

نرم افزار بایو سنسور (BioSensor) به عنوان یک پلتفرم مدیریت یافته‌های زیستی (Biologic Monitoring)، با رویکرد کاملاً داخلی طراحی و پیاده‌سازی شده است، بدون هیچگونه اعتماد به نرم‌افزارهای خارجی و بدون کپی‌برداری از آنها. این نرم‌افزار با افتخار اعلام می‌کند که از هیچ موتور (engine) خارجی استفاده نکرده است، که این نکته نه تنها نشان از تمرکز بر توسعه داخلی و استفاده از منابع محلی دارد، بلکه از اعتماد بالایی به صحت و کیفیت تکنولوژی داخلی نیز برخوردار است. با بهره‌گیری از این رویکرد محلی، نرم‌افزار بایو سنسور به عنوان یکی از نخستین ابداعات در حوزه مدیریت یافته‌های زیستی در کشور، از پتانسیل‌های بی‌شماری برای بهبود امنیت، اعتماد و کیفیت خدمات برخوردار است.

فهرست

۱	تنظیمات اولیه سنسور.....	۳
۲	تنظیمات اولیه سرور.....	۱۱
۳	منوی اصلی نرم افزار سرور.....	۱۲
۴	تعریف ساعت.....	۱۳
۵	تعریف کاربر.....	۱۶
۶	اختصاص کاربر به ساعت.....	۱۹
۷	منوی اصلی نرم افزار پس از تنظیمات اولیه.....	۲۱
۸	مشاهده بر خط داده های زیستی.....	۲۴
۹	شروع.....	۲۷
۱۰	دیتابیس.....	۲۹
۱۱	بازنمایی مجدد پنجره سرور.....	۳۰
۱۲	گزارش.....	۳۱

این نرم افزار شامل دو بخش اصلی است که به تفکیک در راهنمای نرم افزار در مورد آنها توضیح داده می شود .

- بخش سنسور

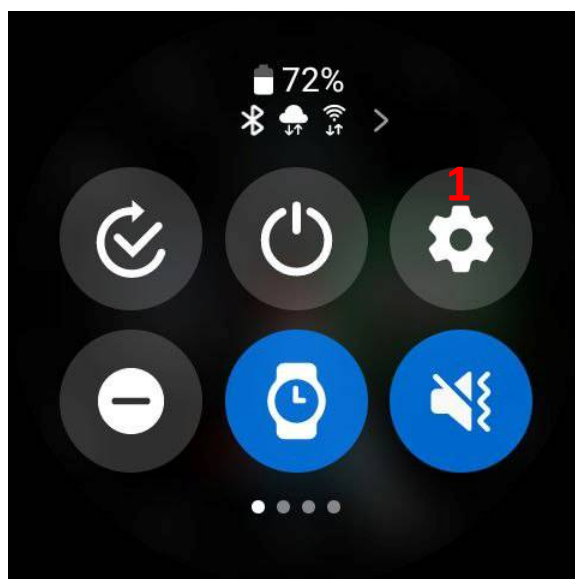
- بخش سرور

سنسور ها و سرور در نرم افزار بایو سنسور بر بستر wifi با هم در ارتباط می باشند (دلیل انتخاب wifi) در توصیف طرح ارائه شده است. لذا باید دقت نمود که هرچه تعداد سنسور ها افزایش یابد، با توجه به تعداد سنسور باید پهنای باندی که روتر ارائه می نماید قوی تر و بیشتر شود، همینطور باید قدرت پردازش سرور بالا رود.

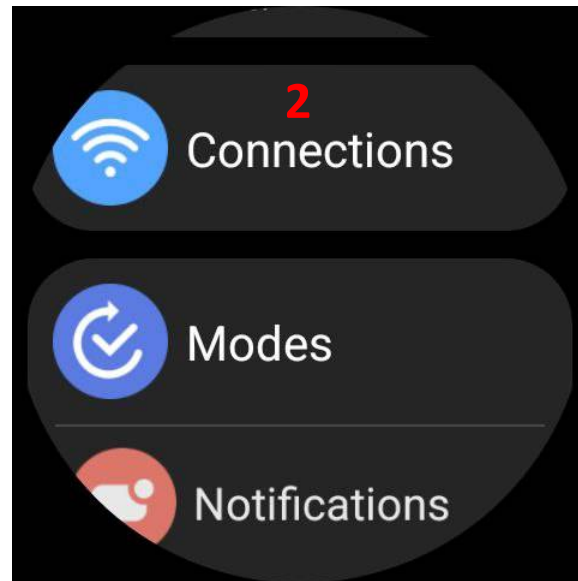
بخش سنسور

تنظیمات اولیه:

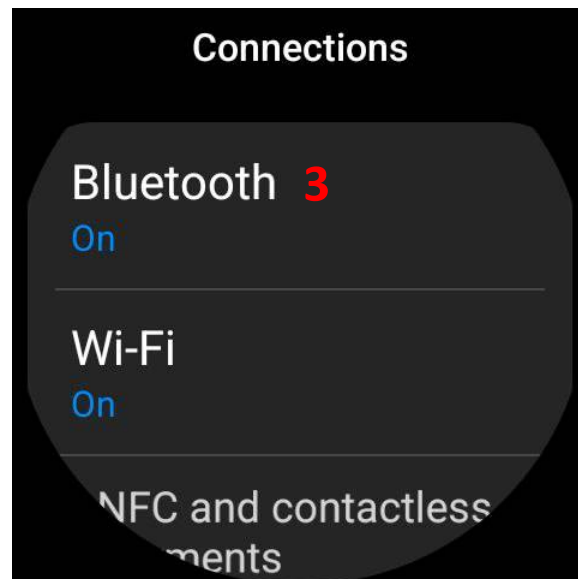
۱. مطابق شکل گزینه Setting گوشی را انتخاب کنید.

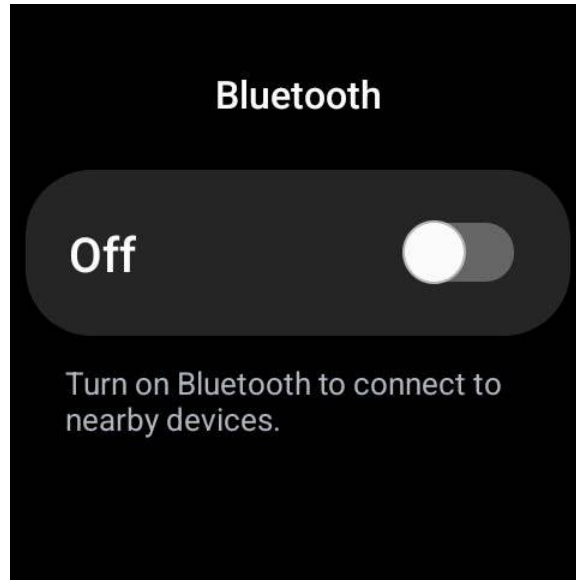


۲. پس از آن گزینه Connection را انتخاب نمایید.

