

تمام کنترل ها و خصوصیات طراحی شده کنترل ها در اپ موبایل دارای شناسه هستند.

یک نمونه شناسه

id: '23ace3e0-92b8-43f0-8c49-6bf365fdede3'

صفحه اصلی و فهرست تبلت های سفارشی



برای افزودن تبلت جدید فشردن دکمه افزودن + ثبت عنوان در بخش Connection Name و ثبت شناسه تبلت در Device ID و یا فشردن دکمه Scan QR Code و اسکن با محتوای <mark>{"s":LOTUS_10","d":"L000A0924303B9"}</mark>

و در نهایت فشردن دکمه SAVE



تبلت به لیست صفحه اضافه شد



تبلت اضافه شده عنوان و سريال



امکان ویرایش عنوان و سریال و همچنین حذف تبلت

نمایش دکمه های ویرایش و حذف بصورت اسکرول



برگه ویرایش





انتخاب منوی تنظیمات = بالای سمت راست صفحه اصلی



انتخاب سرور از منوی تنظیمات

و انتخاب دامین مورد نظر : سرور ها بصورت دامین پیش فرض در اپ وجود دارد و لذا در اولین ارتباط و با استفاده از API به دامین پیش فرض امکان ایجاد و ذخیره لیست جدید دامین اخذ شده از دامین پیش فرض وجود دارد. بنابراین کد باید مادامی که دامین دریافت نشده از لیست دامین های پیش فرض استفاده کد و برای بروز رسانی لیست دامین ها از دکمه بروز آوری لیست دامین ها درخواست API و بروز آوری لیست دامین اقدام شود. در صورت عدم دسترسی به اینترنت آخرین لیست بروز شده در دسترس باشد.

دامین پیش فرض همیشه دامین ثابت در اپ باشد.



سایر تنظیمات هم برای زبان و سبک نیز به همین صورت باشد.

دستور API اخذ لیست دامین ها

Get https:// SmartPlatform.ir/api/serverlist

برای ورود به بخش داشبورد و اصلی هر تبلت بعد از انتخاب تبلت مورد نظر از صفحه اصلی

تایید فعال بودن Location گوشی



پیام های وب سوکت در قالب JSON و شامل کدشناسه ارسال کننده یا سورس آیدی و مقصد و دریافت کننده بصورت تارگت آیدی و سایر اطلاعات می باشد.

ارسال پیام وب سوکت به سرور جهت برقرار ارتباط و نمایش پیام Connection در پایین صفحه لودینگ



ورود به صفحه داشبورد تبلت انتخابى

مراحل ورود به صفحه تبلت بعد از انتخاب و دامین مورد نظر

اپ شروع به ارسال پیام وب سوکت به سرور برای معرفی و برقراری ارتباط خواهد کرد،این پیام شامل سورس آیدی مربوط به گوشی . تارگت آیدی مربوط به شناسه تبلت می باشد . سرور وب سوکت پیام را دریافت و برای تارگت آیدی مورد نظر ارسال میکند. تبلت مورد نظر بعد از دریافت پیام بررسی مبکند آیا موبایل مورد نظر به تبلت مجوز دسترسی دارد و به چه اتاق های در صورت عدم وجود دسترسی پیامی مبنی بر امکان تایید ، رد و یا انصراف بر روی تبلت مشخص می شود چنانچه پیام رد انتخاب شود ، پیامی مبنی بر عدم دسترسی به سمت سرور وب سوکت ارسال می شود ، در این پیام جای سورس آیدی و تارگت آیدی به ترتیب شناسه تبلت و شناسه موبایل قرار میگیرد ، سرور وب سوکت به محض دریافت آن را برای موبایل ارسال میکند. و آپ از صفحه لودینگ به صقحه اصلی باز میگردد. چناچه پیام تایید دسترسی بر روی تبلت انتخاب شود پیامی مبنی بر تایید دسترسی برای کاربر ارسال شده ، سپس با ارسال پیام های اطلاعات کلیه سناسه های موجود در تبلت که شامل شناسه های مربوط به اتاق ها و کنترل ها یموجود در هر اتاق و داشبورد وجود دارد با مقادیر معتبر و واقعی هر یک در تبلت برای آپ موبایل ارسال می شود. در این زمان اپ موبایل باید بررسی کند که آیا دیتا بیس که شامل همه شناسه های تشکیل دهنده داشبورد ، اتاق ها و کنترل ها طراحی خانه هوشمند بر روی تبلت هست را دانلود کرده است یا خیر؟ در این وضیعت دو حالت وجود دارد :

