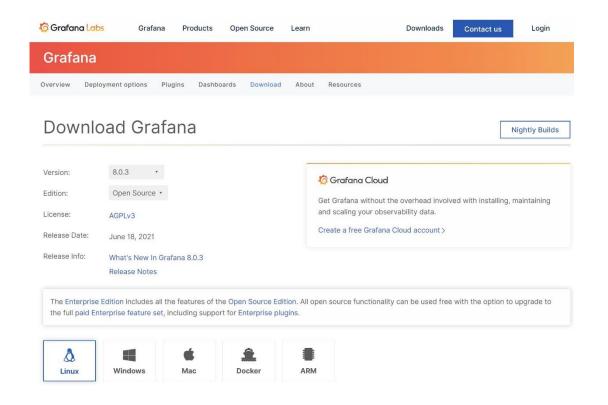
Visualization (Grafana)

Grafana

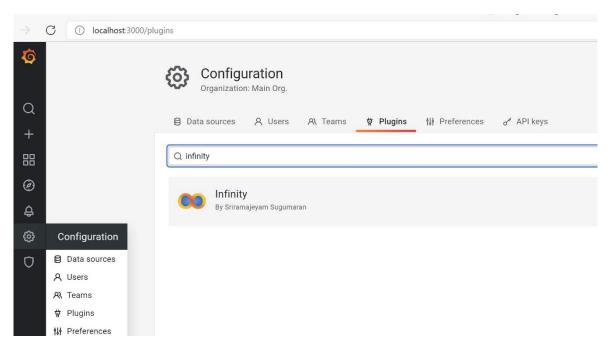


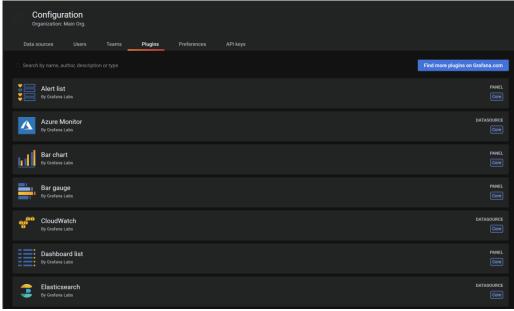
์ ติดตั้ง



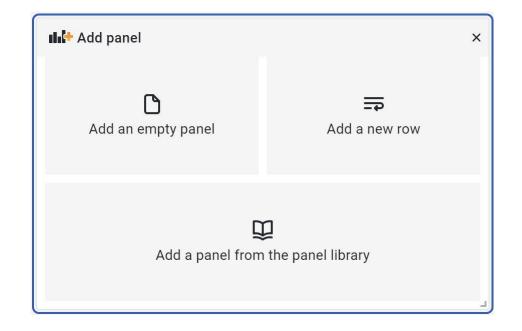


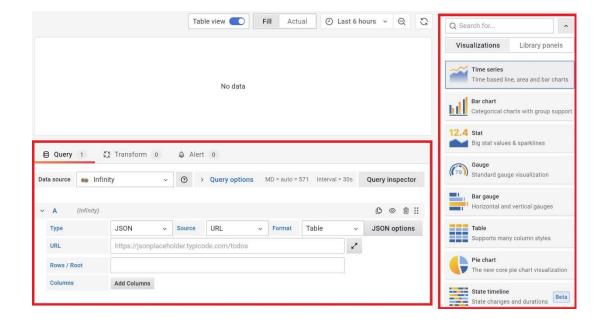
Configuration





เพิ่ม Dashboard

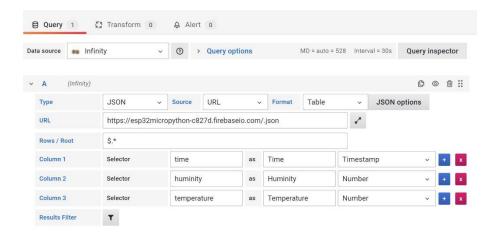




ข้อมูล

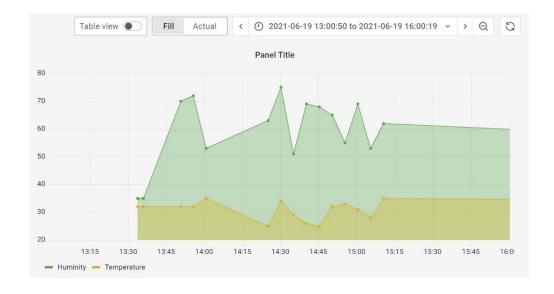
https://esp32micropython-c827d.firebaseio.com/ esp32micropython-c827d -MdgJfrQdpUSWbGJ-JPt humidity: 75 temperature: 30 time: "2021-07-02T19:16:00"

Query ข้อมูล



https://esp32micropython-c827d.firebaseio.com/.json

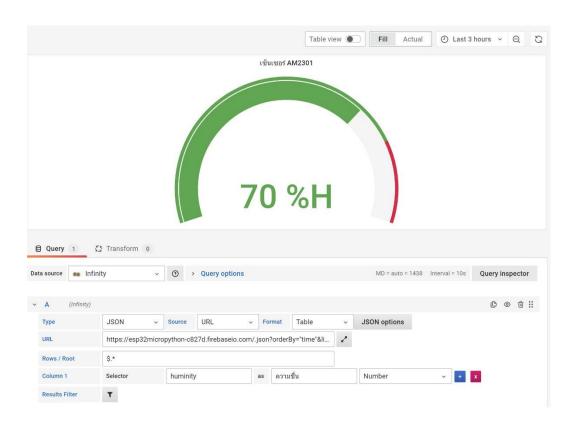
Table view	Fill Actual < ② 2021-06-19 13:00:50 to 20:	21-06-19 16:00:19 🗸 🔾 💢
Time	Huminity	Temperature
2021-06-19 13:33:45	35	32
2021-06-19 13:33:53	35	32
2021-06-19 13:34:00	35	32
2021-06-19 13:35:47	35	32
2021-06-19 13:35:54	35	32
2021-06-19 13:36:02	35	32
2021-06-19 13:50:43	70	32
2021-06-19 13:55:45	72	32
2021-06-19 14:00:48	53	35
2021-06-19 14:25:09	63	25



การแสดงผลข้อมูลล่าสุดจาก

• ทำ index ให้ข้อมูล

ตัวอย่างคำสั่งของ ไฟร์เบส <u>ได้แก่ startAt</u> <u>endAt</u> <u>limitToFirst</u> <u>limitToLast และ equalTo</u>



https://esp32micropython-c827d.firebaseio.com/.json?orderBy="time"&limitToLast=1

แบบฝึกหัด

• เขียนโปรแกรม อ่านค่าอุณหภูมิ ความชื้น จากเซ็นเซอร์ เพื่อจัดเก็บยัง Firebase ดังนี้

