

بسمه تعالی

راهنمای استفاده از روتر خانه هوشمند گیتی سگالی نو

مدل آفلاین

(کنترل از طریق شبکه محلی)

نویسندگان بروشور راهنما		
نویسنده فنی	ویرایش فنی	تایید نهایی
مهدی رضوانی	سعید نادمی	مصطفی سعیدی

## فهرست

مقدمه	۴
• ملاحظات امنیتی	۴
• بررسی انواع سطوح امنیتی جهت ارتباط با روتر	۴
• ویژگی های دستگاه	۵
• راه اندازی دستگاه	۶
• تنظیمات اتصال	۶
۱. تنظیمات اولیه ورود به نرم افزار	۶
• مرحله ۱- نصب نرم افزار خانه هوشمند	۶
• مرحله ۲- ورود به نرم افزار	۶
• مرحله ۳- غیر فعال سازی قفل تنظیمات	۶
• مرحله ۴- تعریف پروفایل	۷
۲. اتصال مستقیم به روتر	۷
• مرحله ۱- تنظیم روتر بر روی وضعیت اتصال مستقیم	۸
• مرحله ۲- نصب نرم افزار خانه هوشمند	۸
• مرحله ۳- انجام تنظیمات اولیه ورود به نرم افزار	۸
• مرحله ۴- اتصال به روتر	۸
• مرحله ۵- تعریف کاربر جدید تحت عنوان کاربر ایمن	۸
۳. اتصال غیرمستقیم به روتر (از طریق مودم)	۹
• مرحله ۱- اتصال به روتر	۹
• مرحله ۲- معرفی اطلاعات مودم به روتر	۹
• مرحله ۳- ارسال درخواست اتصال به مودم	۱۰
• مرحله ۴- تغییر وضعیت کلید MODE روتر بر روی حالت M	۱۰
• تعریف محل در برنامه	۱۰
• ویرایش محل	۱۱
• پیش فرض نمودن محل	۱۲
• غیر فعال نمودن محل پیش فرض	۱۲

۱۲	تعریف کلید(کانال) در برنامه
۱۲	• ویرایش کانال
۱۳	معرفی نوار نشانگر نرم افزار
۱۳	• وضعیت قرمز
۱۳	• وضعیت آبی
۱۳	• وضعیت مشکی
۱۳	پشتیبان گیری از دیتا بیس
۱۳	• پشتیبان گیری از تنظیمات کاربر ادمین
۱۴	• بارگذاری دیتا بیس در گوشی سایر کاربران
۱۴	شرح منو تنظیمات نرم افزار
۱۵	• پروفایل
۱۵	• پیکر بندی نرم افزار
۱۶	• تنظیمات اتصال
۱۷	• پشتیبان گیری
۱۷	• قفل تنظیمات
۱۷	• گزارش گیری
۱۷	• درباره
۱۷	تعریف سناریو
۱۷	• روش سخت افزاری
۱۷	• روش نرم افزاری
۲۰	پوسته های گرافیکی
۲۱	حالت های نمایش اپلیکیشن
۲۱	تغییر IP روتر پس از اتصال روتر به مودم
۲۱	طریقه تغییر نام و رمز عبور روتر
۲۲	پاک کردن حافظه
۲۲	توضیحات تکمیلی
۲۳	سوالات پرکاربرد

## ملاحظات امنیتی:

ضمن تشکر از خرید شما، دستگاه روتر گیتی سگالی نو بر اساس سیستم امنیتی پیشرفته ای طراحی شده است که علاوه برداشتن نرم افزار اختصاصی و کد امنیتی ورود به نرم افزار و کد امنیتی ارتباط با روتر و کدگذاری ارتباط بین گوشی و روتر، گوشی هوشمند هر کاربر بایستی به طور جداگانه به روتر معرفی شود تا بعد از گذراندن سطوح امنیتی فوق، امکان دسترسی ایمن به روتر مهیا شود. جهت سهولت دسترسی به روتر، در اولین مرتبه بعد از اعمال تنظیمات، تمامی مراحل انجام شده ذخیره میگردد تا در دفعات بعدی، کاربران ایمن مراحل امنیتی را به صورت خودکار عبور کنند و مجوز دسترسی به سیستم را پیدا کنند.

## بررسی انواع سطوح امنیتی جهت ارتباط با دستگاه:

**الف) نرم افزار:** تنها کاربری امکان دسترسی و ورود به سیستم را دارد که نرم افزار هوشمند سازی را بر روی گوشی خود نصب کند.

**ب) کد امنیتی ورود به نرم افزار:** در هنگام ورود به نرم افزار، پنجره ای نمایش داده می شود که کاربر در این پنجره کد امنیتی ورود به نرم افزار را وارد می کند تا به صفحه اصلی نرم افزار وارد شود.

**ج) کد امنیتی اتصال به روتر:** هر یک از روترهای مرکزی گیتی سگالی نو دارای کد امنیتی جهت ارتباط با روتر می باشند، که امکان تغییر این کد جهت امنیت بیشتر امکان پذیر است.

**د) کد پایه گوشی هوشمند:** در صورت گذراندن مراحل فوق که لایه های امنیتی موجود در عموم تجهیزات خانه هوشمند می باشند، امکان دسترسی به تجهیزات خانه هوشمند وجود خواهد داشت، اما روتر خانه هوشمند گیتی سگالی نو جهت بالا بردن ضریب امنیت ارتباط، علاوه بر موارد فوق دارای دو لایه امنیتی اختصاصی می باشد. در لایه اول اطلاعات ارسالی از سمت کاربران ناشناس که با عبور از مراحل بالا به روتر متصل اند به صورت هوشمندانه ای فیلتر می شود و تنها دستورات گوشی کاربرانی تحلیل میگردد که کد پایه منحصر به فرد آن برای روتر تعریف شده باشد.

**ه) رمز نگاری بسته های ارسالی:** در لایه دوم کلیه ارتباطات بیسیم بین کاربران و روتر توسط پروتکلی امنیتی کدگذاری می شود، که این امر به طور جدی از هک و ارتباط نا ایمن با سیستم خانه هوشمند حفاظت و جلوگیری می کند، در این سیستم هر گونه مکاتبات انجام شده بین روتر و گوشی هوشمند تنها دارای یک بار مجوز اجرا می باشند و در صورتی که فرمانی بین سیستم برای مرتبه دوم رد و بدل شود نا معتبر تلقی می شود.

چنین سیستم امنیتی و بسیار کاربردی باعث می شود در صورتی که فردی ارتباطات بیسیم بین مجموعه خانه هوشمند را هک و یا شنود کند، تنها یک سری از مجموعه کدهای باطل را بدست بیاورد چراکه هر کد تنها یک بار دارای درجه اعتبار می بوده و در مراحل بعدی فاقد اعتبار خواهد بود.

