

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش نصب و راه اندازی دستگاه حضور و غیاب

I face/402



به آموزش دستگاه **face** اخوش آمدید. بدون فوت وقت به سراغ آموزش این دستگاه می رویم.

در ابتدا باید آداپتور برق رابه درگاه مورد نظر در پشت دستگاه، وصل کنیم.

دستگاه دارای دکمه های کاربردی می باشد که در قسمت های مختلف دستگاه می توان از آن استفاده کرد.

یک دکمه مجزا در این دستگاه وجود دارد که می توان از آن جهت خاموش و روشن کردن دستگاه از آن استفاده کرد. این دکمه در کنار سمت چپ دستگاه قرار دارد (**8**) جهت این امر باید دکمه مربوط به **Power** را چند ثانیه گرفته تا دستگاه خاموش شود و جهت روشن کردن دوباره دستگاه باید یک بار دکمه **8** را فشار دهید.

اولین کاری که باید در دستگاه انجام دهید این است که افرادی که قرار است در دستگاه حضور و غیاب بشوند را به دستگاه معرفی نمایید.

برای انجام این کار باید وارد منو شوید.

برای وارد شدن به منو این دستگاه باید دکمه **menu** را فشار میدهیم. با وارد شدن به منو آیتم هایی را مشاهده می کنید که ما موارد مهمتر را در ادامه به شما کاربران عزیز توضیح خواهیم داد.

1- کاربر

اضافه

کاربرد این منو، تعریف افراد جدید و ویرایش آنها در درون دستگاه است. با فشردن این دکمه وارد این منو می شویم.

همان طور که در این قسمت مشاهده می کنیم موارد متعددی وجود دارد که برای تعریف هر فرد باید در مورد آنها تصمیم گیری نماییم.

• **ID (شناسه)**: یکی از مهمترین قسمت های تعریف هر فرد این مورد می باشد. دستگاه افراد را بر اساس کد می شناسد و باید بدانیم به هر شخص چه کدی اختصاص داده می شود. چرا که باید بر اساس همین کد آن افراد را در نرم افزار معرفی نماییم.

• نکته اینکه وارد کردن این قسمت مهم نمی باشد.

• قسمت دوم، مربوط به تعریف اثر انگشت می باشد. بنابراین بر روی ثبت اثر رفته و دکمه OK را فشار می دهیم. لازم به ذکر است چند نکته را در هنگام وارد کردن اثر انگشت حتما باید رعایت بفرمایید.

§ شما در اینجا می توانید هر 10 اثر انگشت فرد را به دستگاه معرفی نمایید.

§ باید انگشتان دست حتما تمیز و عاری از هر گونه موارد شیمیایی و مواردی که به سنسور دستگاه آسیب می رساند باشد. بنابراین قبل از تعریف اثر انگشت دستان خود را با آب و صابون بشویید.

§ در هنگام تعریف اثر انگشت حتما بند بالایی انگشت را کاملا بر روی سنسور بخوابانید و کمی فشار دهید و به محض شنیدن صدای بوق انگشت خود را بردارید. این کار باید برای هر اثر انگشت 3 بار تکرار شود.

§ دستگاه در هر بار اسکن کردن اثر انگشت یک درجه کیفیت به ما می دهد. سپس میانگین 3 اثر انگشت را محاسبه می کند. حال اگر درجه کیفیت از حداقل قابل قبول برای دستگاه کمتر باشد، دستگاه از

پذیرش آن امتناع می کند. همچنین مدیر دستگاه ترجیحا درجه کیفیت زیر 60 را نیز از کاربر نپذیرد. چون بعدا در هنگام حضور و غیاب دچار مشکل می شود. هرچه درجه این کیفیت بیشتر باشد، حضور و غیاب و تشخیص اعتبار سنجی اثر انگشت به مراتب آسان تر خواهد بود. اگر کیفیت اثر انگشت مورد قبول ما نبود با زدن چند دکمه ESC از این منو خارج می شویم و با وارد شدن به قسمت تعریف شده و مجددا برای تعریف فرد اقدام می نماییم.