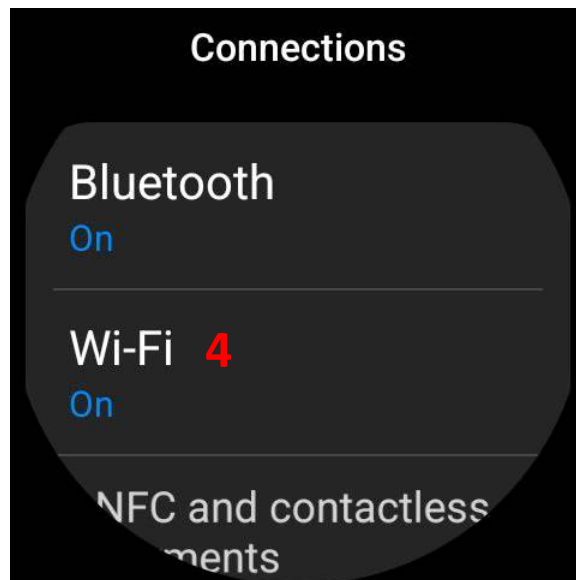


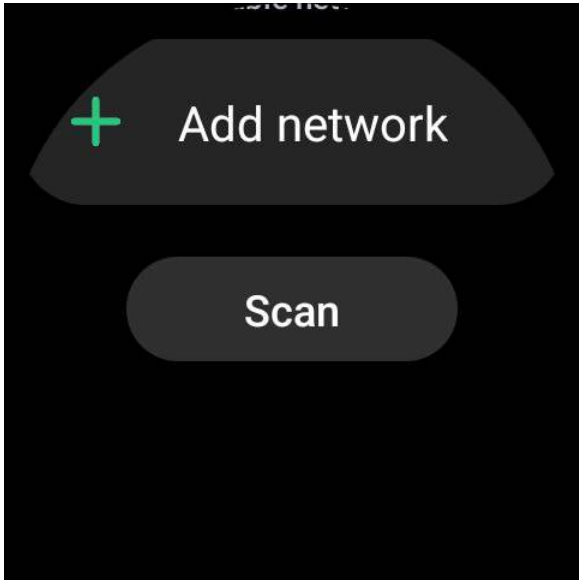
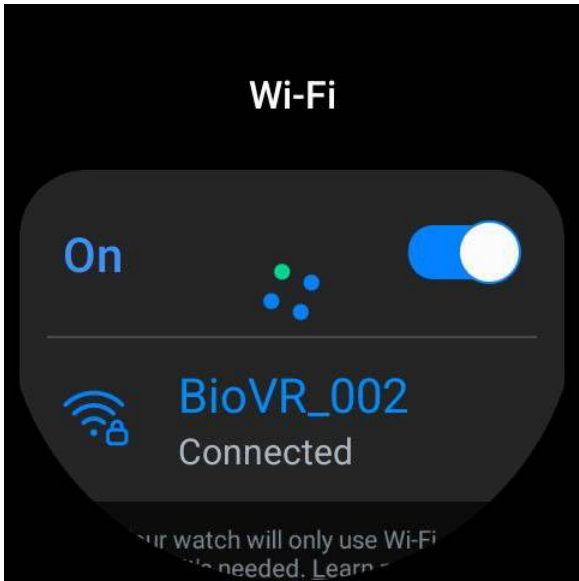
۳. بر روی گزینه Bluetooth کلیک کنید و آن را بر روی حالت خاموش Off قرار دهید.



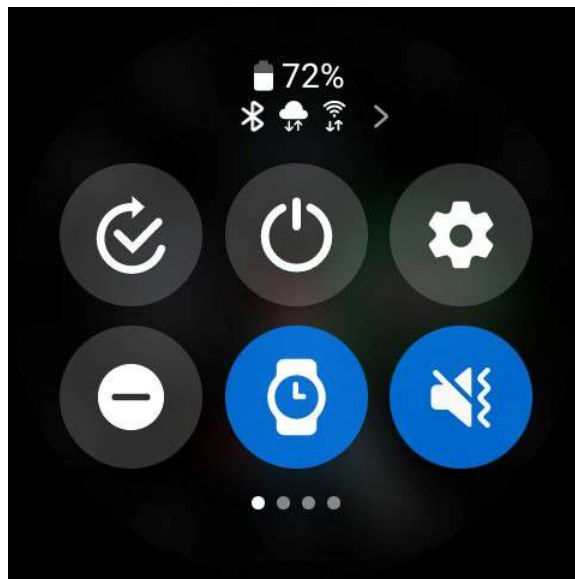


۴. بر روی گزینه **wifi** کلیک کنید و آن را روشن **On** کنید. سپس به انتها بروید و گزینه **Scan** را بزنید. صبر کنید تا **wifi** مورد نظر در لیست **Wifi** بیاید. آن را انتخاب نمایید و رمز عبور را وارد کنید تا ساعت به **wifi** متصل شود. توجه داشته باشید ساعت و سرور هر دو می بایست به یک **wifi** متصل باشند.