۱- دانلود دیتابیس برای اولین بار : که اپ کوبایل با ارسال فرمان API آخرین دیتابیس متعلق به تبلت مورد نظر را درخواست و دانلود میکندو آن را در مسیر داخلی اپ روی موبایل قرار می دهد. نام دیتابیس ها بر روی سرور db.db است که آن را با شناسه تبلت بر روی موبایل ذخیره می کندگ مثلا در تبلت سریال نامبر بصورت A000E0422303B9 وجود دارد و اپ و تبلت با یک تابع آن را به شناسه موبایل بصورت زیر ملاحضه می شود.

443e5c04-34eb-a74b-412a-97bd151d24d7.db

دستور API دانلود

Post <u>https://SmartPlatform.ir/api/template/publishedVersionDownload</u> Body= شناسه تبلت سفارشی

۲- دستور API بررسی نسخه

Post https://SmartPlatform.ir/api/template/publishedVersion

شناسه تبلت سفارشی =Body

۳- وجود دیتابیس SQLite از قبل : درصورتی که قبلا دیتابیس مورد نظر وجود داشته باشد آپ موبایل آن را بارگذاری کرده و از جدول مختلف داشبورد و اتاق ها و سایر کنترل های موجود برای هر برگه از داشبورد و اتاق ها و سایر برگه های امنیتی و دوربین و سناریو ، شناسه و اطلاعات مربوط به کانکشن و سایر اطلاعات مربوط به عناوین ، زبان، نوع و مشخصات تبلت و همچنین نسخه طراحی و آپدیت آن را از جدول تنظیمات و سایر جداول را استخراج و براساس آنها طراحی الا متناسب با کنترل ها را انجام می دهد. که در ادامه به آنها می پردازیم. فقط توجه داشته باشید طراحی الا اپ موبایل می تواند شامل تصاویر در سورس اصلی آپ موبایل و همچنین از جدول تصاویر دیتابیس SQLite باشد. تواند شامل تصاویر در سورس اصلی آپ موبایل با داشتن نسخه علی دیتابیس SQLite باشد. آگاهی داشتن از آخرین نسخه دیتابیس بر روی سرور بصورت AL ارسال می کند چنانچه نسخه دیتابیس تغییر کرده باشد ،مجدد پیامی برای درخواست دیتابیس و دریافت آن به سمت دامین بصورت AL ارسال میکند. و سپس آن را جایگزین دیتابیس موجود میکند. درنهایت با یک بروز رسانی و رفرش IU برنامه را آپدیت و پیامی به وب سوکت سرور جهت بروز کردن مقادیر همه کنترل های موجود بر روی تبلت را ارسال میکند و مقادیر مورد نظر را برای کنترل های مختلف تبایر بایک موجود بر روی تبلت را ارسال میکند و مقادیر مورد نظر را برای کنترل های مختلف تا با یک بروز رسانی موجود بر روی تبلت را ارسال میکند و مقادیر مورد نظر را برای کنترل های مختلف تنظیم میکند.

در انتظار تایید در سمت تبلت سفارشی



• در دیتابیس یک جدول با نام tb_pages وجود دارد، دارای فیلد های زیر است :

CREATE TABLE [tb_pages](

[id] VARCHAR NOT NULL,

[className] VARCHAR NOT NULL,

[constructor] TEXT,

[created_date] BIGINT,

[status] INTEGER NOT NULL,

[type] VARCHAR NOT NULL,

[order] INTEGER NOT NULL,

[parent_page_id] VARCHAR,

PRIMARY KEY([id], [className]));

ld شناسه هر صفحه یا اتاق می باشد داشبورد ، در ستون Type انواع صفحه زیر وجود دارد:

شرح	نوع صفحه
صفحه پیش فرض اپ موبایل	DASHBOARD
اتاق	ROOM
سیستم صوتی	INTERCOM
امنیت	SECURITY
دوربين	CAMERAS
دربان ، سرایدار	CONCIERGE
سناريو	SCENARIO

در ادامه بعد از ورود به صفحه داشبورد تبلت هر صفحه براساس آیدی جدول فوق شامل ویژگی های هر صفحه در جدول زیر است که در ادامه تصاویر UI از آن را خواهید دید.