حال فرض کنید وارد قسمت تعریف اثر انگشت شده ایم.

همچنان که گفته شد و در تصویر نیز مشاهده می نمایید سه مستطیل در صفحه نمایان است. این بدین معنا است که شما برای ثبت هر انگشت باید سه بار هر اثر انگشت را روی سنسور قرار دهیم. بعد از ثبت هر سه اثر انگشت و مطلوب بودن درجه کیفیت، اگر بخواهیم اثر انگشت جدیدی از همان فرد را تعریف کنیم دکمه OK را فشار می دهیم و هر جا تعداد اثر انگشت مورد نظر ما کافی بود دکمه ESC را می زنیم و از منوی تعریف اثر انگشت خارج می شویم.

حال می توانیم در کنار دکمه ثبت اثر تعداد اثر انگشت هایی را که ثبت کرده اید را مشاهده فرمایید.

چهره: با زدن دکمه چهره دستگاه از ما میخواهد تا چشمان خود را در کادر سبز رنگ تنظیم کنیم بعد از چند بار انجام اینکار عملیات ثبت چهره انجام میشود

- مورد بعدی **سطح دسترسی (Purview)** می باشد. به طور کلی دو نوع سطح دسترسی در دستگاه شما وجود دارد.

§ **کاربر:** فقط مجاز به ورود و خروج در سیستم است.

§ **مدیر:** علاوه بر حضور و غیاب می تواند به منو دسترسی داشته باشد.

بنابراین به محض آنکه یک نفر مدیر در سیستم تعریف شود برای ورود به منو تأییدیه مدیر الزامی است.

§ **نام:** در این قسمت می توان نام فرد مورد نظر را تایپ کرده و بعد با

زدن دکمه **Enter** نام فرد را ذخیره میکنیم

- مورد بعدی در منوی تعریف کاربر ثبت **کلمه عبور** می باشد. هر فرد می تواند برای ورود و خروج در دستگاه از کلمه عبور نیز استفاده کند. با قرار گرفتن بر روی دکمه ثبت ک / ع و زدن دکمه **OK** می توانید وارد قسمت تعریف کلمه عبور شوید. همان طور که در شکل زیر هم مشاهده می فرمایید باید کلمه عبور را دو بار در قسمت های مربوطه وارد نمایید و بر روی دکمه **OK** رفته و در نهایت دکمه **OK** دستگاه را جهت ثبت کلمه عبور فشار دهید.

- مورد بعدی ثبت **کارت** است. کارت های قابل قبول برای این دستگاه کارت های **RFID 125KHz** می باشد. این کارت ها نیاز به تماس فیزیکی با دستگاه ندارند و به محض نزدیک شدن به دستگاه شناسایی می شوند. همچنین سرعت تشخیص کارت از اثر انگشت بیشتر است.

حال برای تعریف کارت بر روی ثبت کارت رفته و دکمه **OK** را فشار

می دهیم. وارد منوی تعریف کارت می شویم. کارت را به دستگاه نزدیک می

کنیم. دستگاه کارت را شناسایی کرده و کد منحصر به فرد کارت را به ما

نمایش می دهد. با فشردن دکمه OK کارت نیز برای شخص مورد نظر ما تعریف می گردد و کد کارت در کنار دکمه ثبت کارت نوشته می شود. برای بازگشت به صفحه قبل کافیست تا دکمه بالا سمت راست را که نشان دهنده منوی قبل هست را فشار دهیم.

برای ویرایش افراد تعریف شده در دستگاه باید روی هر کدام از افراد مورد نظر را فشار داده در پنجره باز شده امکان حذف و ویرایش اطلاعات فرد مورد نظر وجود دارد.

