

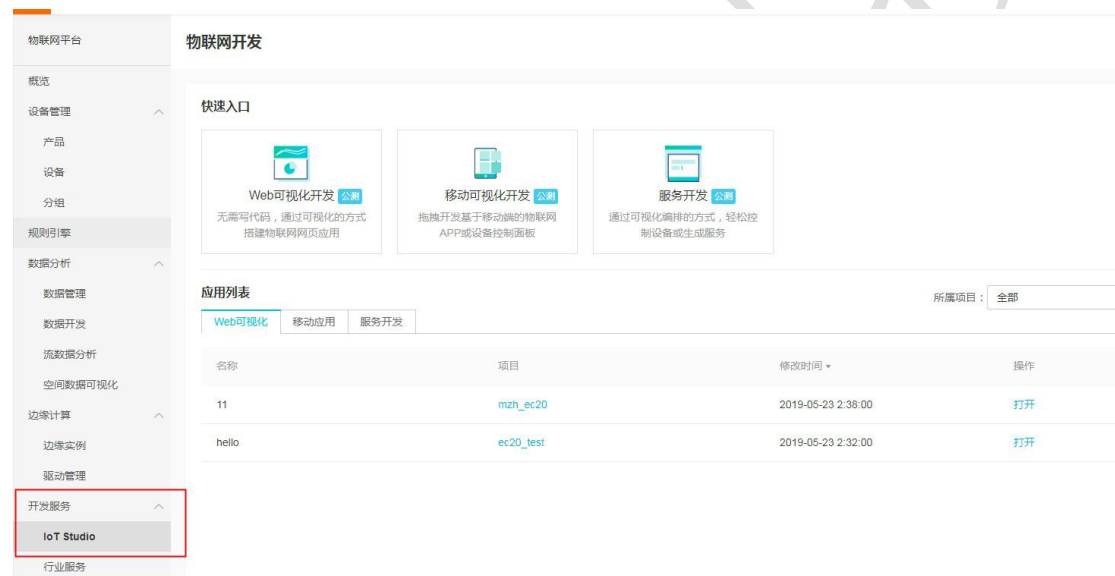
欢迎大家使用墨子号科技推出的产品，我们这里讲解下通过 EC20 上传数据到阿里云的 WEB 平台显示的功能说明，用户可以购买我们的 EC20 模块板进行测试，只要接入一个 STM32 就可以轻松实现对接阿里云。模块购买地址：

[EC20 模块板购买链接](#)

对于阿里云，我们前端数据传输我们也说明过了。这里给大家讲解下 JSON 数据传输与后端的建立。

阿里云的使用设备在线，我们有专门的指导书，只是之前的指导书讲述的是透传协议，那么这里讲述下通过 JSON 格式传输。

首先我们先从开发服务器里面的 IoT Studio 方面入手，来新建可视化开发和项目新建，从后面往前面的方式来进行对接学习。



从 web 可视化开发入手，支持用户搭建可视化界面，让用户来实现对设备开发，将数据显示在图表等相关，丰富用户的应用。

点击进去 web 可视化开发按钮，进入之后看到：



新建Web可视化应用

* 应用名称：
请输入应用名称

* 所属项目：
请选择

描述：
请输入描述
0/100

没有项目？[前往新建项目](#)

完成 取消

出现新建可视化应用的框图，需要用户输入相关的名称然后进行使用。

新建Web可视化应用

* 应用名称：
mzh_test

* 所属项目：
mzh_ec20

描述：
请输入描述
0/100

没有项目？[前往新建项目](#)

完成 取消

这个选择所属的项目，我们新建了 EC20 的项目，然后选择即可。如果用户没有的话，需要自己建立项目，我们这里做一个新建项目让大家能够熟悉认识。

项目列表

新建项目

项目	操作
mzh_app1	查看
mzh_ec20	查看
ec20_test	查看

我们点击新建项目按钮，来新建个项目做下演示。

新建项目 ×

* 项目名称：

请输入项目名称

?

描述：

请输入项目描述

0/100

确定

取消

进入输入项目名称，这项目名称随便自己填写，我们这里填写 mzh_apptest，然后点击确定。

mzh_apptest

关联产品 ?

0

关联设备 ?

0

服务 ?

0


Web应用 ?

0

移动应用 ?