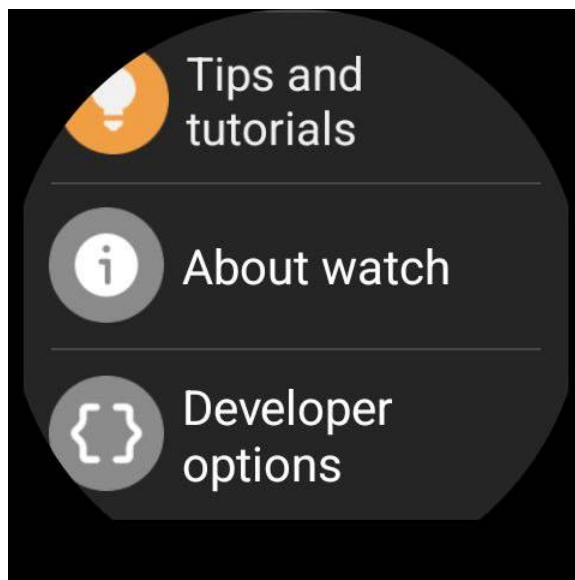




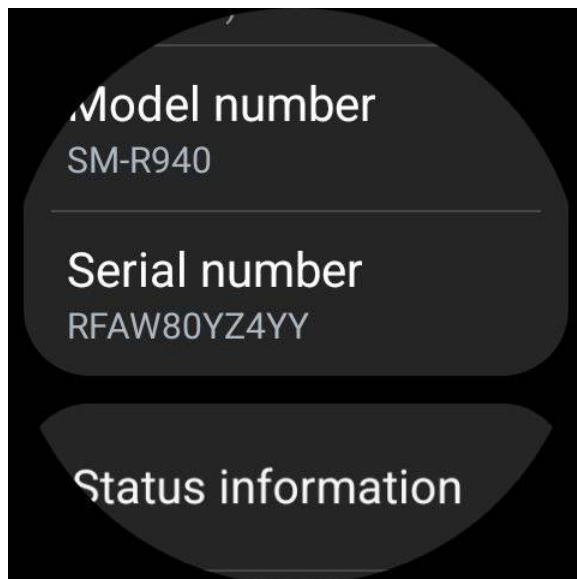
۵. سریال نامبر ساعت: برای یافتن سریال نامبر ساعت ابتدا به Setting بروید.



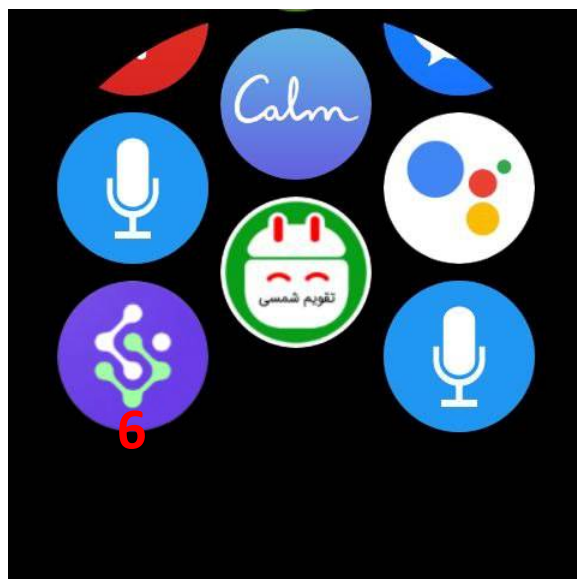
سپس به انتها بروید تا گزینه About Watch را بیابید. بر روی آن کلیک کنید.



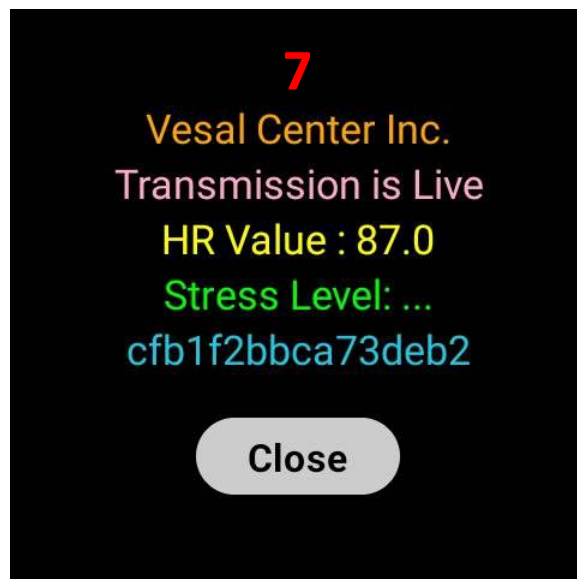
در پنجره ای که باز می شود گزینه Serial Number را مشاهده می کنید. این کد که ترکیبی از عدد و حروف است برای تعریف ساعت Watch (مرحله ۱) در بخش سرور استفاده خواهد شد.



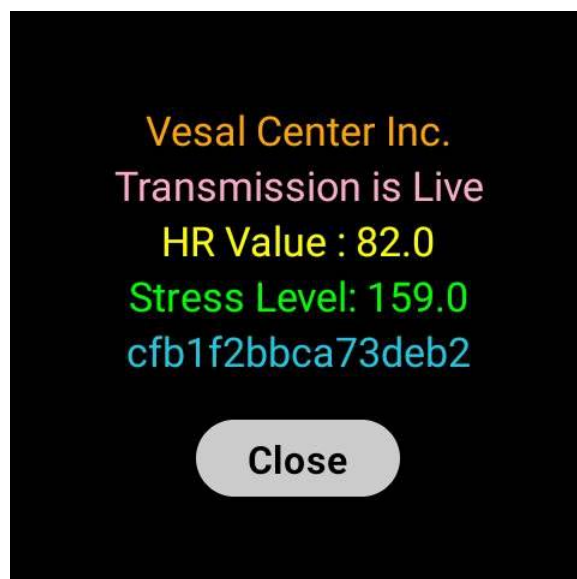
۶. از لیست برنامه های نصب شده بر روی ساعت نرم افزار مربوط را انتخاب کنید.



۷. با باز کردن برنامه، پنجره زیر را بر روی صفحه ساعت مشاهده خواهید کرد.



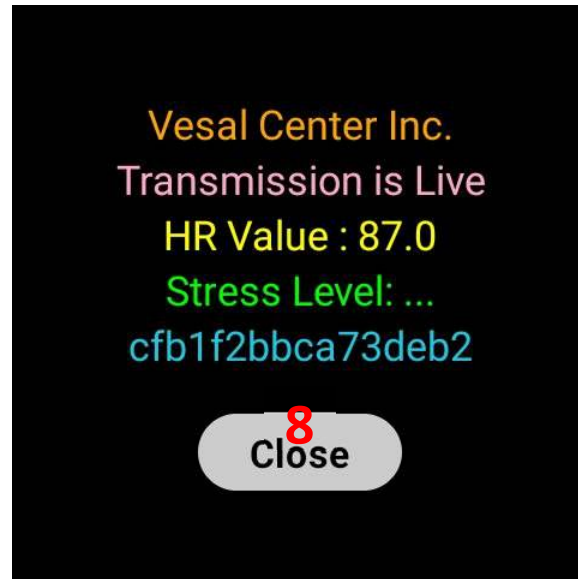
در این پنجره عدد ضربان قلب HR Value نشان داده می شود. کمی صبر کنید تا سطح استرس یا Stress Level نشان داده شود.



۸. برای خارج شدن از برنامه گزینه Close را انتخاب کنید.