یک دکمه نیز پایین سمت چپ وجود دارد که یک منو جدید دیگر باز میشود که در این قسمت میتوان عکس فرد را نیز ذخیره کرد.

مورد دیگر نوع تطبیق میباشد که نوع ورود و خروج را برای فرد مورد نظر مشخص میکنیم مثلا اینکه فرد فقط با چهره اجازه ورود و خروج داشته باشد یا که با اثر انگشت و چهره و

• **درخواست:** می توانید بر اساس کد یا اسم فرد، کاربر مورد نظر خود را جستجو کنید. برای مثال کاربرد این منو برای این است که فرض کنید شما 200 پرسنل درون دستگاه خود تعریف کرده اید و می خواهید اطلاعات فرد 152 را ویرایش کنید.

وارد منوی جستجوی کاربر می شوید و کد 152 را نوشته و دکمه OK را فشار می دهیم. دستگاه بر روی کد 152 قرار می گیرد. با زدن دکمه هایی که در پایین سمت چپ وجود دارد به گزینه های دیگری دسترسی داشته باشیم که شامل :

1-عکس: که با استفاده از این گزینه میتوان عکس فرد را توسط دستگاه گرفت که با زدن دکمه در بر گرفتن عکس فرد گرفته میشود و بعد دکمه انجام شده را زده عکس ذخیره میشود

2-نوع تطبیق: که با استفاده از این گزینه میتوان نوع ورود و خروج فرد را مشخص کنیم به این ترتیب که مشخص کنیم فرد با کدام آیتم ها بتواند ورود و خروج خود را اعمال کند مثلا با استفاده از یا اثر انگشت یا چهره یا رمز یا ترکیبی از این سه.

ویرایش: برای ویرایش هر یک از افراد تعریف شده در دستگاه باید روی ردیف هر کدام کلیک کرده پنجره ای شبیه پنجره تعریف افراد باز میشود که میتوان تغییرات لازم را اعمال کرد و بعد دکمه ذخیره باید فشرده تا تغییرات اعمال شده ذخیره شود .

حذف: برای حذف یک کاربر کافیست رو ردیف آن فرد کلیک کرده و بعد از بالای منو باز شده گزینه حذف را بزنیم تا کاربر مورد نظر حذف گردد.

نکته نهایی آنکه منوهای پیام و دسترسی مربوط به امکانات کنترل دسترسی دستگاه می باشد و در حضور و غیاب کاربردی ندارند.

2- منوی ارتباط

استفاده این منو جهت برقراری ارتباط دستگاه با کامپیوتر است. مورد هایی که در این منو وجود دارد عبارت است از:

1-2 شبکه (tcp/ip): این زیر منو جهت برقراری ارتباط کامپیوتر با دستگاه از طریق شبکه (TCP/IP) می باشد. ما می توانیم IP دستگاه را به صورت دستی و با توجه به رنج شبکه تنظیم کنیم. نکات زیر را نیز حتما مد نظر خود قرار دهید.

- نکته اول آنکه دستگاه IP اتوماتیک از سرور DHCP نمی گیرد.
 - IP پیش فرض دستگاه 192.168.1.201 باشد و با پورت 4370 با نرم افزار ارتباط برقرار می کند.
- کلمه عبور:** کاربرد این منو کد دادن به دستگاه و گذاشتن پسورد جهت تخلیه از طریق شبکه است.

- **شماره دستگاه:** می توانید از 1 تا 254 یک عدد را به دستگاهتان اختصاص دهید. کاربرد این قسمت زمانی است که شما بیش از یک دستگاه درون شبکه خود دارید.
- **کلمه عبور:** می توانید از این گزینه جهت گذاشتن پسورد برای ارتباط از طریق شبکه استفاده نمایید. حداکثر کاراکتری که می توانید اختصاص دهید 6 رقم می باشد. با گذاشتن پسورد در این قسمت از این به بعد هرگاه خواستید از طریق شبکه از نرم افزار به دستگاه وصل شوید در قسمت رمز دستگاه درون نرم افزار باید همین پسورد وارد شده را تایپ نمایید.
- نکته آنکه گذاشتن عدد 0 به معنای عدم وجود پسورد می باشد.