امیدواریم پس از انجام مراحل امنیتی فوق، لحظاتی سرشار از آرامش و امنیت را در ساختمان هوشمند خود تجربه کنید.

موفق باشید

گیتی سگالی نو

## ویژگی های روتر خانه هوشمند:

- کنترل ۶۰ خروجی
- امکان تعریف ۲۵ کاربر ایمن
- تغذیه برق ورودی ۹ تا ۱۲ ولت
- امکان اتصال به روتر به صورت مستقیم
- امکان اتصال به روتر به صورت غیرمستقیم (اتصال از طریق مودم) و کنترل از طریق شبکه محلی وای فای
- امکان کنترل کلید لمسی و افزونه هوشمند سازی روشنایی
- امکان غیر فعال سازی دسترسی یک کاربر تعریف شده از سیستم
- امکان به اشتراک گذاری فایل دیتا بیس برای سایر کاربران سیستم
- امکان ارسال دستور خاموش / روشن به صورت تفکیک شده
- امکان تعریف سناریو در دو حالت سخت افزاری و نرم افزاری
- دارای اپلیکیشن اندروید، با محیط گرافیکی بسیار آسان و ساده
- به همراه دو خروجی گوشی هوشمند (افقی) و وال تبلت (عمودی) در اپلیکشن
- دارای برنامه PWA تحت وب
- دارای نمایشگر وضعیت ارسال دیتا و وضعیت اتصال به مودم
- امکان تغییر نام دستگاه، رمز اتصال و همچنین تغییر آی پی تحت شبکه
- دارای الگوریتم رمز گذاری پیشرفته جهت جلوگیری از نفوذ افراد بیگانه
- دارای دو آنتن خارجی با توان ۵ db
- برد شبکه بیسیم (ارتباط با افزونه ها) ۷۰ متر، برد شبکه WIFI (ارتباط با گوشی هوشمند/مودم) ۳۰ متر
- قابلیت اتصال مجدد به مودم به صورت خودکار بعد از قطع و وصل برق
- امکان دریافت فرمان از چندین کاربر به صورت همزمان
- قابلیت تعریف چند روتر در اپلیکشن
- کاربری فنی بسیار ساده و زمان اجرا بسیار سریع،

تجربه اجرا	اولین تجربه اجرا	دومین تجربه اجرا به بعد
زمان تقریبی جهت انجام تنظیمات فنی روتر	۴۵ دقیقه	۱۵ دقیقه
زمان تقریبی مورد نیاز جهت نصب و اجرا یک عدد روتر خانه هوشمند به همراه دو عدد کلید لمسی و دو عدد افزونه دو پل هوشمند سازی	۹۰ دقیقه	۳۰ دقیقه

جدول ۱: زمان تقریبی اجرا

## راه اندازی دستگاه:

### اتصال برق:

فیش آداپتور ارائه شده همراه محصول را به ورودی power روتر گیتی سگالی نو متصل کنید تا ال ای دی قرمز روشن و روتر آماده به کار شود. جهت تامین تغذیه، تنها از آداپتوری که به همراه محصول ارائه شده است، استفاده کنید.

### اتصال لوازم جانبی:

به همراه محصول دو عدد آنتن 5 db ارائه شده است، آنتن سفید را به ورودی آنتن آر اف (RF. Ant) متصل کنید و آنتن مشکی را به ورودی آنتن وای فای (WIFI.ant) متصل کنید.

## تنظیمات اتصال:

### ۱- تنظیمات اولیه ورود به نرم افزار- به صورت مرحله به مرحله:

**\*\*توجه: در زمان انجام تنظیمات و یا استفاده از نرم افزار خانه هوشمند، از غیر فعال بودن فیلتر شکن در گوشی اطمینان حاصل کنید.**

#### مرحله ۱- نصب نرم افزار خانه هوشمند:


جهت ارتباط با روتر، از طریق لینک <https://myket.ir/get/app?packageName=ir.v30t.smarthome> اپلیکشن خانه هوشمند را دریافت و بر روی گوشی هوشمند خود نصب نمایید.

#### مرحله ۲- ورود به نرم افزار:

در صورتی که اپلیکشن دارای رمز ورود می باشد آن را وارد نمایید.

نکته: دقت کنید، هنگام وارد نمودن رمز عبور، صفحه کلید را در وضعیت زبان انگلیسی قرار دهید.

#### مرحله ۳- غیر فعال سازی قفل تنظیمات:

به منظور دسترسی به سطح تنظیمات فنی، بایستی ابتدا قفل تنظیمات را غیرفعال کنید. با غیر فعال سازی قفل تنظیمات، محیط تنظیمات فنی فعال شود و کلیه دسترسی ها به لایه های شبکه و امنیتی مجاز می شود برای ورود به این سطح، منو  در صفحه اصلی را لمس کنید تا وارد محیط تنظیمات شوید، سپس منو قفل تنظیمات را لمس کنید، در این قسمت، وضعیت قفل تنظیمات را بر روی حالت غیر فعال قرار دهید.



تصویر ۱: قفل تنظیمات

نکته: دقت کنید زمانی که تغییرات فنی را در برنامه به پایان رسید، حتما قفل تنظیمات را فعال کنید، تا از انجام تغییرات ناخواسته توسط سایر کاربران جلوگیری نمایید.

#### مرحله ۴- تعریف پروفایل:

پروفایل شامل تمامی جزئیات روترها از قبیل نام، رمز اتصال و سایر اطلاعات آنها می باشد، در مواقعی که چند روتر در محل وجود داشته باشند این امکان وجود دارد تا برای هر یک از آنها یک پروفایل جداگانه تعریف کنید تا با انتخاب پروفایل روتر مورد نظر جزئیات اختصاصی آن در نرم افزار بارگزاری شود.

برای این منظور وارد قسمت تنظیمات شوید و از منو "•••" پروفایل مورد نظر را اضافه، ویرایش و یا حذف نمایید.



تصویر ۲: تعریف پروفایل

نکته ۱: دقت کنید برای تمامی مراحل که در ادامه انجام می دهید، بایستی ابتدا پروفایل روتر مورد نظر را انتخاب کنید، تا تنظیمات به صورت اختصاصی برای روتر مورد نظر اعمال گردد.



تصویر ۳: انتخاب پروفایل روتر

نکته: به صورت اولیه، اپلیکیشن با پروفایل پیش فرض "روتر خانگی" شروع به کار می کند، می توانید تجهیزات هوشمند را بر روی پروفایل پیش فرض تعریف نمایید.