- دقت نمایید جهت پیشگیری از بسته شدن اتفاقی نرم افزار، برای بسته شد اپلیکیشن باید ۵ مرتبه روی

دکمه Close ضربه بزنید

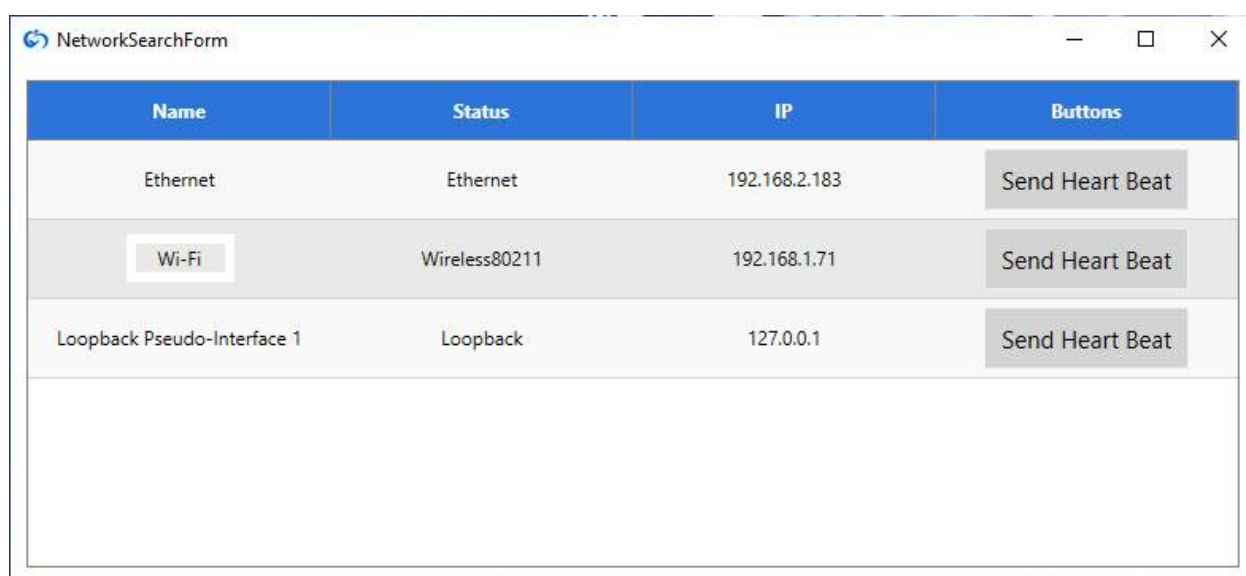


بخش سرور

تنظیمات اولیه

نرم افزار Biosensor Monitoring را باز کنید.

روی شبکه ای که سرور و ساعت ها به آن متصل هستند بر روی گزینه Send Heart Beat کلیک کنید.

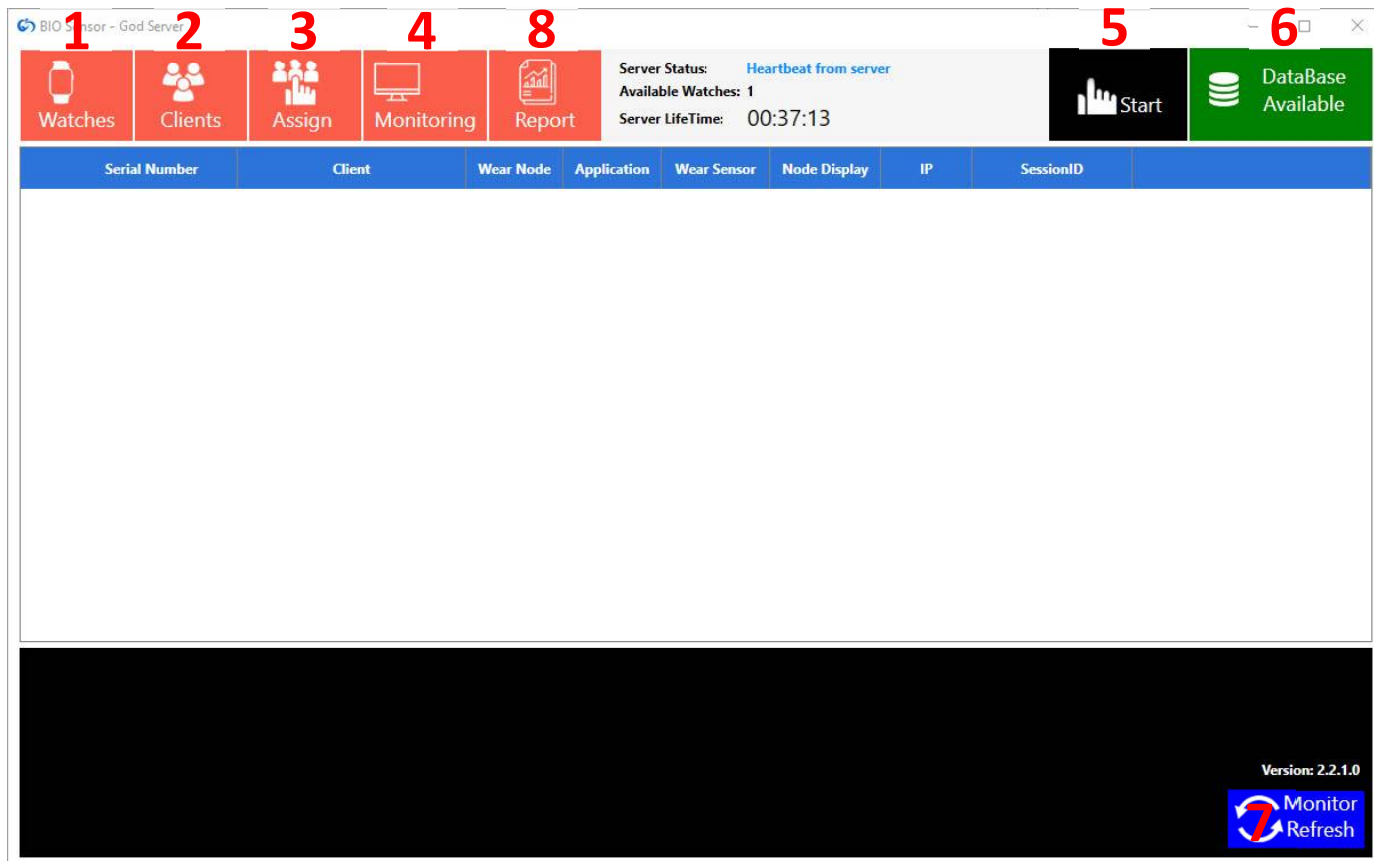


The screenshot shows a window titled "NetworkSearchForm" with a table containing network interface information. The table has four columns: Name, Status, IP, and Buttons. There are three rows of data, each with a "Send Heart Beat" button.