2-2-2 **سریال (rs232/rs485):** تنظیمات مربوط به ارتباط از طریق پورت و کابل سریال توسط این منو انجام می گردد.

2.3 **Wiegand:** مخصوص کنترل دسترسی است و در حضور و غیاب کاربردی ندارد.

3. منوی سیستم

کاربرد این منو تنظیمات سیستمی دستگاه می باشد. حال مواردی که بیشتر برای حضور و غیاب مورد استفاده قرار می گیرد را بررسی می نماییم.

این منو دارای زیر منوی های زیر می باشد.

3.1 عمومی: تنظیمات مربوط نحوه گرفتن اثر انگشت و صدا در این زیر منو قرار دارد. اگر وارد این زیر منو شویم موارد مهم زیر را مشاهده می نماییم:

- **زمان:** در این قسمت تنظیمات مربوط به تاریخ و ساعت دستگاه را انجام میدهیم.
- **فرمت تاریخ:** نحوه ذخیره فرمت تاریخ و استفاده آن در برنامه حضور و غیاب است. نکته آنکه فرمت تاریخ برای استفاده در نرم افزار حضور غیاب باید فرمت پیش فرض که همان YY-MM-DD است باشد.
- **صدای کلید:** اگر ON باشد با فشردن کلید ها صدای tone از کلید ها شنیده می شود و اگر OFF باشد دیگر صدایی از کلید ها نمی شنوید.
- **صدا:** صدای فرد گوینده دستگاه در هنگام هشدار ها را خاموش (OFF) یا روشن (ON) می کند.
- **تنظیم صدا:** می توانید قدرت صدای دستگاه را از این قسمت تنظیم کنید. دستگاه دارای حالت های **پایین و متوسط و بالا** می باشد.
- **کلید تغذیه:** اگر این آیتم روشن باشد دکمه پاور دستگاه جهت خاموش و روشن کردن غیر فعال می شود و اگر خاموش باشد امکان روشن و خاموش کردن دستگاه به طور عادی وجود دارد.

- **نسخه الگوریتم :** نسخه الگوریتم اسکن اثر انگشت را مشخص می نماید.
- **2-3 نمایش :** تنظیمات مربوط به نشان دادن اطلاعات فرد مورد نظر در زمان ورود و خروج می باشد.
- **زبان:** تنظیمات مربوط به زبان دستگاه را میتوان از اینجا تغییر داد بعد از هر بار تغییر زبان سیستم از ما میخواهد تا یک بار سیستم را راه اندازی مجدد کنیم.
- **نوع نمایش:** که در دو حالت بله و خیر می باشد.
- **نوع نوار ابزار:** که در دو حالت اختفا خودکار و هر دو وجود دارد که اگر در حالت هر دو باشد نوع عملیات ورود و خروج را در صفحه اولیه نشان می دهد.
- **تاخیر تصویر:** مدت نشان دادن تصویر گرفته شده از فرد را موقع انجام ورود و خروج نشان میدهد.
- **زمان sleep:** که مدت زمانی را که دستگاه در صورت عدم ورود و خروج به حالت standby می رود.
- **فعال کردن دسترسی :** که مربوط به عملیات کنترل دستی می باشد و در حضور و غیاب کاربردی ندارد.

3-3-3- اثر انگشت:

استانه:

استانه 1:n:

- **تعداد دفعات مجاز:** می توانیم عددی در محدوده 1 تا 9 به این قسمت اختصاص دهیم. هر عددی که به این گزینه اختصاص داده شد بیانگر تعداد دفعاتی است که هر کاربر می تواند اثر انگشت اشتباه ثبت نماید.
 - **تصویر اثر انگشت:** که با استفاده از این گزینه میتوان تنظیمات مربوط به نشان دادن یا عدم نشان دادن تصویر فرد در زمان ورود و خروج را انجام داد.
- 3-4-**چهره:** تنظیمات مربوط به ورود و خروج توسط چهره را میتوان در اینجا انجام داد مه شامل موارد زیر میشود.