• جدول خصوصیات صفحات و یا اتاق ها tb_page_property

CREATE TABLE `tb_page_property` (`id` INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT , `page_id` VARCHAR NOT NULL , `name` VARCHAR NOT NULL , `value` TEXT)

CREATE UNIQUE INDEX `unique_page_id_name` ON `tb_page_property` (`page_id`, `name`);

جدول فوق شامل آیدی صفحه می باشد و هر خصوصیت در یک سطر قرار دارد.بنابراین یک صفحه چندین سطر را برای تعیین مقدار خصوصیت خود به خود اختصاص می دهد . نام خصوصیت در ستون name و مقدار آن در ستون value تعیین شده است. انواع خصوصیت عبارتند از :

بنابراین هر صفحه شامل ۹ ویژگی در سطر های مختلف با id صفحه می باشد.

	value	name
تصویر در جدول tb_resource	/external/icons/default/42/FFFFFF.png	image
موقعیت و اندازه	{x":0,"y":0,"scale":1"}	transform
نوع صفحه	ROOM	pageType
رنگ پس زمینه	#3BAFDA	bgColor
ترتيب	5	index
عنوان در زبان های مختلف	{"en":"Room","fa":"Room","tr":"Room"}	titles
شناسه	f5cf3592-0ea6-4023-9ca3-3ab0c9712935	id
	{hasFloor":false"}	floor
	{hasPassword":false"}	password

در جدول tb_resource تصاویر و صدا هی ذخیره شده اند این جدول دارای ستون های زیر است و در ستون Type دارای دو نوع ICON و SOUND می باشد و مقادیر یا فایل ها بصورت BLOB در این جدول ذخیره شده است

CREATE TABLE `tb_resource` (`name` VARCHAR , `type` VARCHAR , `value` BLOB , PRIMARY ;KEY (`name`))

مقادیر name در این جدول بطور نمونه بصورت زیر است.

value	type	name	rowid
[BLOB_DATA]	ICON	/external/icons/default/ <mark>54</mark> /FFFFFF.png	152
[BLOB_DATA]	ICON	/external/icons/default/ <mark>56</mark> /FFFFFF.png	153
[BLOB_DATA]	ICON	/external/icons/default/ <mark>57</mark> /FFFFFF.png	154

در جدول tb_settings مشخصات کلی محصول تبلت مورد نظر و تنظیمات و نسخه طراحی خانه هوشمند از تعاریف اتاق ها و کنترل های موجود قرار دارد.

CREATE TABLE `tb_settings` (`name` VARCHAR , `value` TEXT , PRIMARY KEY (`name`));

value	name	rowid
LOTUS	mobileAppType	9

1	generated_products	16
1	generated_plugins	17
05/26/2022 20:24:58	modified	18
30	screensaver_timeout	20
[{"name": "PORT1"}, {"name": "PORT2"}]	availablePorts	21
None	screensaver_type	22
/external/icons/default/logo/Lotus.png	logoPath	23
[INVALID_DATA]	restrictions	24
MERCHANT_LOGO	аррТуре	25
{"latitude":35.7385228,"longitude":51.4502705,"googlePlace Id":"FKaRh2FtbMSxaywgRGluw6cgU5suLCAzNDc5NCDDnG1 yYW5peWUvxLBzdGFuYnVsLCBUdXJrZXkiLiosChQKEglRwmT wpMjKFBFEgEI09D3QMRIUChIJjycPZFrOyhQRpmCRKAT9ea w","googleUrl":"https://maps.google.com/?q=%C3%9Tehra n/%C4%B0Tehran,+Iran&ftid=0x3f8e03004a489359:0xf23d c16ed0613add","googleAddress":"Lotus, Build., 34774 Tehran/Tehran, IRAN","country":{"code":"IR","name":"IRAN"}}	location	26
Lotus SA 10" Touch Panel	productName	27
23	productId	28
LOTUS	merchantName	29
en	system_language	30
LTS10SA	product	31
125	version	32
[INVALID_DATA]	availableInputs	33
300	backLightTimeout	34
18	merchantId	35