Name	Status	IP	Buttons
Ethernet	Ethernet	192.168.2.183	Send Heart Beat
Wi-Fi	Wireless80211	192.168.1.71	Send Heart Beat
Loopback Pseudo-Interface 1	Loopback	127.0.0.1	Send Heart Beat

منوی اصلی نرم افزار (بخش سرور):

پس از انتخاب Send Heart Beat پنجره زیر باز می شود.



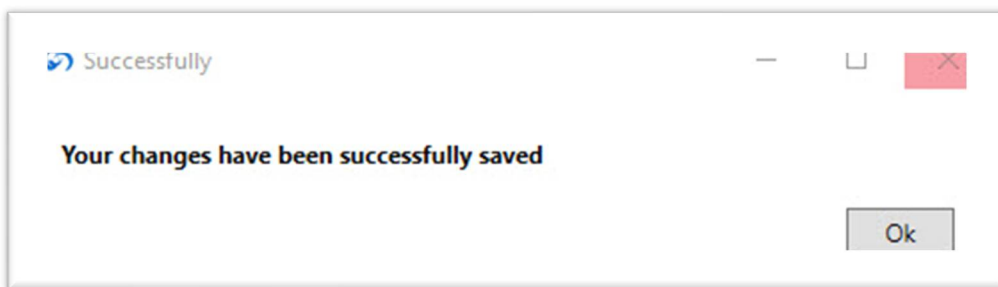
۱. تعریف ساعت (Watches) : با کلیک بر روی گزینه Watches پنجره زیر باز خواهد شد. در این مرحله هر ساعت (سنسور) در سرور شناسایی می شود تا بعدا امکان اتصال آن به کاربرهای مختلف وجود داشته باشد. هر ساعت دارای کد یکتای سریال نامبر است که قبلا توسط شرکت سازنده در ساعت درج شده است و غیر قابل تغییر است. ساعت هایی که اطلاعات آنها را ثبت می کنید در انتهای صفحه قابل مشاهده خواهند بود.

Watch Serial Number	Description	
82526e98e059ef71		 
142718a1ad675f5a		 
0cbc7ad52f0760ec	cc	 

A. در قسمت Watch Info و خانه Serial Number ، سریال نامبر ساعت را که از بخش تنظیمات ساعت هوشمند خود به دست آورده اید، وارد کنید.

B. در صورت لزوم می توانید توضیحی برای سنسور مورد نظر وارد کنید. برای این کار در بخش توصیف Description ثبت کنید.

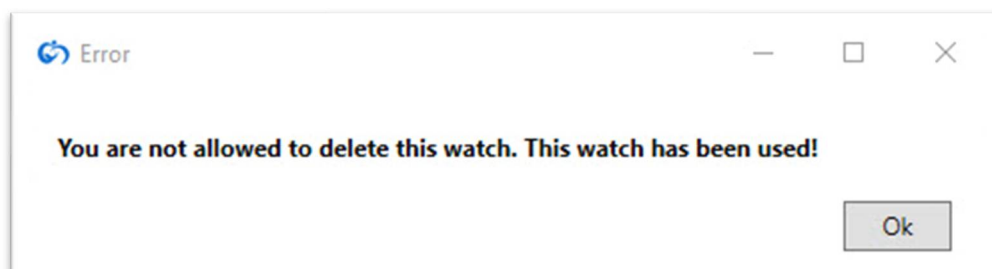
C. پس از ورود موارد لازم، با انتخاب گزینه Save، اطلاعات را ذخیره کنید. در این هنگام با پیغام "Your Changes have been successfully saved" مواجه خواهید شد. پس از این کار، در قسمت پایین صفحه لیست تمامی ساعت های ذخیره شده را خواهید دید.



D. با استفاده از دکمه سبز رنگ ذخیره (D) قادر خواهید بود که اطلاعات ساعت را که قبلا وارد نموده اید ویرایش کنید.

E. با استفاده از گزینه Delete قادر خواهید بود که اطلاعات ساعت ذخیره شده را حذف کنید.

- پیش نیاز حذف یک ساعت این است که ساعت به هیچ کاربری در مرحله ۳ اختصاص داده نشده باشد. اگر ساعت به یک کاربر خاص اختصاص داده شده باشد، در هنگام حذف با خطای "You are not allowed to delete this watch. This watch has been used!" مواجه خواهید شد.



F. با استفاده از این گزینه (Reset) فرمی مربوط به ورود اطلاعات خالی می شود .
G. با انتخاب گزینه Back به صفحه قبل بازخواهید گشت.

۲. تعریف کاربر Clients : با کلیک بر روی گزینه Clients پنجره زیر باز خواهد شد. در این پنجره مشخصات کاربری که داده های ایشان قرار به جمع آوری است ثبت می شود. پس از ثبت، اطلاعات هر کاربر را در قسمت پایین صفحه به ترتیب شماره پرونده مشاهده خواهید کرد.

Watch Register Form

Patient Info **A**

Name: * National Code: *

Family: * Phone Number: *

Gender: * Date of birth (Persian): * PersianDate

Serial: * Date of birth (Georgian): 3/13/2024

Weight: Place: Vesal

Height:

Description: **B**

C **F**

Serial Number	Name	Family	BirthDate	PhoneNumber	NationalCode	G	Place	Weight	Height	
004										<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
003										<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> D E
002										<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
001										<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
000										<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Patient Info **A**

Name: *	<input type="text"/>	National Code: *	<input type="text"/>
Family: *	<input type="text"/>	Phone Number: *	<input type="text"/>
Gender: *	<input type="text"/>	Date of birth (Persian): *	<input type="text"/>
Serial: *	<input type="text"/>	Date of birth (Georgian):	Select a date <input type="text" value="15"/>
Weight:	<input type="text"/>	Place:	Vesal <input type="text"/>
Height:	<input type="text"/>		

A. اطلاعات کاربر یا Patient Info: در این بخش اطلاعات کاربر را در خانه هایی که برای این کار ایجاد شده اند ثبت کنید. این اطلاعات شامل:

نام (Name): نام کاربر را وارد کنید.

نام خانوادگی (Family): نام خانوادگی کاربر را وارد کنید.

جنسیت (Gender): از لیست کشویی جنسیت کابر : مونث (Female) یا مذکر (Male) را انتخاب کنید.

شماره پرونده (Serial): شماره پرونده ای که برای کاربر تعیین کرده اید را وارد کنید.

وزن (Weight): وزن کاربر را بر حسب کیلوگرم وارد کنید.

قد (Height): قد کاربر را بر حسب سانتی متر وارد کنید.

کد ملی (National Code): کد ملی کاربر (کد یکتایی که هر کاربر در بانک داده ای با آن شناسایی خواهد شد) را وارد کنید.