استانه:

استانه 1:n:

Exposure:

کیفیت: توسط این گزینه میتوان کیفیت عکس و چهره فرد را مشخص کرد.

3-5-حضور:

- **هشدار رکورد:** اگر فضای خالی جهت ذخیره رکورد از این مقدار کمتر باشد دستگاه به شما اخطار تمام شدن فضا جهت ذخیره رکورد را به ما می دهد.
نکته: با به پایان رسیدن ظرفیت ذخیره رکورد ها دستگاه برای ثبت رکورد های جدید اقدام به پاک کردن رکورد های قبلی به روش FIFO می کند.
- **زمان فیما بین:** با استفاده از این آیتم می توانید فاصله مابین ثبت هر اثر انگشت را مشخص کنیم. عددی که درون این مربع قرار می گیرد به دقیقه است. مثلا اگر عدد 1 را درون این آیتم گذاشته و OK را بزنید اگر کاربر در 12:01:01 اثر انگشت بزند دیگر اثر انگشت او جهت خروج تا 12:02:02 ثبت نخواهد شد هر چند در این فاصله زمانی چندین بار اثر انگشتش را بر روی سنسور قرار دهد.

- **حالت کد کار:** که در سه حالت حالت 1 و حالت 2 و هیچ کدام میباشد.
- **فقط کارت:**

• **فاصله صورت:** توسط این گزینه میتوان فاصله بین دو حضور و غیاب برای یک فرد را توسط چهره تغییر داد که این عدد به صورت ثانیه است.

بروز رسانی: نسخه نرم افزاری سیستم عامل شما در صورت وجود فایل update در حافظه فلش شما را بروز رسانی می نماید.

- **هشدار:** به هیچ عنوان از این گزینه استفاده ننمایید. این کار فقط و فقط توسط بخش فنی شرکت فناوری اطلاعات فراگستر انجام می گردد. مسئولیت هر گونه update غیر مجاز بر عهده کاربر دستگاه است.

3.2 اطلاعات: به وسیله این منو می توانید اطلاعات دستگاه مانند رکورد ها و یا مدیران و حتی همه اطلاعات دستگاه را پاک کنید.

مواردی که در این زیر منو وجود دارد عبارت است از:

- **حذف رکورد:** تمامی رکورد های موجود در دستگاه را پاک می کند. یادتان باشد بعد از تخلیه دستگاه در هنگام گرفتن گزارشات ماهانه به دلیل جلوگیری از اتلاف وقت و پردازشات اضافی اطلاعات رکورد های دستگاه را پاک نمایید.
- **حذف همه:** تمامی موارد در سیستم شما از قبیل افراد و موارد مربوط به افراد مانند اثر انگشت و یا کارت و غیره، عکس های حضور و غیاب و غیره را از دستگاه پاک می نماید.
- **حذف مدیران:** مدیران دستگاه را تبدیل به کاربر عادی می کند.
- **حذف تصویر:** تصاویر پیش زمینه (Background) را می توانید پاک نمایید.

- **بازیابی تنظیمات اولیه:** که با استفاده از این قسمت تمام تنظیمات به حالت کارخانه ان باز میگردد.
- **رکورد:** از این قسمت می توان رکورد های یک شخص را در بین دو تاریخ که به صورت دستی قابل تعیین است را نشان میدهد.
- **کد کار:** مربوط به گروه های کاری و در سیستم های کنترل دستی می باشد.

