

دستورالعمل استفاده از سیستم اینترنت اشیا

این سیستم جهت کنترل وسایل الکترونیکی از طریق امواج وای‌فای و اینترنت بصورت مملی (Local) یا سراسری (Global) در سه حالت اکسس پوینت، استیشن و آی‌پی استاتیک قابل استفاده است.

❖ حالت اول: اکسس پوینت (کنترل بصورت مستقل)

این حالت مواقعی استفاده می‌شود که دسترسی به مودم/روتر نداریم و یا محدودیتی برای استفاده از آنها وجود دارد.

در این حالت سیستم بطور مستقل شبکه‌ی امنی از طریق SSID و Password در اختیار کاربر قرار می‌دهد که کاربر می‌تواند با انتخاب آن در لیست شبکه‌های گوشی خود، به سیستم متصل و آن را کنترل نماید.

هر سیستم دارای یک SSID و Password پیش فرض می‌باشد که کاربر می‌تواند از طریق آموزشی که در ادامه داده می‌شود، آن را تغییر دهد.

❖ حالت دوم: استیشن (کنترل از طریق مودم/روتر)

این حالت مواقعی کاربرد دارد که کاربر تمایل دارد همزمان بتواند به مودم/روتر خود متصل باشد و نیز سیستم را کنترل نماید. جهت فعالسازی این حالت باید نام و رمز مودم موردنظر خود را از طریق نرم افزار اندروید به سیستم معرفی کند که در ادامه به تفصیل آموزش داده خواهد شد.

❖ حالت سوم : آی پی استاتیک (کنترل از طریق اینترنت)

در این حالت هیچ محدودیت برد و مسافتی جهت کنترل سیستم وجود ندارد و کاربر می‌تواند در هر کجای دنیا که اسمارت فونش به اینترنت متصل باشد، کنترل سیستم را انجام دهد.

جهت فعالسازی این حالت می‌بایست از شرکت سرویس دهنده‌ی اینترنتی خود درخواست آی پی استاتیک و سپس بعد از دریافت و فعالسازی، آی پی دستگاه را بر روی پورت ۳۳۳۳ مودم مورد نظر فورواردها نمایید.

✓ راه‌اندازی سیستم

در ابتدا سیستم را روشن و نرم‌افزار اندروید را بر روی اسمارت فون نصب کنید، سپس از لیست شبکه‌های گوشی خود، نام و رمز شبکه پیشفرض سیستم که در ذیل مشخص شده را انتخاب و وارد نمایید.

SSID : IoT_SYSTEM

PASS: A123456789

اکنون نرم‌افزار را باز و منتظر بمانید که در بالای صفحه عبارت Connect ظاهر شود. حال بر روی آیکن کلید وسط صفحه کلیک نمایید تا به صفحه‌ی رمز دوم هدایت شوید. در این صفحه نیز منتظر بمانید تا عبارت Connect در بالای صفحه نمایان شود. اکنون رمز پیش فرض سیستم یعنی "12345678" را در جایگاه اول و رمز مورد نظر جدید خود را بصورت هشت رقمی در جایگاه دوم بنویسید و سپس گزینه Send را کلیک نمایید. در صورت تأیید و اعمال رمز جدید بر روی سیستم، پیغام تأییدیه بر روی گوشی نمایان می‌شود.

از این پس می‌توانید کنترل کامل فروجی‌های سیستم را انجام دهید. به صفحه‌ی اصلی بازگردید و از بین گزینه‌های "دایم" و "زماندار" یکی را انتخاب و فروجی مورد نظر خود را لمس نمایید.

توجه: در این حالت باید در روی آیکن کروی زمین گو شه پائین سمت چپ صفحه عبارت AP نوشته شده باشد، در صورتی که غیر از این بود، با انتخاب همان آیکن و سپس انتخاب گزینه ی AP آن را تغییر دهید.

برای هر فروجی امکان تعیین زمان وصل از یک ثانیه تا ۱۰۰۰(هزار) دقیقه وجود دارد، بعبارت دیگر کاربر می تواند با انتخاب گزینه‌ی زماندار و نوشتن زمان مورد نیاز، فروجی مورد نظر خود را به همان میزان زمان فعال کند. این قابلیت بگونه‌ای طراحی شده که شما می‌توانید برای هر فروجی بصورت مجزا زمانی را در نظر بگیرید. بعد از انتخاب گزینه‌ی زماندار، دو قسمت در بالای صفحه نمایان می شود، در قسمت سمت راست زمان مورد نظر را به ثانیه تا مقدار ۵۹ و در قسمت سمت چپ زمان به دقیقه تا مقدار ۹۹۹ نوشته و سپس فروجی مورد نظر را لمس نمایید.