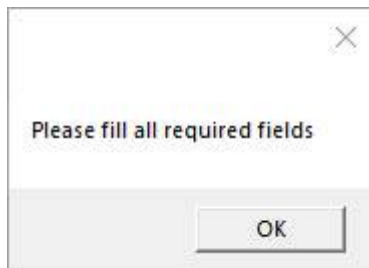
شماره تلفن (Phone Number): شماره تلفن کاربر را وارد کنید.

تاریخ تولد (Date of birth (Persian)): تاریخ تولد کاربر را به شمسی با ترتیب روز/ماه/سال وارد نمایید.

تاریخ تولد (Date of birth (Georgian)): تاریخ تولد کاربر را به میلادی با ترتیب سال/روز/ماه وارد نمایید.

مکان (Place): محل ثبت داده.

- خانه هایی که با علامت * یا * مشخص شده اند، ضروری هستند و باید تکمیل شوند. تکمیل سایر خانه ها اختیاری است. اگر یکی از خانه های ضروری را خالی بگذارید در هنگام ذخیره اطلاعات با خطای " Please Fill All Required Fields " مواجه خواهید شد.



- .B در صورت لزوم می توانید شرح وضعیتی از کاربر در قسمت توصیف Description ثبت کنید.
- .C پس از وارد کردن اطلاعات کاربر و تکمیل خانه های لازم، برای ذخیره اطلاعات، گزینه Save را کلیک کنید. پس از این کار نام و مشخصات کاربر را در قسمت انتهای پنجره مشاهده خواهید کرد.
- .D در صورت نیاز قادر خواهید بود با استفاده از گزینه Edit اطلاعات هر کاربر را ویرایش کنید.
- .E با استفاده از گزینه Delete قادر خواهید بود اطلاعات کاربر را حذف کنید.

- پیش نیاز حذف یک Client یا کاربر این است که کاربر به هیچ ساعتی در مرحله ۳ اختصاص داده نشده باشد. اگر کاربر به یک ساعت خاص اختصاص داده شده باشد، در هنگام حذف با خطای " You are not allowed to delete this watch. This watch has been used! " مواجه خواهید شد.



- .F با انتخاب گزینه Back به صفحه قبل باز خواهید گشت.

اختصاص کاربر به ساعت (Assign)

۳. Assign: با کلیک بر روی گزینه Assign پنجره زیر باز خواهد شد. در این مرحله قرار بر تخصیص هر ساعت به یک فرد است. ممکن است یک فرد چند ساعت داشته باشد که در صورت اتمام باتری ساعت بعدی را استفاده نماید.

در اینجا سریال های ساعت هایی که در مرحله ۱ ثبت کرده ایم وجود دارد و امکان اتصال به کاربر را خواهند داشت.

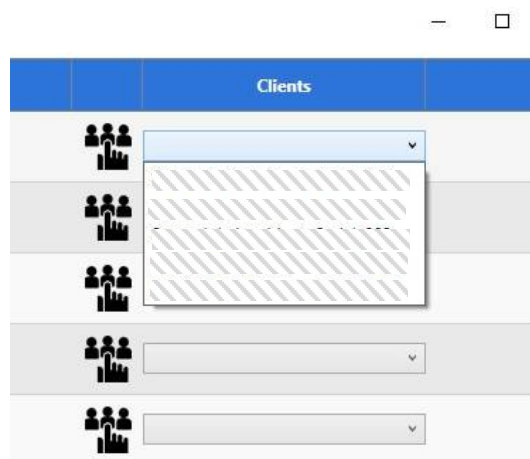
The screenshot shows a web application window titled "Watch Client Form". It contains a table with the following columns: "Watch Serial Number", "Current Client", and "Clients". There are five rows of watch data. The "Current Client" column is shaded with diagonal lines, indicating that no client is currently assigned. The "Clients" column contains a dropdown menu with a group of people icon. At the bottom right, there are two buttons: "Save" (labeled D) and "Back" (labeled E).

Watch Serial Number	Current Client	Clients
e6c6a5bf18c6f582		
0cbc7ad52f0760ec		
4a71a72385885f71		
RFAW80YZ4YY		
RFAW31ZL8RK		

A. در ستون Watch Serial number، سریال نامبر ساعت هایی که در مرحله ۱ تعریف کرده اید را مشاهده می نمایید.

B. در ستون Current Client، نام کاربری که در حال حاضر به ساعت اختصاص داده شده است را مشاهده می کنید.

C. در ستون Clients و در لیست کشویی موجود، نام کاربرانی که در مرحله ۲ تعریف کرده اید را مشاهده می نمایید.



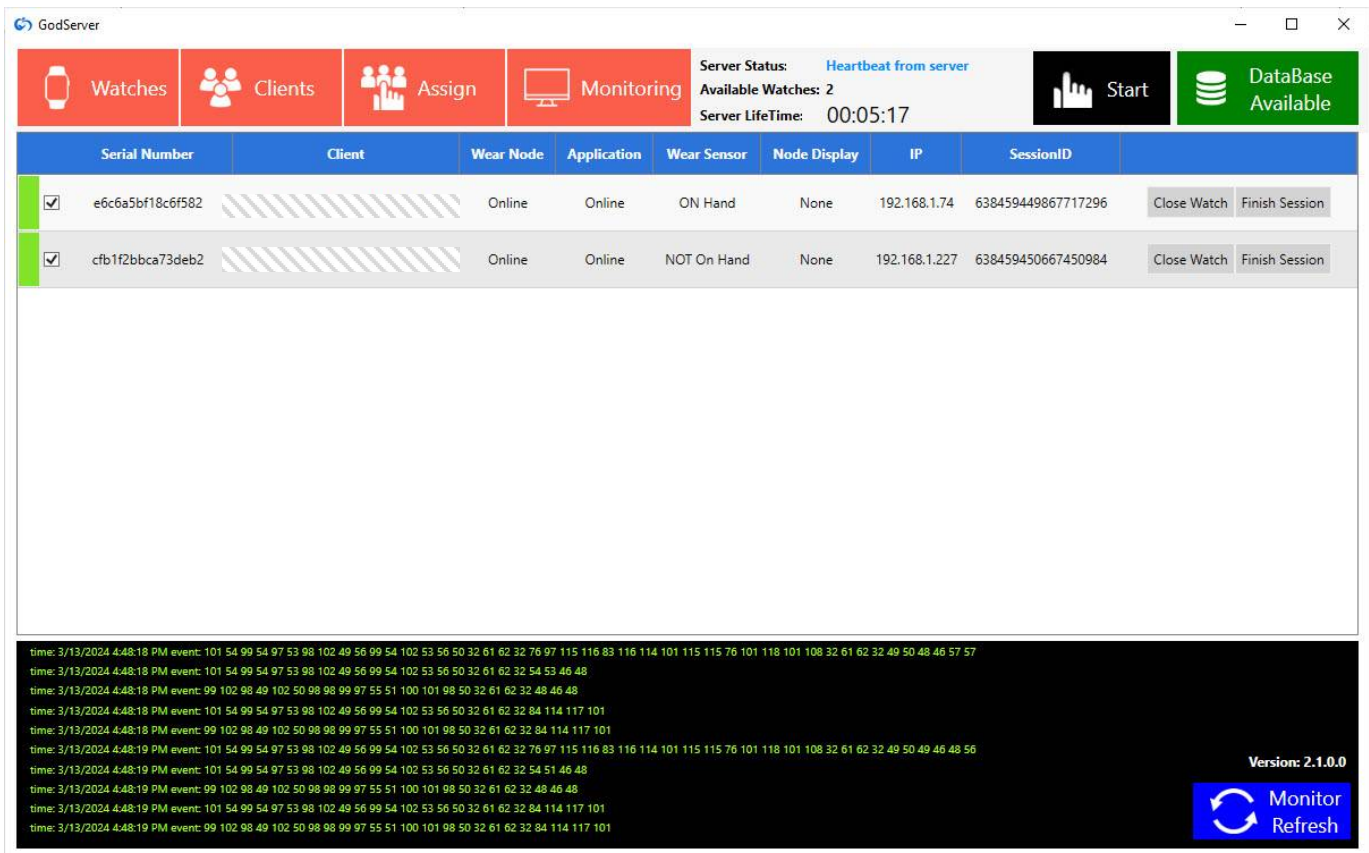
D. پس از انتخاب مراجع از طریق لیست کشویی رو به روی سریال نامبر ساعت ها و اختصاص آن به ساعت مرتبط به خودش، می توانید با کلیک بر روی گزینه Save تنظیمات خود را ذخیره نمایید.