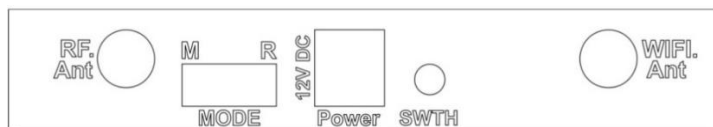
#### ۲- اتصال مستقیم به روتر- به صورت مرحله به مرحله:

در این روش فرامین ارسال توسط گوشی هوشمند بدون واسطه به روتر ارسال می شود و به وجود مودم جهت ارتباط بیسیم نیاز نمی باشد.

جهت اتصال به صورت مستقیم به روتر، مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید:

### مرحله ۱- تنظیم روتر بر روی وضعیت اتصال مستقیم:

ابتدا کلید دو حالت **MODE** پشت روتر را در وضعیت **R** قرار دهید، تا روتر در وضعیت دسترسی مستقیم قرار بگیرد.



تصویر ۴: نمایی از پشت روتر



### مرحله ۲- نصب نرم افزار خانه هوشمند:

نرم افزار خانه هوشمند را بر روی گوشی هوشمند خود نصب کنید.

### مرحله ۳- انجام تنظیمات اولیه ورود به نرم افزار:

تنظیمات اولیه ورود به نرم افزار را انجام دهید (مراجعه شود به صفحه ۶ مبحث "تنظیمات اولیه ورود به نرم افزار").

### مرحله ۴- اتصال به روتر:

علامت  در صفحه اصلی را لمس کنید تا وارد محیط تنظیمات نرم افزار خانه هوشمند شوید، سپس از منو "تنظیمات اتصال" وارد منوی "اتصال به روتر" شوید، حال بر روی علامت  بزنید تا وارد پنجره جزئیات "اتصال به روتر" شوید. در این پنجره، در قسمت نام روتر، عبارت **GSNsmarthome** و در قسمت رمز عبور، پسورد پیش فرض **GSNsmarthome** را وارد نمایید، سپس دکمه "ذخیره در گوشی" را لمس کنید، تا مراحل اتصال به روتر تمام شود، حال به صفحه اصلی اپلیکیشن خانه هوشمند بازگردید، در صورت انجام کامل مراحل بالا و اتصال موفقیت آمیز به روتر، نوار نشانگر در صفحه اصلی از رنگ مشکی به رنگ قرمز تغییر رنگ می دهد.

نکته: در بعضی موارد به دلیل ورود نام و رمز عبور روتر به صورت ناصحیح، اتصال با خطا روبرو می شود، جهت اطمینان از صحت نام و رمز عبور روتر، از طریق منو شبکه های بیسیم گوشی هوشمند، لیست شبکه های در دسترس را جستجو کنید و نام روتر را از لیست موجود انتخاب کنید، و رمز عبور آن را وارد نمایید تا به صورت مستقیم به روتر متصل شوید، پس از اتصال موفق به روتر و اطمینان از صحت نام و رمز عبور آن، مجدداً مرحله اتصال به روتر (مرحله ۴) را تکرار کنید.

### مرحله ۵- تعریف کاربر جدید تحت عنوان کاربر ایمن:

پس از اتصال مستقیم به روتر و اطمینان از صحت انجام اتصال، کلید **SWTH**، پشت روتر را فشار دهید تا ال ای دی **DATA** روتر روشن شود، سپس از طریق منو  به محیط تنظیمات وارد شوید و از منو "پیکربندی نرم افزار" گزینه "ارسال کدپایه" را لمس کنید، ال ای دی **DATA** روتر خاموش می شود و روتر یک صدای بیپ کوتاه می دهد، که نشان دهنده پایان مراحل ذخیره گوشی جدید به عنوان کاربر ایمن می باشد.

نکته ۱: توجه کنید در صورت عدم دریافت کد پایه، روتر صدای بیپ نمی دهد و ال ای دی **DATA** پس از گذشت ۳۰ ثانیه به صورت خودکار خاموش می شود، که این نشان دهنده موفقیت آمیز بودن تعریف کاربر نیست و بایستی مراحل اتصال به روتر را دوباره انجام داده تا از صحت اتصال کاربر به روتر مطمئن شوید.

دقت کنید قبل از تعریف کاربر حتماً گوشی جدید باید به روتر متصل باشد و نوار نشانگر یکی از رنگ های قرمز ویا آبی را نشان دهد.

نکته ۲: امکان معرفی ۲۵ کاربر ایمن برای روتر وجود دارد، پر شدن حافظه کاربران، با چند بار چشمک زدن سریع ال ای دی **DATA** روتر در زمان تعریف کاربر نمایش داده می شود.



نکته ۳: جهت بالا بردن ضریب امنیت، کد پایه با هر بار پاک کردن و نصب مجدد اپلیکیشن تغییر می کند، بنابراین جهت حذف دسترسی هر کاربر تنها با پاک کردن اپلیکیشن خانه هوشمند از روی آن گوشی مجوز دسترسی آن فرد باطل می شود. این خصوصیت مهم و کاربردی دسترسی افرادی که خانه هوشمند را ترک کرده اند - ولی پیش از این امکان دسترسی داشته اند - غیر فعال می کند.

### ۳- اتصال غیرمستقیم به روتر، از طریق مودم - به صورت مرحله به مرحله:



در روش ارتباط غیر مستقیم، روتر به عنوان یکی از کاربران شبکه، تحت نظر مودم قرار می گیرد، در این روش فرامین ارسالی توسط گوشی هوشمند ابتدا به مودم فرستاده می شود و سپس توسط مودم به روتر اطلاع رسانی می شود، مزیت بسیار کاربردی این روش عدم تغییر بین اتصال بیسیم به روتر و مودم است، همچنین کاربران نیز می توانند علاوه بر ارتباط با روتر خانه هوشمند، فعالیت های خود در ارتباط با شبکه اینترنت مانند استفاده از شبکه های مجازی و ارتباط با صفحات وب را داشته باشند.

**جهت اتصال به صورت غیر مستقیم به روتر، مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید:**

#### **مرحله ۱- اتصال به روتر:**

جهت اتصال روتر به مودم محلی، ابتدا به صورت مستقیم توسط گوشی هوشمند به روتر متصل شوید. (مراجعه شود به "اتصال مستقیم به روتر")

#### **مرحله ۲- معرفی اطلاعات مودم به روتر:**

پس از اتصال مستقیم به روتر و اطمینان از صحت انجام اتصال، وارد محیط تنظیمات  اپلیکیشن خانه هوشمند شوید، سپس از منو "تنظیمات اتصال" وارد منوی "اتصال به مودم" شوید، حال علامت  را بزنید تا وارد محیط جزئیات "اتصال به مودم" شوید. در این پنجره سه فیلد خالی وجود دارد که مطابق توضیحات آنها را کامل می کنیم و در انتها گزینه "اتصال" را جهت ثبت و ذخیره سازی اطلاعات وارد شده لمس می کنیم.