فروجی‌های سیستم در حالت دایم در دو وضعیت حافظه‌دار و بدون حافظه قابل برنامه ریزی می باشند. در نره افزار اندروید در کنار هر لامپ یک مربع کوچک که کاراکتر M در زیر آن نوشته شده، وجود دارد، شما می‌توانید با کلیک کردن بر روی مربع هر لامپ تیک آن را فعال کنید و فروجی را در وضعیت حافظه‌دار برنامه‌ریزی کنید. در این وضعیت در صورتی که فروجی شما وصل باشد و سیستم ریست یا خاموش شود، مجددا بعد از راه‌اندازی فروجی به حالت وصل باقی می‌ماند.

• پیکربندی حالت اکسس پوینت سیستم

بصورت پیشفرض سیستم با نام کاربری و رمز ذیل بر روی حالت اکسس پوینت قرار دارد

SSID : IoT_SYSTEM

PASS: A123456789

جهت تغییر آنها ابتدا به سیستم متصل شوید، سپس از طریق نرم افزار اندروید، آیکن کره زمین پایین صفحه را زده، سپس گزینهی AP را انتخاب و نام کاربری و رمز مورد نظر خود را بترتیب در مکان های SSID و PASS نوشته و بعد از آن گزینهی Send را بزنید تا بر روی سیستم اعمال شود.

در صورت ذخیره شدن SSID و PASS جدید، سه بوق بصورت پشت سر هم از سیستم بصدا در می آید و پیغام تأییدیه بر روی نرم افزار اندروید ظاهر می گردد.

جهت اعمال این موارد بر روی سیستم، باید چراغ L1 سیستم روشن باشد، در صورتی که اینگونه نیست، کلید MODE بر روی سیستم را فشار دهید تا چراغ L1 سیستم به حالت روشن در بیاید، اکنون یک بار کلید RST S سیستم را فشار دهید و منتظر بمانید تا چراغ L3 از حالت چشمک زن بصورت ثابت روشن قرار گیرد، حال مجدداً از لیست شبکه های وای فای گوشی نام کاربری و رمز جدید را انتخاب و همانند قبل به سیستم متصل شوید.

• پیکربندی حالت استیشن سیستم

بعد از اینکه در حالت AP (قبلی) به سیستم متصل شدید، به قسمت تنظیمات رفته و گزینه‌ی STA را انتخاب و نام کاربری و رمز مودم/روتر مورد نظر را بترتیب در مکان‌های SSID و PASS نوشته و سپس گزینه‌ی Send را بزنید تا بر روی سیستم اعمال گردد.

در صورت ذخیره شدن SSID و PASS مودم/روتر، سه بوق بصورت پشت سر هم از سیستم صدا در می‌آید و پیغام تأییدیه بر روی نرم افزار اندروید ظاهر می‌گردد.

جهت اعمال این موارد بر روی سیستم، باید چراغ L2 سیستم روشن باشد، در صورتی که اینگونه نیست، کلید Mode را فشار دهید تا چراغ L2 سیستم روشن شود، اکنون یک بار کلید RST S سیستم را فشار دهید و منتظر بمانید تا چراغ L3 از حالت چشمک زن بصورت ثابت روشن قرار گیرد، حال از لیست شبکه‌ی وای فای گوشی مودم/روتر مورد نظر را انتخاب و به سیستم متصل شوید.

اکنون از داخل نرم افزار آیکن کره زمین پائین صفحه را لمس و گزینه‌ی STA را انتخاب نمایید. منتظر بمانید تا عبارت Connect در بالای صفحه ظاهر شود. حال می‌توانید همانند قبل با انتخاب حالت مورد نظر (روشن، خاموش و یا زماندار)، فروچی‌های سیستم را تمریک نمایید.

توجه: اغلب مودم‌های موجود در بازار در رنج آی‌پی 192.168.1.1 تا 192.168.1.100 می‌باشند، بنابراین آی‌پی پیش‌فرض ذخیره شده در سیستم و نرم افزار 192.168.1.10 می‌باشد، در صورتی که رنج آی‌پی مودم شما غیر از این می‌باشد، می‌توانید این آی‌پی را از قسمت تنظیمات و انتخاب گزینه‌ی STA به مقدار مورد نظر تغییر دهید.