جدول دیگر مرتبط به پارامتر های هر محصول که در جدول فوق با productid مشخص شده tb_products می بلشد که کلیه محصولات و پارامتر های آنها از پیش تعریف شده است. در جدول فوق مقدار شناسه محصول productid برابر ۲۳ در ادامه اطلاعات این محصول را از جدول tb_products ارائه می کنیم.

tb_products جدول

CREATE TABLE `tb_products` (`id` INTEGER , `name` VARCHAR , `code` VARCHAR , `iconPath` VARCHAR , `ports` VARCHAR , `inputs` VARCHAR , `restrictions` VARCHAR , `images` VARCHAR , `b2bId` INTEGER , PRIMARY KEY (`id`));

اطلاعات سطر محصول باشناسه ٢٣ بصورت عمودي

ستون	مقدار
rowid	23

id	23
name	Lotus SA 10" Touch Panel
code	LTS10SA
iconPath	assets/img/icons/products/10.png
ports	[{"name": "PORT1"}, {"name": "PORT2"}]
inputs	[INVALID_DATA]
restrictions	[INVALID_DATA]
images	{"resolution": "1280/800", "logo": "400/400", "dashboardLogo":
	"530/400"}
b2bId	550

روی هر برگه می توان کنترل های مختلفی همچون دما ، تست صدا ، سوئیچ و قرار می گیرد و هر کنترل شناسه ای منحصر بفرد دارد. هر کنترل می تواند شامل ویژگی های نمایشی و ویژگی های پارامتر های مرتبط داشته باشد به این ویژگی ها پورت گفته می شود ، بنابراین پورت ها هم مانند کنترل ها دارای شناسه منحصر بفرد خود را دارند.

هر پورت شامل خصوصیت زیر است :

شناسه و مقدار (و نوع)

{id":"c4908571-e0a0-4d1e-b30a-ced40ded044a","value":null"}

برای مثال :

بعد از ورود به صفحه خانه هوشمند تبلت و نمایش برگه داشبورد یک کنترل با عنوان Ses Test با تصویر اسپیکر جهت تست صدا بر روی آن قرار گرفته و شامل یک زبانه برای فعال و غیر فعال کردن آن است.



```
برای مثال کنترل فوق با شناسه 61c3dfce-b368-4391-959f-e992d84931d3 در جدول tb_controls و مثال کنترل فوق با شناسه وجود دارند و مشخص است که این کنترل در چه برگه ای و یا اتاقی یا داشبوردی (page_id) قرار دارد.
```

جدول tb_controls

CREATE TABLE [tb_controls](

[id] VARCHAR NOT NULL, [className] VARCHAR NOT NULL, [controlName] VARCHAR NOT NULL, [constructor] TEXT, [created_date] BIGINT, [status] INTEGER NOT NULL, [order] INTEGER NOT NULL, [page_id] VARCHAR, [device_id] VARCHAR, PRIMARY KEY([id], [className]));

توضيحات	مقدار	ستون
	83	rowid
شناسه کنترل	61c3dfce-b368-4391-959f-e992d84931d3	id
نوع کلاس کنترل	com.lotus.sdk.block.IOSwitchBlock	className
نام کنترل یا پلاگین	SwitchPlugin	controlName
	0	constructor
	1.74541E+12	created_date
وضيعت	1	status
ترتيب	3	order
شناسه برگه	5314931d-ef14-45a5-8db6-1623277f1dbc	page_id
		device_id

براب نمونه کنترل فوق در یک سطر در ستون های مختلف اطلاعات زیر را دارد:

ارتباط بین کنترل ها و پورت های مربوط به هر کنترل در جدول tb_ports مشخص شده است:

id شناسه پورت و control_id شناسه کنترل

CREATE TABLE `tb_ports` (`id` VARCHAR NOT NULL , `created_date` BIGINT , `port_type` VARCHAR NOT NULL , `control_id` VARCHAR , PRIMARY KEY (`id`));