تصویر ۵: جزئیات اتصال به مودم

#### **الف) نام شبکه محلی بیسیم (مودم):**

در این قسمت نام مودم را که در زمان جستجو شبکه های Wifi مشاهده می کنید وارد نمایید.

نکته: توصیه می کنیم قبل از انجام این مرحله یکبار توسط گوشی هوشمند به صورت مستقیم به مودم متصل شوید تا از صحیح بودن نام مودم و رمز عبور اتصال به آن اطمینان داشته باشید.

## ب) رمز عبور (مودم):

در این قسمت رمز عبور اتصال به مودم را وارد نمایید.

نکته: توجه کنید نام مودم و رمز عبور در این مرحله، مشخصات شبکه **wifi** در محل می باشد که به صورت معمول برای اتصال گوشی به اینترنت از آن استفاده می کنید.

نکته: در زمان وارد نمودن نام و رمز عبور مودم به کوچک و بزرگ بودن حروف توجه کنید.

نکته: نام و رمز عبور مودم حداکثر بایستی تا ۳۰ کاراکتر باشد، در صورتی که نام و رمز عبور مودم محلی شما بیشتر است باید وارد محیط تنظیمات مودم شوید و نام و رمز عبور جدید تعریف کنید.

## ج) IP

به تمامی دستگاه هایی که به مودم متصل می شوند مانند گوشی های هوشمند، لپ تاپ و هر دستگاه دیگر، یک عدد با عنوان IP اختصاص داده می شود که به عنوان کد منحصر به فرد دستگاه در آن شبکه می باشد (مانند نام هر فرد در یک خانواده). این IP بایستی در محدوده IP مودم قرار داشته باشد. برای این منظور یک عدد بالاتر از IP مودم به روتر خانه هوشمند اختصاص دهید. (جهت جزئیات بیشتر مراجعه شود به صفحه ۲۲، مبحث "مشخص کردن محدوده IP مودم")

نکته: اگر اطلاعات کافی در حوزه IP ندارید، میتوانید یکی از سه آی پی های پیشنهادی زیر را در قسمت IP وارد نمایید:

ردیف	۱	۲	۳
IP	۱۹۲,۱۶۸,۱,۱۷۵	۱۹۲,۱۶۸,۱,۷۵	۱۹۲,۱۶۸,۱,۲۴۴

جدول ۲: IP های پیشنهادی جهت اختصاص به روتر

## مرحله ۳ - ارسال درخواست اتصال به مودم:

پس از وارد نمودن نام و رمز عبور مودم و انتخاب IP مناسب، دکمه "اتصال" را لمس کنید، منتظر بمانید تا پنجره اتصال بسته شود و مراحل ثبت اطلاعات جهت اتصال به مودم کامل شود. در صورتی که نام و رمز عبور مودم محلی به درستی وارد شده باشد و IP اختصاص داده شده به روتر صحیح انتخاب شده باشد، روتر با ۲ بیپ کوتاه اتصال به مودم را تایید می کند، در غیر این صورت یک بوق ممتد میزند که به معنی عدم اتصال موفق به مودم می باشد.

تذکره: در صورتی که اتصال موفقیت آمیز نبود، از وارد نمودن رمز و پسورد صحیح مودم مطمئن شوید، همچنین IP ای که برای روتر در نظر گرفته اید بررسی نمایید تا در محدوده IP مودم قرار داشته باشد.

## مرحله ۴ - تغییر وضعیت کلید MODE روتر بر روی حالت M :

پس از وارد نمودن اطلاعات اتصال روتر به مودم و ارسال اطلاعات، کلید کشویی MODE بر روی روتر را در وضعیت M (اتصال به مودم قرار دهید)، از این پس روتر در هر بار اتصال برق به صورت خودکار به مودم محلی متصل می شود.

نکته ۱: در صورت انجام صحیح موارد بالا و اتصال موفق روتر به مودم LED سوم روتر با نام MODEM روشن می شود.

نکته ۲: شبکه WIFI روتر، زمانی که به مودم متصل است (کلید کشویی MODE پشت روتر در وضعیت M قرار دارد) غیر فعال می باشد و در لیست شبکه های WIFI نمایش داده نمیشود، در صورت نیاز به اتصال به روتر به صورت مستقیم، کلید MODE را بر روی وضعیت R قرار دهید تا نام روتر در لیست WIFI ها نمایش داده شود و امکان اتصال مستقیم به آن را داشته باشید.

## تعریف محل در برنامه:

از این منو می توان تمام قسمت های مختلف خانه، مانند آشپزخانه، اتاق خواب ها و سایر محل ها را دسته بندی کنید، به عنوان مثال می توان هر اتاق را با یک آیکون که در خانه هوشمند، محل نام دارد نمایش داد، تا دسترسی به هر اتاق به سادگی و با وارد شدن و انتخاب محل تعریف شده امکان پذیر باشد. (تعریف یک محل به این معنی می باشد که هرگاه کاربر، یک محل در برنامه را انتخاب کرد امکان کنترل کلیه تجهیزات مربوط به یک قسمت خانه، برای نمونه اتاق خواب را دارد و برای ورود به سایر قسمت ها در خانه بایستی ابتدا محلی را که برای آن تعریف شده انتخاب کند).

برای ایجاد محل گزینه بعلاوه نارنجی(+) را لمس کنید، پنجره ای برای شما باز می شود که شامل دو زیر مجموعه "نام محل" و "دسته بندی محل" می باشد، به عنوان نمونه برای اضافه نمودن یک اتاق، نامی(برای مثال "اتاق خواب") را برای آن قرار می دهیم و دسته بندی آن را "روشنایی" انتخاب میکنیم، سپس دکمه "افزودن محل" را لمس می کنیم تا محل مورد نظر داخل نوار محل ها در صفحه اصلی برنامه خانه هوشمند ایجاد و اضافه شود.



تصویر ۷: پنجره افزودن محل



تصویر ۶: افزودن محل

**ویرایش محل:** به منظور ویرایش نام محل، محل مورد نظر را لمس کنید و دو ثانیه نگه دارید، از منوی باز شده، نام جدید را وارد نمایید و دکمه ویرایش نام را لمس کنید.



تصویر ۸: پنجره ویرایش محل

نکته ۲: در زمان ایجاد محل، قسمت "نام محل" نباید خالی باشد و بایستی یک نام دلخواه برای محل ایجاد شده در نظر بگیرید.