E. با انتخاب گزینه Back به صفحه قبل بازخواهید گشت.

منوی اصلی نرم افزار پس از تنظیمات اولیه:

پس از انجام تمامی مراحل بالا و ثبت ساعت و کاربر در سرور، زمانی که برنامه در ساعت باز باشد، پنجره سرور به صورت زیر تغییر پیدا میکند. در این حالت همه ساعت های متصل را می توانید در صفحه سرور مشاهده کنید. هر ردیف مختص یک ساعت است.

در هر ردیف می توانید اطلاعاتی همچون سریال نامبر ساعت (Serial Number)، کاربری که به آن ساعت اختصاص داده شده است (Client)، وضعیت باز بودن (Online) یا بسته بودن (Offline) برنامه نصب شده در ساعت (Application)، آدرس اختصاص داده شده به ساعت (IP) وضعیت سنسور یا ساعت که بر روی دست بسته شده (On Hand) یا بسته نشده است (Not On Hand) را هم می توان مشاهده کرد.



The screenshot shows the GodServer monitoring interface. At the top, there are navigation tabs: Watches, Clients, Assign, and Monitoring. The Monitoring tab is active. On the right, there is a status bar showing 'Server Status: Heartbeat from server', 'Available Watches: 2', and 'Server LifeTime: 00:05:17'. There are also buttons for 'Start' and 'DataBase Available'.

Serial Number	Client	Wear Node	Application	Wear Sensor	Node Display	IP	SessionID	
<input checked="" type="checkbox"/>	e6c6a5bf18c6f582	Online	Online	ON Hand	None	192.168.1.74	638459449867717296	Close Watch Finish Session
<input checked="" type="checkbox"/>	cfb1f2bbca73deb2	Online	Online	NOT On Hand	None	192.168.1.227	638459450667450984	Close Watch Finish Session

At the bottom of the interface, there is a log area with the following text:

```
time: 3/13/2024 4:48:18 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 76 97 115 116 83 116 114 101 115 115 76 101 118 101 108 32 61 62 32 49 50 48 46 57 57  
time: 3/13/2024 4:48:18 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 54 53 46 48  
time: 3/13/2024 4:48:18 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 48 46 48  
time: 3/13/2024 4:48:18 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101  
time: 3/13/2024 4:48:18 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 84 114 117 101  
time: 3/13/2024 4:48:19 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 76 97 115 116 83 116 114 101 115 115 76 101 118 101 108 32 61 62 32 49 50 49 46 48 58  
time: 3/13/2024 4:48:19 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 54 51 46 48  
time: 3/13/2024 4:48:19 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 48 46 48  
time: 3/13/2024 4:48:19 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101  
time: 3/13/2024 4:48:19 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 84 114 117 101
```

Version: 2.1.0.0
Monitor Refresh

اگر برنامه در ساعت بسته شود و یا اتصال ساعت به Wifi قطع شود، کادر سبز رنگ سمت چپ ساعت به رنگ قرمز تغییر پیدا می کند و وضعیت ستون Application از Online به Offline تبدیل می شود.

The screenshot shows the GodServer web interface. At the top, there are navigation tabs: Watches, Clients, Assign, and Monitoring. The Monitoring tab is active. On the right, there is a 'Server Status' section showing 'Heartbeat from server', 'Available Watches: 2', and 'Server LifeTime: 02:36:41'. There are also 'Start' and 'DataBase Available' buttons.

Serial Number	Client	Wear Node	Application	Wear Sensor	Node Display	IP	SessionID	
<input checked="" type="checkbox"/>	e6c6a5bf18c6f582	Online	Online	NOT On Hand	None	192.168.1.74	638459504151726904	Close Watch Finish Session
<input checked="" type="checkbox"/>	cfb1f2bbca73deb2	Offline	Offline	None	None	192.168.1.227	638459514807147225	Close Watch Finish Session

At the bottom of the interface, there is a log area with the following text:

```
time: 3/13/2024 7:19:43 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:19:43 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:19:43 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:19:44 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:19:44 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:19:45 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:19:45 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:19:46 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:19:46 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:19:47 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
```

At the bottom right, there is a 'Version: 2.1.0.0' label and a 'Monitor Refresh' button.

با انتخاب گزینه Close Watch در جلوی هر ساعت در پنجره سرور نیز می توان برنامه را در ساعت بست. با انتخاب این گزینه پس از چند ثانیه برنامه در ساعت بسته می شود ، کادر سبز رنگ به قرمز تغییر رنگ می دهد و وضعیت Application از آنلاین به آفلاین تبدیل می شود.