0

快速创建应用




Web可视化开发 公测

无需写代码，通过可视化的方式搭建物联网网页应用



移动可视化开发 公测

拖拽开发基于移动端的物联网APP或设备控制面板



服务开发 公测

通过可视化编排的方式，轻松控制设备或生成服务

进入了我们的项目之后了。注意现在里面什么产品应用都是没有的，需要先创建应用，这里选择 web 可视化开发。

3



出来一个模板，选择一下这个模板开发。

新建Web可视化应用

* 应用名称：

请输入应用名称



* 所属项目：

mzh_apptest



描述：

请输入描述

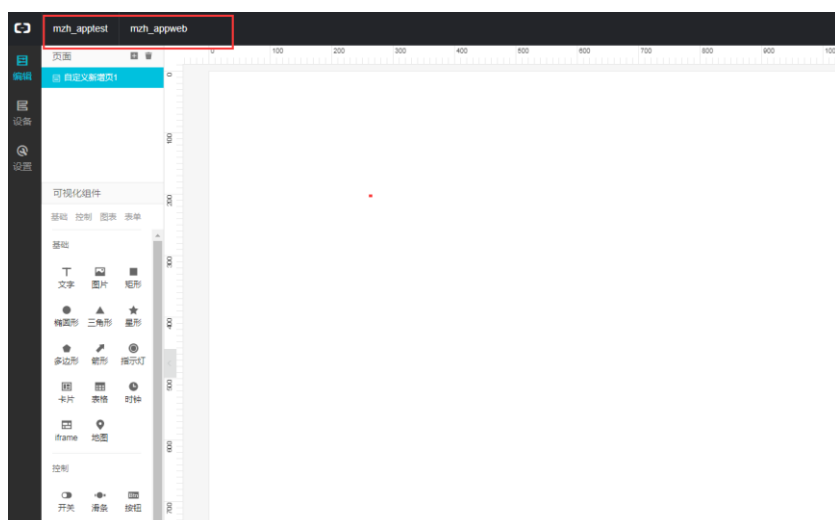
0/100

完成

取消

然后新建一个 web 应用，跟上面的项目是 2 个概念，在项目下面创建应用的意思。他是属于 mzh_apptest 的项目的。

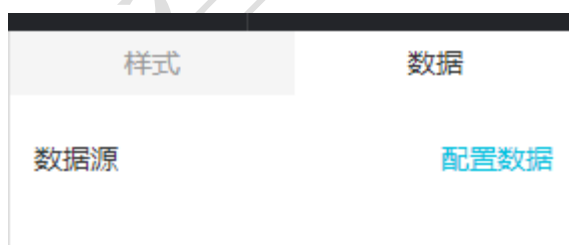
然后创建好应用。



其实他就是一个可视化组件，跟 java 里面很多控件，C#里面有很多控件，支持用户直接拖拽是一个意思。那好，我们先创建 2 个温湿度控件来作为温湿度显示使用。



在框图里面拉入 2 个曲线图，分别代表温度和湿度，这个拉好之后我们需要配置数据，让他能够有对应的数据被接入进来刷新。



选中可能控件，在右上方有一个配置数据功能，点击下配置数据来看下信息。

曲线图-p6h6-数据源配置

x

选择数据源

设备



你可以选择产品属性或事件作为数据源

关联设备

刷新列表

点击配置数据发现并没有数据源可以选择，他需要我们关联设备，所以我们首先需要关联下设备，将设备的属性添加进来才可以使用。

从产品开始

产品定义了设备的标准功能。以此为基础进行物联网软硬件分离开发，并可以此为桥梁无缝衔接，形成完整的物联网解决方案。

新建产品



点击关联之后，弹出新建产品，这个说明了如果一开始已经创建好的产品是没办法自动被关联进来，他需要用户重新再重新建立产品才可以使用。

新建产品 ×

产品信息

* 产品名称

请输入您的产品名称

* 所属分类

请选择所属分类

功能定义

节点类型

* 节点类型

☒ 设备 ☐ 网关

* 是否接入网关

☐ 是 ☒ 否

联网与数据

* 联网方式

蜂窝 (2G / 3G / 4G)

数据格式

ICA 标准数据格式 (Alink JSON)

我们来新建产品。新建产品里面有一个数据格式是 JSON 格式，注意只有选择 JSON 格式，阿里云才能够对数据上传的解析，如果是透传的，他就需要用户自己编写解析函数进行解析，所以我们这里选择 JSON。

产品列表

请输入产品名称查询 请选择产品标签 搜索

产品名称	ProductKey	节点类型	添加时间	操作
mzh_node3	a1d4VTDsuOX	设备	2019/05/30 10:27:31	查看 删除

产品我们已经建立好了，建立的名称是 mzh_node3，那么之后呢，就需要在产品里面添加一个设备才可以正常的使用。我们进行下添加。

添加设备 ×

特别说明: deviceName可以为空, 当为空时, 阿里云会颁发全局唯一标识符作为deviceName。

* 产品 :

mzh_node3

DeviceName :

mzh005

备注名称 :

请输入备注名称

确认

取消

在这个产品下面创建了一个 mzh005 的设备。

设备列表						批量添加	添加设备
DeviceName	请输入DeviceName	请选择设备标签	搜索				
<input type="checkbox"/>	DeviceName/备注名称	设备所属产品	节点类型	状态/启用状态	最后上线时间	操作	
<input type="checkbox"/>	mzh005	mzh_node3	设备	未激活 <input checked="" type="checkbox"/>	—	查看 删除	