نکته ۳: برای تمامی قسمت های خانه، مانند آشپزخانه، اتاق خواب ها، راهرو و غیره که نیاز به دسته بندی آنها به صورت اختصاصی می باشد، یک محل تعریف کنید تا کاربران به تفکیک مصرف کننده های خود را در دسترس داشته باشد.

نکته ۴: امکان تعریف دو محل با یک نام تکراری وجود ندارد.

نکته ۵: امکان افزودن حداکثر ۱۰ کارکتر برای نام هر محل وجود دارد.

پیش فرض نمودن محل: به منظور ورود به محل دلخواه پس از اجرا و ورود به برنامه، محل مورد نظر را لمس کنید و دو ثانیه نگه دارید، از صفحه باز شده منو "پیش فرض" را انتخاب کنید، از این به بعد در هر بار ورود به اپلیکیشن محل انتخاب شده به صورت پیش فرض انتخاب می شود.

نکته: برای هر پروفایل، امکان انتخاب یک محل پیش فرض وجود دارد.

غیر فعال نمودن محل پیش فرض: جهت حذف ویژگی پیش فرض برای یک محل، آیکن محل مورد نظر را لمس کنید و دو ثانیه نگه دارید، از صفحه باز شده منو "غیر پیش فرض" را انتخاب نمایید.

## تعریف کلید (کانال) در برنامه:

در مرحله قبل، با چگونگی تعریف محل آشنا شدیم، در این قسمت به روش ایجاد کانال و یا مصرف کننده در هر محل می پردازیم.

برای مثال در مرحله قبل تا اضافه نمودن - اتاق خواب - پیش رفتیم. حال می خواهیم یک کانال روشنایی به اتاق اضافه کنیم برای

این منظور گزینه بعلاوه آبی (+) را لمس کنید، در پنجره باز شده یک نام دلخواه برای کلید جدید وارد نمایید و دکمه افزودن کلید را لمس کنید، روشنایی جدید به محل مربوطه اضافه می شود.



تصویر ۱۰: پنجره افزودن کلید



تصویر ۹: افزودن محل

## ویرایش کانال:

به منظور ویرایش نام کانال، کلید مورد نظر را لمس کنید و دو ثانیه نگه دارید، از منوی باز شده می توان نام آن را ویرایش کرده و یا کانال را حذف کنید، همچنین می توانید کانال را به لیست علاقه مندی های خود اضافه نمایید.

نکته: منو علاقه مندی ها تنها در حالت افقی اپلیکیشن در دسترس است.



تصویر ۱۱: پنجره ویرایش کانال

نکته ۱: در هر محل امکان ایجاد حداکثر ۶ کانال وجود دارد.

نکته ۲: امکان افزودن حداکثر ۱۰ کاراکتر برای نام هر کلید وجود دارد.

## معرفی نوار نشانگر نرم افزار:

### وضعیت قرمز:

به این معنی است که اتصال گوشی هوشمند با روتر به صورت صحیح برقرار شده اما محیط قفل تنظیمات غیر فعال می باشد.



تصویر ۱۲- وضعیت قرمز

### وضعیت آبی:

به این معنی است که اتصال گوشی هوشمند با روتر به صورت صحیح برقرار شده و قفل تنظیمات فعال می باشد.



تصویر ۱۳- وضعیت آبی

### وضعیت مشکی:

به این معنی است که اتصال گوشی هوشمند با روتر برقرار نیست.



تصویر ۱۴- وضعیت مشکی

## پشتیبان گیری از دیتا بیس:

جهت پشتیبان گیری از تنظیمات اعمال شده، از منوی تنظیمات و از گزینه "پشتیبان گیری" می توانید کلیه تنظیمات صورت گرفته شامل تمامی محل ها و کلیدهای تعریف شده، پروفایل های تعریف شده، مشخصات روتر و مودم و سایر تنظیمات را ذخیره و برای سایر گوشی ها ارسال کنید تا به راحتی با بارگذاری اطلاعات ذخیره شده محیط نرم افزاری مشابه را در اختیار سایر کاربران بگذارید.

### • پشتیبان گیری از تنظیمات کاربر ادمین:

کاربر ادمین به معنی کاربری است که تنظیمات اولیه روتر را انجام می دهد، برای انتقال تنظیمات کاربر ادمین ابتدا از محیط تنظیمات و از منو پشتیبان گیری، آیکون پشتیبان گیری کلیدها را انتخاب کنید. پیامی مبنی بر ذخیره شدن تنظیمات نمایان می شود و منو اشتراک گذاری باز می شود، شما می توانید از منوی باز شده به وسیله شبکه های اجتماعی و یا بلوتوث، دیتا بیس را برای سایر افراد ارسال کنید.

نکته: در زمان لمس منو اشتراک گذاری علاوه بر باز شدن پنجره اشتراک گذاری، فایل دیتا بیس نیز در روت اصلی گوشی هوشمند ادمین و در پوشه GSN و با نام gsnbackup (به همراه تاریخ و ساعت زمان پشتیبان گیری در نام فایل) ذخیره می شود، که امکان ارسال این فایل برای سایر کاربران به منظور انتقال دیتابیس میسر است.

برای مثال: فایل پشتیبانی که در تاریخ ۲۰۲۰/۱۱/۲۸ و در ساعت ۱۳:۳۵:۰۹ ایجاد شده است با نام

Gsnbackup-2020-11-28 13-35-09 در پوشه GSN ذخیره می شود.

#### • بارگذاری دیتابیس در گوشی سایر کاربران:

بارگذاری دیتا بیس به معنی انتقال تمامی تنظیمات و تغییرات صورت گرفته در اپلیکیشن شامل، اطلاعات wifi، اطلاعات و جزئیات محل ها و کانال ها و غیره به کاربر جدید می باشد که به دو روش زیر امکان پذیر است:

نکته: به اشتراک گذاری دیتا بیس به معنی معرفی کاربر جدید به عنوان کاربر ایمن نیست و تمامی کاربرانی که دیتابیس را دریافت می کنند بایستی یکبار برای روتر به عنوان کاربر ایمن تعریف شوند.

#### روش اول - بارگذاری فایل دیتا بیس به صورت دستی:

در این روش، فایل دیتا بیس را که توسط گوشی ادمین ایجاد کرده ایم از طریق نرم افزار های اجتماعی و یا بلوتوث و ... برای کاربر جدید ارسال می کنیم و در گوشی کاربر ذخیره می کنیم، سپس وارد اپلیکیشن خانه هوشمند می شویم و از محیط تنظیمات، توسط منو "پشتیبان گیری" وارد منو "بارگذاری" می شویم از منو باز شده گزینه "انتخاب دستی" را انتخاب می کنیم، در پنجره باز شده مسیر دیتا بیسی که بر روی گوشی ذخیره ایم را برای اپلیکیشن معرفی می کنیم.