کنترل فوق ۲ پورت زیر را دارد

rowid	id	created_date	port_type	control_id
189	23ace3e0-92b8-	1745410968257	OUTPUT	<mark>61c3dfce-b368-</mark>
	43f0-8c49-			<mark>4391-959f-</mark>
	6bf365fdede3			<mark>e992d84931d3</mark>
276	7762a7f6-f5f6-	1745410968257	INPUT	<mark>61c3dfce-b368-</mark>
	4df1-9287-			<mark>4391-959f-</mark>
	bff426446f42			<mark>e992d84931d3</mark>

در دیتا بیس اطلاعات مربوطه خصوصیات پورت های هر یک از کنترل در جدول tb_port_property مشخص شده است.

ابتدا مشخصات جدول tb_port_property در دیتا بیس

CREATE TABLE `tb_port_property` (`id` INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT , `port_id` ;VARCHAR NOT NULL , `name` VARCHAR NOT NULL , `value` TEXT)

;CREATE UNIQUE INDEX `unique_port_id_name` ON `tb_port_property` (`port_id`, `name`)

شناسه پورت در ستون port_id

يورت 23ace3e0-92b8-43f0-8c49-6bf365fdede3 يورت

value	name	port_id	id	rowid
out	name	23ace3e0-92b8-43f0-8c49-	478	478
		6bf365fdede3		
1	order	23ace3e0-92b8-43f0-8c49-	479	479
		6bf365fdede3		
{"default":"out","en":"out"}	titles	23ace3e0-92b8-43f0-8c49-	480	480
		6bf365fdede3		

يورت 7762a7f6-f5f6-4df1-9287-bff426446f42

value	name	port_id	id	rowid
ln	name	7762a7f6-f5f6-4df1-9287-	475	475
_		bff426446f42		
1	order	7762a7f6-f5f6-4df1-9287-	476	476
		bff426446f42		
{"default":"in","en":"in"}	titles	7762a7f6-f5f6-4df1-9287-	477	477
		bff426446f42		

انواع کنترل در جدول tb_plugins تعریف شده اند

CREATE TABLE `tb_plugins` (`id` INTEGER , `group_id` INTEGER NOT NULL , `name` VARCHAR , `title` VARCHAR , `uri` VARCHAR , `available_products` VARCHAR , `color` VARCHAR , `iconId` INTEGER , `order` INTEGER , `state` INTEGER , `version` INTEGER , `data` BLOB , PRIMARY KEY (`id`));

در این جدول شناسه پلاگین ، گروه پلاگین ، نام پلاگین ، عنوان ، مسیر پلاگین ، محصولاتی که شامل پلاگین مربوطه هستند (که از جدول محصول کامل مشخص و شماره محصول پروژ ما ۲۳ است) ، همچنین رنگ ، شناسه آیکون ، ترتیب ، وضیعت ، نسخه محصول مشخص است.

از جدول tb_plugingroups می توانید گروه پلاگین را تعیین کنید.

CREATE TABLE `tb_plugingroups` (`id` INTEGER , `name` VARCHAR , `iconClass` VARCHAR , `state` INTEGER , `order` INTEGER , PRIMARY KEY (`id`));

جدول دیوایس هم اطلاعات سخت افزار های تعریف شده را دارند که اطلاعات آنها در جدول tb_devices زیر نگه داری می شود:

CREATE TABLE [tb_devices](

[id] VARCHAR NOT NULL,

[className] VARCHAR NOT NULL ,

[constructor] TEXT ,

[created_date] BIGINT ,

[status] INTEGER NOT NULL ,

PRIMARY KEY([id], [className]);)

همچنین جدول زیر برای نگهداری ویژگی ها دیوایس های تعریف شده در جدول فوق می باشد.

tb_device_property :

CREATE TABLE `tb_device_property` (`id` INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT , `device_id` VARCHAR NOT NULL , `name` VARCHAR NOT NULL , `value` TEXT);

CREATE UNIQUE INDEX `unique_device_id_name` ON `tb_device_property` (`device_id`, `name`);





انتخاب فهرست اتاق ها

بعد از انتخاب آیکون فهرست اتاقها ≡ لیست زیر برای انتخاب اتاق مورد نظر گشوده می شود. سپس اتاق موردنظر انتخاب و به آن هدایت می شود.