设备已经创建好了，但是未激活，用户发指令来进行激活即可。

物联网平台

概览

设备管理

产品

设备

分组

规则引擎

数据分析

边缘计算

开发服务

IoT Studio

行业服务

设备服务

监控运维

产品文档

产品管理 > 产品详情

mzh_node3

ProductKey: a144VTDsuOX 复制

ProductSecret: ***** 显示

设备数: 1 前往管理

产品信息

Topic列表

功能定义

服务订阅

日志服务

在线调试

标准功能

导入物模型

查看物模型

编辑功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	PM2.5浓度 <small>必选</small>	PM25Value	float (单精度浮点型)	取值范围: 0 ~ 500.0	编辑
属性	光照度 <small>必选</small>	LightLuxValue	float (单精度浮点型)	取值范围: 0 ~ 10000	编辑
属性	二氧化碳浓度 <small>必选</small>	CO2Value	int32 (整数型)	取值范围: 0 ~ 500	编辑
属性	温度 <small>必选</small>	CurrentTemperature	float (单精度浮点型)	取值范围: -40.0 ~ 55.0	编辑
属性	声强分贝值 <small>必选</small>	SoundDecibelValue	float (单精度浮点型)	取值范围: 0 ~ 500	编辑
属性	湿度 <small>必选</small>	RelativeHumidity	float (单精度浮点型)	取值范围: 0 ~ 100	编辑
属性	地理位置 <small>必选</small>	GeolLocation	struct (结构体)		编辑

自定义功能

添加功能

PM25Value

LightLuxValue

CO2Value

CurrentTemperature

SoundDecibelValue

RelativeHumidity

GeolLocation

回到产品里面可以看到有很多功能定义，我们这里采用自定义的功能，自己添加一些属性来进行使用，当然用户用他自带标准功能也是没问题的。

添加自定义功能

* 功能类型:

属性 服务 事件

* 功能名称:

温度T

* 标识符:

temp

* 数据类型:

int32 (整数型)

* 取值范围:

0 ~ 100

* 步长:

1

单位:

摄氏度 / °C

读写类型:

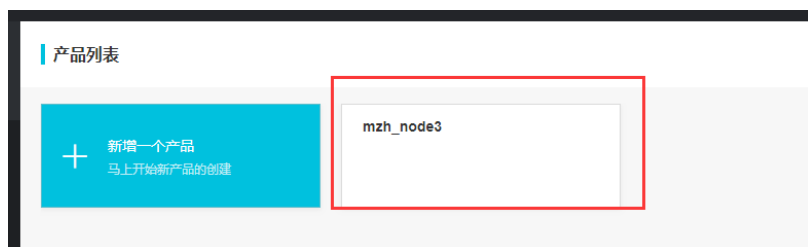
☒ 读写 ☐ 只读

自定义功能

添加功能

功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	温度T	temp	int32 (整数型)	取值范围: 0 ~ 100	编辑 删除
属性	湿度H	humi	int32 (整数型)	取值范围: 0 ~ 100	编辑 删除

好的，至此两个功能属性温湿度就添加好了。然后回到 WEB 界面中，将设备进行下绑定添加下属性。



关联设备里面已经出现了 mzh_node3 这个字样，然后选中即可。



注意要点击下发布，才可以进行使用。



然后我们点击好发布之后，然后在关联设备里面就可以到看到自己的产品了。这里产品选择我们定义的 mzh_node3, 属性选择温度或者湿度这样进行定义。



上面我们就已经将设备的属性给正常的添加进来了。此时可以看到没有任何的数据显示，说明还没有数据进行上报。用户可以对设置好的进行保存，并做一些发布都是可以的。

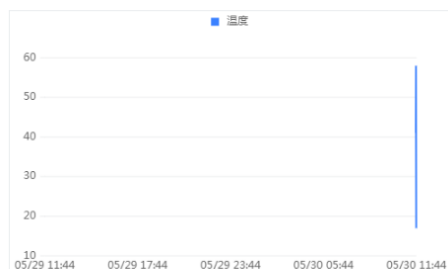
那么下面用户只要通过单片机进行正常的上传下温湿度数据就可以了。

设备以及在线了，并且也有数据产生了。

<input type="checkbox"/>	DeviceName/备注名称	设备所属产品	节点类型	状态/启用状态	最后上线时间	操作
<input type="checkbox"/>	mzh005	mzh_node3	设备	● 在线 <input checked="" type="checkbox"/>	2019/05/30 11:42:08	查看 删除

运行状态 ●

湿度H 43 %RH 2019/05/30 11:42:25	查看数据	温度T 84 °C 2019/05/30 11:42:25	查看数据
--------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	----------------------



曲线此时也有数据显示了。那么以上就完成了通过单片机发数据到平台的WEB 显示功能了。阿里云也支持通过配置手机 APP 进行显示并且提供源码，也是非常方便的。用户参考这个就可以正常的接入使用。