نکته: ممکن است در چندین مرتبه جابجایی فایل دیتابیس برای گوشی مقصد فایل های انتقال یافته در بارگذاری اتوماتیک با مشکل بارگذاری شوند؛ توصیه می شود در صورت پیش آمدن چنین مشکلی توسط روش اتوماتیک، فایل دیتا بیس را به روش دستی بارگزاری نمایید.

#### روش دوم - بارگذاری فایل دیتا بیس به صورت اتوماتیک:

پس از دریافت فایل دیتا بیس از کاربر ادمین از طریق بلوتوث، شبکه های اجتماعی و ...، فایل دیتابیس با آخرین تاریخ ذخیره سازی معمولا در محل پوشه دانلودها ذخیره می شود، جهت بارگذاری دیتا بیس در این روش وارد محیط تنظیمات اپلیکیشن شوید، از منو پشتیبان گیری وارد منو بارگذاری شوید و منو انتخاب اتوماتیک را لمس کنید، اپلیکیشن آخرین نسخه از فایل دیتابیس که در محل پوشه دانلودها ذخیره شده است را بارگذاری می کند.

نکته: در بعضی از نسخه های اندروید، مجوز باز شدن پنجره اشتراک گذاری دیتا بیس در دسترس نیست که در این صورت منو به اشتراک گذاری دیتابیس در گوشی کاربر ادمین به صورت خودکار باز نمیشود، در این موارد بایستی مراحل ارسال دیتا بیس به گوشی کاربر جدید به روش دستی انجام داده شود (و یا فایل دیتابیس را به پوشه دانلودها در روت اصلی انتقال دهیم و سپس مراحل بارگذاری فایل دیتا بیس به صورت اتوماتیک را اجرا شود).

### شرح منوی تنظیمات نرم افزار:



تصویر ۱۵: منو تنظیمات

## ۱- پروفایل:

در این قسمت با استفاده از منو " ... می توانید چند پروفایل مختلف، برای چند روتر خانه هوشمند را ایجاد، ویرایش و یا حذف نمایید.



تصویر ۱۶: پروفایل

## ۲- پیکر بندی نرم افزار:

## ویرایش رمز عبور نرم افزار:

از منوی تنظیمات، در قسمت پیکر بندی نرم افزار، گزینه تغییر رمز عبور نرم افزار را بفشارید در صفحه باز شده رمز عبور فعلی و رمز عبور جدید را وارد نمایید. (در ردیف سوم رمز عبور جدید را مجدداً وارد نمایید) منو ذخیره را بفشارید، رمز عبور به نرم افزار به رمز دلخواه شما تغییر می یابد.

نکته: در صورت نیاز به غیر فعال کردن صفحه درخواست رمز ورود به نرم افزار، گزینه "ورود به نرم افزار فقط با وارد کردن رمز" را غیر فعال نمایید و پنجره را با لمس دکمه بازگشت به قبل گوشی ببندید.

### مالتی مدیا:

در این بخش شما قادر به فعال یا غیر فعال کردن موزیک خوش آمدگویی، انیمیشن شروع نرم افزار و صدای کلیدها در هنگام کار با نرم افزار می باشید.

### پس زمینه:

در این قسمت امکان تغییر پس زمینه اپلیکشن وجود دارد.

### پوسته کلیدها:

در این بخش امکان انتخاب پوسته و گرافیک کلیدها در دو حالت سنتی و ریموت هما وجود دارد.

### ویرایش کلیدها\*\*:

در بخش ویرایش کلیدها، کدهای اطلاعاتی کلیدها و نام محلها امکان پذیر است.

\*\*توجه: در صورتی که با این تنظیمات، آشنایی کامل ندارید از تغییر در این قسمت جداً اجتناب کنید.

### ارسال کد پایه:

این منو جهت معرفی کاربر ایمن به روتر خانه هوشمند استفاده می شود.

نکته: کاربر ایمن به کاربری گفته میشود که توسط روتر خانه هوشمند شناسایی و کد کاربر در حافظه دستگاه ذخیره شده است.

### تغییر زبان:

در این منو امکان انتخاب سه زبان، فارسی، انگلیسی و عربی برای اپلیکشن وجود دارد.

### ۳-تنظیمات اتصال:

#### اتصال به روتر:

در این قسمت می توانید نام کاربری و رمز ورود برای اتصال مستقیم به روتر را وارد کنید.

معرفی دکمه "تغییر مشخصات" و "ذخیره در گوشی": در صورتیکه قصد تغییر تنظیمات بر روی هر دو دستگاه تلفن همراه و روتر مرکزی را دارید گزینه تغییر مشخصات را بفشارید و زمانیکه تنها قصد تغییر تنظیمات در تلفن همراه را دارید مانند زمانیکه قصد اضافه کردن گوشی جدید به مجموعه را دارید از گزینه ذخیره در گوشی استفاده کنید. در این حالت تنظیمات تنها در گوشی ذخیره می شود و به سرور ارسال نمی شود.

#### اتصال به مودم:

در این قسمت نام شبکه Wifi و پسورد مودم و IP روتر برای اتصال به مودم قابل تغییر است.

#### اتصال اینترنتی:

در این قسمت با وارد کردن IP استاتیک می توانید روتر را توسط اینترنت کنترل نمایید.

نکته: این منو در دستگاه هایی که قابلیت کنترل از طریق اینترنت را دارند، استفاده می شود.



۴- پشتیبان گیری: شما می توانید نام و کد کلیدهای تعریف شده و تنظیمات مورد نظر را در پوشه ای ذخیره و برای سایر افراد ارسال کنید تا به راحتی با بارگذاری کلیدهای ذخیره شده، محیط نرم افزاری مشابه را در اختیار سایر کاربران قرار دهید.

۵- قفل تنظیمات: با فعال کردن گزینه قفل تنظیمات، آیکن های محل های انتخابی، به هیچ وجه قابل حذف نمی باشد و تنها تغییر نام محل امکان پذیر است. بدین صورت از تغییر سهوی تنظیمات نرم افزار جلوگیری می شود.

۶- گزارش گیری: این قسمت به منظور خطایابی احتمالی از کارکرد سیستم، مورد استفاده قرار می گیرد که توسط تیم فنی شرکت بررسی می شود.

۷- درباره: در این قسمت مشخصات نسخه های سه گانه، شامل نسخه نرم افزار، سخت افزار و اپلیکشن نمایش داده می شود.

## تعریف سناریو:

سناریو به فرمانی گفته می شود که با اجرای آن چندین فرمان به صورت همزمان و با هم اجرا می شود، برای این منظور در این نسخه از روتر گیتی سگالی نو دو روش سخت افزاری و نرم افزاری در دسترس می باشد.