3.4 **صفحه کلید:** از این زیر منو برای استفاده از توابع در دستگاه می توان استفاده کرد. بر روی دستگاه 8 عدد دکمه وجود دارد که اصطلاحاً به آنها دکمه های توابعی گفته می شود. منظور از توابع مواردی است که می خواهیم به دستگاه اعلام کنیم ثبت ورود یا خروجمان عادی نیست. برای مثال فرض کنیم می خواهیم یکی از کلید های توابعی را به مرخصی ساعتی اختصاص دهیم. دستگاه باید بفهمد که خروج برای مرخصی ساعتی مانند ورود یا خروج های عادی نیست.

برای این کار می توانیم از یکی از کلید های توابعی استفاده نماییم. همانطور که در شکل فوق می بینیم، زدن هر دکمه یک عدد تولید می کند. برای مثال کلید F2 عدد 2 و کلید F3 عدد 3 را تولید می نماید. حال از طریق این منو می توانیم کد تولید شده توسط این کلید ها را تغییر داد.

نکته ای که حائز اهمیت می باشد این است که از هر کدام از دکمه ها که به عنوان خاصی (مثلاً مرخصی ساعتی) استفاده می کنیم باید کد تولید شده توسط این کد را به نرم افزار معرفی نماییم. نحوه معرفی توابع نیز درون کتابچه توضیحات نرم افزار گفته شده است.

3.5 **نمایشگر:** عمده استفاده از این منو در تنظیمات ظاهر نمایشگر و موارد دیگر می باشد.

3.7 **زنگ:** کاربرد این منو تنظیمات شنیداری دستگاه است.

3.8 تغذیه: این منو همان سایر تنظیمات دستگاه می باشد. مواردی که در این منو می باشد عبارتند از:

- **زمان خاموشی:** با استفاده از این آیتم می توانیم به دستگاه بگوییم پس از چند دقیقه دستگاه به حالت **sleep** برود. در این حالت **LCD** دستگاه خاموش می شود. عددی که در این آیتم قرار می گیرد به دقیقه است. نکته آنکه اگر عدد **صفر** در نظر گرفته شود دیگر **LCD** دستگاه همیشه روشن می ماند.
- **تنظیم تصویر:** از این منو می توانید جهت انجام تنظیمات دوربین دستگاه استفاده نماییم. از جمله موارد قابل تغییر در این منو روشنایی، کنتراست تصویر، کیفیت، منظره و حتی جهت چرخش تصویر می باشد.
- **نمایش تعریف اثر انگشت:** با استفاده از این آیتم می توانیم به دستگاه بگوییم در هنگام تعریف اثر انگشت و یا در هنگام زدن اثر انگشت جهت حضور و غیاب با دستگاه اثر انگشت شخص نمایش داده شود یا خیر. مواردی که در این منو وجود دارد عبارت است از:
 - **نمایش تعریف:** فقط در هنگام تعریف اثر انگشت برای هر فرد از منوی کاربر اثر انگشت اسکن شده توسط دستگاه را نمایش می دهد ولی در هنگام حضور غیاب (تطبیق اثر انگشت) دیگر تصویر اثر انگشت را نمایش نمی دهد.
 - **نمایش تطبیق:** فقط در هنگام حضور و غیاب (تطبیق اثر انگشت) اثر انگشت تطبیق داده را نمایش می دهد ولی در هنگام تعریف نمایش نمی دهد.
 - **نمایش هردو:** هم در هنگام تعریف و هم در هنگام تطبیق، اثر انگشت اسکن شده را در صفحه نمایش، نشان می دهد.
 - **نمایش هیچکدام:** هیچ وقت اثر انگشت اسکن شده را نمایش نمی دهد.

5. **منوی حافظه فلش:** کاربرد این منو جهت تخلیه اطلاعات دستگاه از جمله رکورد های حضور و غیاب، عکس های گرفته شده توسط دستگاه و دیگر موارد از طریق حافظه فلش می باشد.