12:41 PM 오		.ul 🍣 🎟 ‡
	LOTUS	
Room Room2		om 🔳
Ĵ Shutter	> Lustre	•
Halogen Entry	Liner 1	
Liner 2	Halogen	1
Shutter Light	Halogen	Bed
	Rooms	
🔓 Room		~
☐ Room2		
🔓 test		
G Room		
	۲	•

انتخاب اتاق Room2







3:54 PM .11 🥱 🐻 LOTUS کنترل سوئیچ که فعال شده آشپزخانه گیلان ĴΟ 0.0°C Widget | Status Temperature کنترل سوئیچ كنترل ويجت وضيعت SwitchPlugin T $\langle \rangle$ > کنترل هیتر Widget | Status List Switch HeaterPlugin کنترل پردہ 555 []]]]] UpDownStopPlugin فلش تنظيمات بيشتر > Heater Shutter/Blinds برای هدایت به برگه كنترل ترموستات كنترل بيشتر كنترل ThermostatPlugin 22: 000 \bigcirc Thermostat > كنترل تنظيم نور Dimmer DimmerPlugi 5 کنترل کنترل رنگ 0RgbPlugin > > Multimedia **RGB** Control كنترل پخش رسانه كنترل تغيير MultimediaPlugin \bigcirc TogglePlugin Toggle \bigcirc \triangleright \bigcirc \bigcirc

یک اتاق دیگر طراحی (آشیزخانه گیلان) و دیتابیس آیدیت شد

برگه سناریو ها



برگه دوربین برگه امنیت منزل





بخش سوم وضيعت كنترل ها

کنترل تست صدا

دارای دو شناسه، یکی برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰ و دومین شناسه با مقدار ۱/۰ برای وضیعت تایید پخش صدا

فعال

غير فعال



کنترل هیتر

دارای چند شناسه، یکی برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰ و دومین شناسه با مقدار درجه دما با مقدار عددی برای وضیعت دما با تنظیمات داخلی



برگه تنطیمات اضافی هیتر



كنترل ترموستات

دارای چند شناسه، یکی برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰ و دومین شناسه با مقدار درجه دما با مقدار عددی برای وضیعت دما با شناسه های تنظیمات داخلی Mode و شناسه Fan و شناسه Swing با مقادیر رشته ای



برگه تنظیمات داخلی ترموستات



تنظيم Mode و نمايش ليست انتخاب

نمایش لیست Mode و Fan در برگه تنظیمات داخلی ترموستات



نمایش لیست Swing در برگه تنظیمات داخلی ترموستات (بعضی ترموستات ها این گزینه را ندارند)



کنترل سوئیچ دارای یک شناسه، برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰

فعال

غير فعال



کنترل Shutter/ Blinds فقط دارای شناسه های تنطیمات داخلی



با نمایش حرکت عمودی اسلایدی نوار شفاف بر روی دکمه مربوطه بعد از انتخاب دکمه های OPEN و CLOSE

حالت عادی تنطیمات داخلی Shutter / Blinds



حرکت اسلایدی انیمیشن بعد از فشردن دکمه OPEN تا انتهای دکمه و بازگشت به حالت عادی دکمه



کنترل Dimmer دارای یک شناسه، برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰ و تنظیمات داخلی



غير فعال

فعال



کنترل رسانه دارای یک شناسه، برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰ و تنظیمات داخلی





Ċ

کنترل روشنایی دارای یک شناسه، برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰



کنترل کنترل رنگ

دارای یک شناسه، برای تعیین فعال / غیر فعال بودن با مقدار ۱/۰ و تنظیمات داخلی





كنترل ويجت وضيعت ليست



3:54 PM		а	- 6		
LOTUS					
		شپزخانه گیلان			
€0 Temperature	0.0°C	T Widget Status			
T Widget Status List		Switch			
			•		
िट्ट∔ ब≪क Thermostat Current Temp 0.0°	•		•		
Widget Status List					
وات عنوان یک					
اهم Title 3					
ساعت عنوان 2					
	۲				

اخذ مجوز دسترسی به موقعیت



آخد تایید ارسال نوتیفیکیشن



اخذ سایر مجوز ها



Permission is required

Please allow display over other apps.