### روش سخت افزاری:

در این روش با توجه به نوع افزونه ای که در حال تعریف آن برای روتر هستیم عمل می کنیم،

برای تعریف سناریو ابتدا دکمه ای جدید در نرم افزار تعریف کنید و جهت افزونه های تک پل و دو پل هر یک از پل های کلید مکانیکی که به افزونه متصل کرده اید را در حالت روشن قرار دهید و جهت کلید لمسی پل های مورد نظر را در وضعیت روشن قرار دهید سپس کلید لرن تمامی افزونه های و کلید های لمسی را فشرده تا LED آنها روشن شود حال در مدت ۱۰ ثانیه دکمه ای که در نرم افزار تعریف کرده اید را لمس کنید، LED افزونه ها خاموش می شود، از این پس پل هایی از افزونه ها که در زمان تعریف دکمه روشن بوده اند با دکمه سناریو به صورت همزمان کنترل می شوند.

نکته: در صورتی که زمان کافی برای فشردن دکمه لرن تمامی افزونه ها و کلید های لمسی ندارید، می توانید دکمه سناریو را به صورت جداگانه و تک به تک برای هر یک از افزونه ها تعریف نمایید

نکته: در این روش تنها فرمان خاموش و یا روشن در هر بار درخواست قابل اجرا می باشد. اما در روش نرم افزاری این امکان مقدور است که با لمس یکی از کلید های سناریو مجموعه ای از کانال های خاموش شوند و مجموعه ای در وضعیت روشن قرار بگیرند.

### روش نرم افزاری:

در روش نرم افزاری امکان تعریف سناریو های آبی، قرمز، زرد و سبز وجود دارد، به این صورت که کاربر می تواند مجموعه حداکثر ۶ کانال را در هر رنگ از سناریو قرار دهد تا با فشردن آن رنگ مجموعه ۶ فرمان همزمان اجرا شوند.

برای تعریف سناریو نرم افزاری ابتدا قسمت ON کانال مورد نظر را برای مدت ۲ ثانیه نگهدارید، تا پنجره ویرایش کلید ها باز شود.



تصویر ۱۷: تعریف نرم افزاری سناریو

یکی از رنگ های سناریو را لمس کنید تا پنجره زیر باز شود



تصویر ۱۸: تعریف نرم افزاری سناریو

در این قسمت مشخص کنید که با لمسی کلید سناریو تصمیم دارید کانال مورد نظر خاموش شود و یا روشن، اگر دکمه روشن را لمس کنید از این پس با لمس سناریو آبی کانال مورد نظر روشن می شود.

### ویرایش سناریو:

در صورتی که تصمیم حذف یکی از کانال ها از سناریو را داشته باشید، کافیست سناریو مورد نظر را لمس کنید و برای دو ثانیه نگهداری تا پنجره ویرایش سناریو باز شود.



تصویر ۱۹: پنجره ویرایش سناریو

از این قسمت امکان حذف کانال های زیر مجموعه سناریو را دارید.

### تغییر نام سناریو:

جهت تغییر نام سناریو علامت سناریو در صفحه اصلی را برای مدت ۲ ثانیه لمس کنید،



تصویر ۲۰: منو ورود به سناریو

از پنجره باز شده امکان تغییر نام هر یک از سناریو ها در دسترس است.



تصویر ۲۱: پنجره ویرایش نام سناریو

نکته: در صورتی که امکان تعریف سناریو سخت افزاری را دارید، پیشنهاد می شود به دلیل سرعت بیشتر اجرای سناریو در روش سخت افزاری از این روش استفاده نمایید، و در مواردی که محدودیت وجود دارد از روش نرم افزاری استفاده کنید.

## پوسته های گرافیکی:

- پوسته سنتی:

در این پوسته کلید ها دارای دو قسمت ON و OFF می باشند، که با لمس قسمت ON فرمان روشن و با لمس قسمت OFF فرمان خاموش ارسال می شود.

### تغییر آیکون کانال (کلید):

قسمت OFF کلید با پوسته سنتی را برای ۱ ثانیه لمس کنید، پنجره تغییر آیکون کانال در پایین صفحه باز می شود، از پنجره باز شده آیکون دلخواه تان را انتخاب کنید تا در پس زمینه کانال مورد نظر قرار بگیرد.



تصویر ۲۲: پنجره انتخاب آیکون کانال

- پوسته هما:

در این پوسته جهت روشن کردن کانال، کلید گرافیکی با طرح ریموت را یکبار لمس می کنیم و جهت خاموش کردن کانال کلید گرافیکی ریموت را به مدت ۱ ثانیه نگه میداریم.

## حالت های نمایش اپلیکیشن:

### • عمودی

این حالت، جهت کلیه گوش های هوشمند مناسب می باشد، در این نوع نمایش، تمامی آیکون های تعریف شده در به صورت عمودی بر روی صفحه نمایش چیده می شوند و دسترسی مناسبی را جهت در اختیار داشتن تمامی محل ها و کانال های تعریف شده در دستان کاربر قرار می دهد.

### • افقی

حالت افقی جهت نصب اپلیکیشن در تبلت و کلیه گوشی های هوشمند که در وضعیت افقی قرار داده می شوند طراحی شده، در این حالت چیدمان کلیه آیکون ها به گونه ای در صفحه قرار می گیرد تا کاربر تمامی محل ها و کانال های تعریف شده را به راحتی در دسترس داشته باشد.



نکته: این حالت برای نصب بر روی وال تبلت مناسب است و در مواردی که از تاج پنل گیتی سگالی نو استفاده نمی کنید کاربردی می باشد.

## تغییر IP روتر پس از اتصال روتر به مودم:

در بعضی مواقع پیش می آید که مراحل اتصال روتر به مودم را با موفقیت انجام می دهید اما نیاز به تغییر IP وجود دارد، شما می توانید IP پیش فرضی را که در ابتدا برای روتر در شبکه داخلی مودم تعریف کرده بودید تغییر دهید.

برای این منظور ابتدا روتر را به مودم متصل کنید و اطمینان حاصل کنید که توسط گوشی هوشمند و از طریق شبکه مودم به روتر متصل هستید، به قسمت تنظیمات بخش تنظیمات گزینه تنظیمات اتصال به مودم رفته و IP جدید را وارد نمایید و منو "تغییر آی پی روتر" را لمس کنید، حال IP جدید جایگزین IP قبل خواهد شد و روتر به صورت خودکار با IP جدید به مودم اتصال می یابد.

## طریقه تغییر نام و رمز عبور روتر :

جهت تغییر نام و رمز عبور روتر، ابتدا به صورت مستقیم به روتر متصل شوید، سپس از قسمت تنظیمات  و از منو تنظیمات اتصال، وارد منو تنظیمات اتصال به روتر  شوید، در این قسمت نام و رمز عبور جدید را وارد کنید و دکمه ویرایش مشخصات را لمس کنید، در صورتی که اتصال گوشی به روتر برقرار باشد، نام و رمز عبور جدید ذخیره می شود.