• پیکربندی حالت آی پی استاتیک

بعد از ست شدن آی پی استاتیک بر روی مودم/روتر مورد نظر، آی پی سیستم را از طریق تنظیمات مودم بر روی پورت ۳۳۳ فوروارد نمائید. سپس برای شناساندن آی پی استاتیک مورد نظر در نرم افزار اندروید، به قسمت تنظیمات نرم افزار رفته و گزینه ی IP را انتخاب و آی پی استاتیک را وارد و ذخیره نمائید. اکنون به صفحه ی اصلی بازگشته و با انتخاب آیکن کره ی زمین پایین صفحه حالت IP Static را انتخاب نمائید.

➤ تغییر نام کلیدهای فروجی

جهت تغییر عنوان زیر کلیدهای کنترل فروجی در نرم افزار اندروید، انگشت خود را بمدت یه ثانیه بر روی عبارت قرار دهید تا به صفحه ی تغییر نام هدایت شوید. اکنون نام دلفواه خود را نوشته و کلید ذخیره را بزنید.

➤ چراغ های وضعیت سیستم

RF : جهت نمایش وضعیت ریموت کنترل

STAT : جهت نمایش وضعیت کل سیستم

L1 : این چراغ مواقعی که سیستم در حالت اکسس پوینت قرار دارد روشن می شود.

L2 : این چراغ مواقعی که سیستم در حالت استیشن قرار دارد روشن می شود.

L3 : در هنگام قطع اتصال از مودم/روتر ، به حالت چشمک زن فعال می شود.

▪ نموهی سیم‌بندی و اتصال وسایل برقی به سیستم:

هر فروجی دارای یک ترمینال ۳ پین می‌باشد. پس از اتصال هر کانال فروجی پین‌های ترمینال مربوطه به یکدیگر متصل می‌شوند، بنابراین می‌توانید با قرار دادن هر کدام از این ترمینال‌ها در مسیر تغذیه‌ی وسایل الکترونیکی، جریان عبوری را کنترل نمایید، برای این منظور به طریق زیر عمل نمایید.

برای مثال در صورتی که شما یک لامپ ۲۲۰ ولتی دارید و می‌فرواید آن را به فروجی اول متصل نمایید، ابتدا سیم نول فود را مستقیماً به لامپ زده، سپس سیم فاز را داخل پین C پیچ کرده و از پین NO یک سیم گرفته و به مصرف کننده بزنید.

کلیدهای دستگاه

MODE: تغییر حالات اتصال به سیستم (AP/STA)

RST S: ریست کردن دستگاه در مواقع لزوم

RST F: با گرفتن این کلید بمدت ۱۰ ثانیه کلیه‌ی اطلاعات و تنظیمات سیستم پاک می‌شود و به حالت اولیه بازگردانی می‌گردد.

LEARN: اضافه/ حذف کردن ریموت بر روی حافظه‌ی دستگاه

RST ESP: ریست کردن ماژول وای‌فای در مواقع لزوم

ذخیره یا حذف ریموت

جهت ذخیره ریموت بر روی حافظه‌ی سیستم کلید **LEARN** را بمدت **۲** ثانیه نگه دارید تا چراغ RF شروع به چشمک‌زدن تند کند، سپس کلید اول ریموت را فشار دهید تا ذخیره گردد، پس از ذخیره‌شدن، چشمک‌زدن چراغ RF به حالت آهسته عمل می‌کند.

جهت حذف ریموت از حافظه‌ی سیستم کلید **LEARN** را بمدت **۱۵** ثانیه نگه دارید.

۱- در هنگام استفاده از حالت های AP یا STA یا IP Static متما باید عبارت مربوطه بر روی آیکن کره ی زمین باشد، در غیر اینصورت با انتخاب این آیکن آن را تغییر دهید.

۲- در حالت استیشن ، سیستم بصورت خودکار در زمانبندی مشخصی اتصال خود را به مودم/روتر بررسی میکند، در صورت قطع شدن این اتصال سیستم مجددا تلاش میکند تا متصل شود. در این حالت چراغ L2 شروع به چشمک زدن می کند.

جهت دریافت لینک دانلود نرم افزار اندروید مدل دستگاه را به شماره ی زیر پیامک کنید

5000 54 10 20 30 80