وارد این منو که شوید موارد زیر را مشاهده می نمایید:

● **فراخوانی رکوردها:** آیتمی بسیار پرکاربرد در دستگاه به شمار می رود. هرگاه که ما بخواهیم اطلاعات دستگاه را از طریق فلش بر روی کامپیوتر منتقل نماییم باید از این منو استفاده کنیم. با زدن دکمه OK بر روی این آیتم اگر حافظه USB متصل باشد اطلاعات از دستگاه تحت عنوان فایل 1_attlog.dat بر روی فلش متصل شده ذخیره می شود و در نهایت پیغام فراخوانی تکمیل به شما نمایش داده می شود.

● **فراخوانی کاربران:** توسط این آیتم می توانید اطلاعات مربوط به افراد تعریف شده بر روی دستگاه را بر روی فلش قرار دهید. با زدن این دکمه سه فایل به نام های template.fp10.1 و template.fp10 و user.dat بر روی فلش ایجاد می شود و در نهایت پیغام فراخوانی تکمیل به نمایش در می آید.

● **فراخوانی پیام:** این آیتم مربوط به کنترل دسترسی دستگاه است و در حضور و غیاب کاربردی ندارد.

● **فراخوانی تصاویر:** تصاویر گرفته شده از افراد در هنگام تعریف را درون فولدر Photo در فلش ذخیره می نماید.

5.2 **بارگذاری داده ها:** از طریق این آیتم شما می توانید اطلاعات ذخیره شده در فلش از منوی فراخوانی را به دستگاه باز گردانید. با زدن دکمه OK مواردی که قابل بازیابی است را به شما نمایش می دهد.

● **بارگذاری کاربر:** اطلاعات کاربران ذخیره شده بر روی فلش را به دستگاه باز می گرداند.

- **بارگذاری پیام:** این مورد مربوط به کنترل دسترسی دستگاه است و در حضور غیاب کاربردی ندارد.

- **بارگذاری تصاویر:** عکس کاربران را که هنگام تعریف گرفته ایم را به دستگاه باز می گرداند.

- **بارگذاری تصاویر:** عکس های تردد کاربران را به دستگاه باز می گرداند.

6. **منوی آزمایش خود کار:** از این منو می توانیم جهت آزمایش سخت افزاری دستگاه استفاده نماییم. وارد این منو که شویم موارد زیر قابل مشاهده است:

- **آزمایش نمایشگر:** از این منو می توانید برای تست صفحه نمایش استفاده نمایید.

- **آزمایش صدا:** از این منو می توانید برای آزمایش صدا های سیستم استفاده کنید.

- **آزمایش کلید ها:** کاربرد این منو آزمایش کلید های دستگاه می باشد.

- **آزمایش سنسور:** سنسور اثر انگشت از این منو قابل تست شدن است.

- **آزمایش ساعت:** می توانید ساعت دستگاه را از این منو آزمایش کنید.

8. **منوی اطلاعات:** یک شمای کلی از دستگاه شما را به شما نشان می دهد. این قسمت در بالا سمت راست صفحه نمایش وجود دارد

مواردی که در این منو قابل مشاهده است عبارتند از:

- تعداد کاربران سیستم در قسمت کاربر

- تعداد مدیران دستگاه در قسمت مدیر

- تعداد کلمه عبور تعریف شده برای افراد در قسمت ک / ع

- تعداد اثر انگشت های قابل ذخیره شدن، تعداد ذخیره شده و تعداد باقی مانده در قسمت اثر

- تعداد رکورد های قابل ثبت در دستگاه، تعداد رکورد های ثبت شده و تعداد رکورد های باقی مانده

- تعداد چهره های ثبت شده و تعداد ظرفیت باقیمانده

اگر در همین قسمت کلید سمت راست را فشار دهید، زبانه دستگاه باز می شود که اطلاعات زیر نیز قابل مشاهده است:

- نام دستگاه
- شماره سریال
- آدرس MAC کارت شبکه
- نسخه الگوریتم
- نسخه Firmware
- سازنده
- زمان تولید