توجه کنید دلیل استفاده از سیستم رمزنگاری WPA2، رمزی که برای اتصال انتخاب می کنید، بایستی حداقل ۸ و حداکثر ۳۰ کاراکتر باشد.

نکته ۱: رمز عبور بایستی ترکیبی از حروف بزرگ، کوچک و اعداد باشد.

نکته ۲: برای تغییر نام و رمز روتر در نرم افزار بایستی هر دو گزینه نام و رمز را وارد کنید.

نکته ۳: تغییر نام و رمز اتصال به روتر تنها در حالتی که به صورت مستقیم به روتر متصل هستید امکان پذیر می باشد.

نکته ۴: دقت داشته باشید که اگر بیش از یک دستگاه در منزل استفاده میکنید، جهت عدم تداخل در کارکرد، هر دستگاه بایستی نام مجزا داشته باشد.

نکته ۵: پیشنهاد می شود دلیل مسائل امنیتی در آغاز کار با روتر نسبت به تغییر نام و رمز دستگاه روتر خود اقدام نمایید.

نکته ۶: دقت کنید اگر نام و پسورد پیش فرض روتر را تغییر دهید، بایستی برای سایر کاربران، رمز و پسورد جدید را معرفی کنید، جهت این منظور از گوشی هر کاربر جدید، از محیط تنظیمات، پروفایل روتر مورد نظر را انتخاب کنید و از منو

"تنظیمات اتصال" و از قسمت "تنظیمات اتصال به روتر"، نام و پسورد پیش فرض را تغییر دهید و جهت تایید دکمه "ذخیره" در گوشی را بزنید.

توجه کنید در صورت استفاده از منو پشتیبان گیری جهت انتقال پایگاه داده، نیازی به وارد کردن اطلاعات به صورت دستی نمی باشد.

\*\*توجه: در صورتی که نام روتر را عوض می کنید بعد از تایید تنظیمات، اتصال شما به شبکه روتر قطع شده و باید از لیست شبکه های wifi اتصال خود را بانام و رمز جدید مجددا برقرار نمایید.

## پاک کردن حافظه:

### پاک کردن حافظه داده دستگاه (Soft Format):

برای پاک کردن حافظه دستگاه کلید لرن را ۴ ثانیه نگه دارید در این حالت LED DATA به همراه صدای بوق برای چند ثانیه روشن و خاموش می شود، حال حافظه داخلی دستگاه شامل اطلاعات گوشی های ایمن معرفی شده به طور کامل از حافظه روتر پاک می شود.

### بازگشت به تنظیمات کارخانه (Hard Format):

در صورتیکه در هر مرحله از تنظیمات قصد بازگشت به تنظیمات اولیه را داشتید و یا اینکه پسورد را فراموش کردید با ریست کردن دستگاه تنظیمات به حالت اولیه بازمیگردد. برای ریست کردن دستگاه تغذیه را قطع کنید، کلید کشویی را در وضعیت R قرار دهید، کلید لرن را فشرده و نگه دارید در همین حالت تغذیه دستگاه را وصل کنید، LED DATA روشن میشود. در این حالت کلیه تنظیمات به حالت کارخانه بازمیگردد و نام روتر به حالت پیش فرض GSNsmarthome و رمز اتصال به GSNsmarthome تغییر میکند.

## توضیحات تکمیلی:

### مشخص کردن محدوده IP مودم:

برای اطلاع از محدوده IP مودم ابتدا توسط گوشی هوشمند به مودم متصل شوید و از "پنجره مشخصات مودم متصل شده" به دنبال چنین ساختاری از اعداد بگردید X1.X2.X3.X4 که معمولا با نام IP address نامگذاری می شوند.



تصویر ۲۳- مشخصات اتصال به مودم

سه متغیر X1 و X2 و X3 بایستی برابر مقادیر نمایش داده شده در برنامه وارد شوند و مقدار متغیر X4 بایستی توسط کاربر فنی تعیین شود، که این مقدار یک عدد از بازه ۲ تا ۲۵۴ می باشد.

برای مثال اگر IP مودم برابر ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱ باشد می توان آی پی روتر را برابر ۱۹۲،۱۶۸،۱،۱۶۳ قرار دهیم.  
نکته ۱: پیشنهاد می شود مقدار X4 بیشتر از ۱۶۰ انتخاب شود، زیرا ممکن است آدرس های قبل از ۱۶۰ توسط مودم به سایر دستگاه های متصل به مودم اختصاص داده شده باشند.

نکته ۲: دقت داشته باشید اگر بیش از یک دستگاه را به مودم متصل میکنید هر دستگاه بایستی آی پی انحصاری خود را داشته باشد.

نکته ۳: اگر دو متغیر X1 و X2 به ترتیب برابر ۱۹۲ و ۱۶۸ باشند، IP مودم دارای ساختار استاندارد 192.168.X3.X4 می باشد که به سادگی با انجام چند مرحله انتصاب IP به روتر امکان پذیر می باشد (خوشبختانه در بیشتر موارد IP در مودم ها دارای چنین ساختاری می باشد). در غیر این صورت بایستی از طریق تنظیمات مودم مقادیر X1 و X2 را برابر ۱۹۲ و ۱۶۸ قرار دهید.

## سوالات پر کاربرد:

**سوال ۱:** اتصال گوشی هوشمند به روتر برقرار نمی شود، علت چیست؟

**جواب ۱:** ابتدا مطمئن شوید فیلتر شکن بر روی گوشی کاربر فعال نیست و در مرحله بعد مشخصات روتر شامل نام روتر و رمز عبور آن را در زمان اتصال مستقیم و مشخصات مودم و آی پی اختصاص داده شده به روتر را در اتصال غیر مستقیم به روتر مجددا بررسی نمایید.

**سوال ۲:** در زمان ارسال فرمان به یک افزونه سایر افزونه ها نیز فرمان را دریافت می کنند، علت چیست؟

**جواب ۲:** این اتفاق ممکن است به دلیل تعریف شدن کد های روتر برای سایر افزونه ها باشد، برای رفع این مشکل حافظه تمامی افزونه ها و کلید لمسی ها را یکبار پاک کنید و کد های روتر را مجددا برای هر یک از آنها تعریف نمایید.

**سوال ۳:** ال ای دی پاور روتر روشن نمی شود، علت چیست؟

**جواب ۳:** از اتصال صحیح برق دستگاه مطمئن شوید، و از منبع تغذیه همراه روتر استفاده کنید.