OK

3:54 PM	3:54 PM مال الله الله الله الله الله الله الله				
LOTUS					
Room2 test	Room		آشپ		
Shutter	>	 Lustre			
☐ Halogen Entry		 Liner 1			
Liner 2	•	 Halogen 1			
Rooms					
🔓 Room			~		
🔓 Room2					
斺 test					
🔓 Room					
شپزخانه گیلان 🚡	آد				

کد های تبدیل سریال به شناسه تبلت سفارشی و غیره..

```
import crypto from 'crypto';
import fs from 'fs';
import { promisify } from 'util';
const readFileAsync = promisify(fs.readFile);
const initVector: string = process.env.INIT_VECTOR || '';
const initKey: string = process.env.INIT_KEY || '';
export class Crypto {
      public static MD5HexWithMessage(messageDigest: Buffer, byteArray: Buffer)
       return this.bytesToHex(messageDigest.digest(byteArray));
 public static MD5Hexbyte(byteArray: Buffer) {
   return this.bytesToHex(crypto.createHash('md5').update(byteArray).digest());
  // public static MD5HexFromStringWithMessage(
       messageDigest: Buffer,
        str: string
       return this.MD5HexWithMessage(messageDigest, Buffer.from(str));
  public static MD5HexFromString(str: string) {
   return this.MD5Hexbyte(Buffer.from(str));
  public static MD5FilePath(filePath: string) {
   try {
      const fileData = fs.readFileSync(filePath);
     const hash = crypto.createHash('md5');
     hash.update(fileData);
     return this.bytesToHex(hash.digest());
    } catch (error) {
      console.error('Unable to process file for MD5:', error);
      return null;
  public static MD5Hex(buffer: Buffer): string {
    return this.bytesToHex(crypto.createHash('md5').update(buffer).digest());
```

```
public static async MD5File(filePath: string): Promise<string | null> {
    try {
      const fileBuffer = await readFileAsync(filePath);
      return this.MD5Hex(fileBuffer);
    } catch (error) {
      console.error(error);
      return null;
  public static MD5HexToUUID(hexString: string): string {
    const MD5Hex = this.MD5HexFromString(hexString);
    return `${MD5Hex.substring(0, 8)}-${MD5Hex.substring(8, 12)}-
${MD5Hex.substring(12, 16)}-${MD5Hex.substring(16, 20)}-${MD5Hex.substring(20)}`;
  private static bytesToHex(bytes: Buffer): string {
   return bytes.toString('hex');
  public static encrypt(str: string, initVector: string, initKey: string) {
    try {
      const iv = Buffer.from(initVector, 'utf-8');
      const key = Buffer.from(initKey, 'utf-8');
      const cipher = crypto.createCipheriv('aes-128-cbc', key, iv);
      let encrypted = cipher.update(str, 'utf-8', 'base64');
      encrypted += cipher.final('base64');
      return encrypted;
    } catch (error) {
      console.error(error);
      return null;
  public static decrypt(str: string, initVector: string, initKey: string) {
    try {
      const iv = Buffer.from(initVector, 'utf-8');
      const key = Buffer.from(initKey, 'utf-8');
      const decipher = crypto.createDecipheriv('aes-128-cbc', key, iv);
      let decrypted = decipher.update(str, 'base64', 'utf-8');
      decrypted += decipher.final('utf-8');
      return decrypted;
    } catch (error) {
      console.error(error);
      return null;
```

```
}
}
public static encryptWithContants(str: string) {
  return this.encrypt(str, initVector, initKey);
}
public static decryptWithContants(str: string) {
  return this.decrypt(str, initVector, initKey);
}
public static convertSerilaNumberToSerialId(serialNumber: string) {
  return this.MD5HexToUUID(serialNumber);
}
public static convertSerilaNumberToSecurityKey(serialNumber: string) {
    const encriptedSerialNumber = this.encryptWithContants(serialNumber) || '';
    return Crypto.MD5HexFromString(encriptedSerialNumber);
}
```