The screenshot shows the GodServer monitoring interface. At the top, there are navigation tabs for Watches, Clients, Assign, and Monitoring. The server status is 'Heartbeat from server', with 2 available watches and a lifetime of 02:40:47. The database is available. Below the navigation is a table with columns: Serial Number, Client, Wear Node, Application, Wear Sensor, Node Display, IP, and SessionID. Two watches are listed, both with checkboxes selected. The first watch is 'e6c6a5bf18c6f582' with an 'Offline' application and 'NOT On Hand' sensor. The second watch is 'cfb1f2bbca73deb2' with an 'Offline' application and 'None' sensor. At the bottom, there is a log of events and a 'Monitor Refresh' button.

Serial Number	Client	Wear Node	Application	Wear Sensor	Node Display	IP	SessionID	
<input checked="" type="checkbox"/>	e6c6a5bf18c6f582	Online	Offline	NOT On Hand	None	192.168.1.74	638459504151726904	Close Watch Finish Session
<input checked="" type="checkbox"/>	cfb1f2bbca73deb2	Offline	Offline	None	None	192.168.1.227	638459514807147225	Close Watch Finish Session

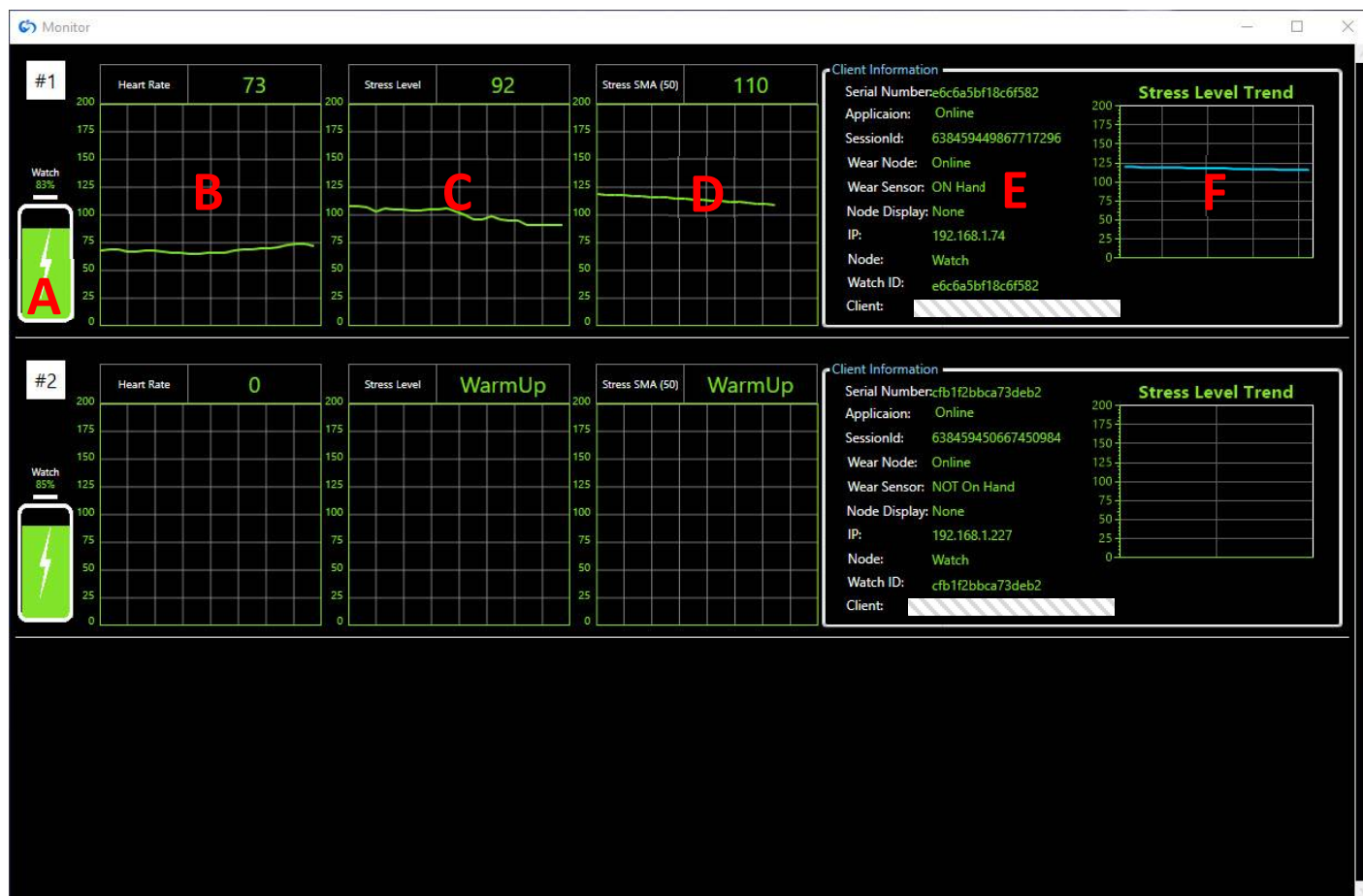
time: 3/13/2024 7:23:36 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:23:37 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:23:37 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:23:38 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:23:39 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:23:39 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:23:40 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:23:40 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 7:23:41 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 7:23:41 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 48 46 48

Version: 2.1.0.0
Monitor Refresh

۴. Monitoring مشاهده بر خط داده های زیستی بر روی سرور ، در این پنجره

- تعداد ضربان قلب (HR).
- محاسبه استرس بر مبنای ضربان قلب (HRV) ،
- میانگین سطح استرس در بازه زمانی ۵۰ ثانیه ای (HRV-SMA) و ترند این سطح استرس در طول بازه زمانی قابل مشاهده خواهد بود.
- با انتخاب گزینه Monitoring، پنجره زیر باز خواهد شد. این صفحه هر ۱۰ ثانیه به صورت اتوماتیک رفرش می شود.

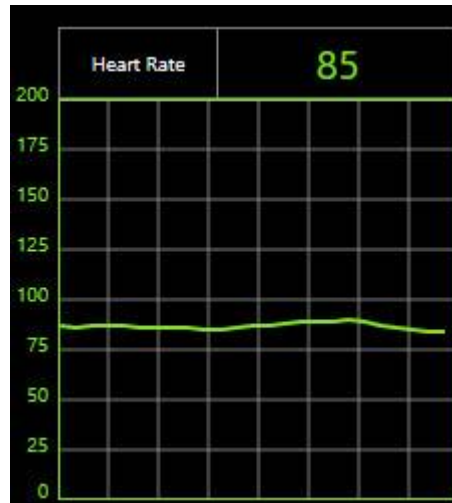
هر تعداد ساعت که در لحظه به سرور متصل باشند، در این پنجره قابل مشاهده هستند.



A. این گزینه میزان شارژ باطری ساعت یا سنسور را نشان می دهد.



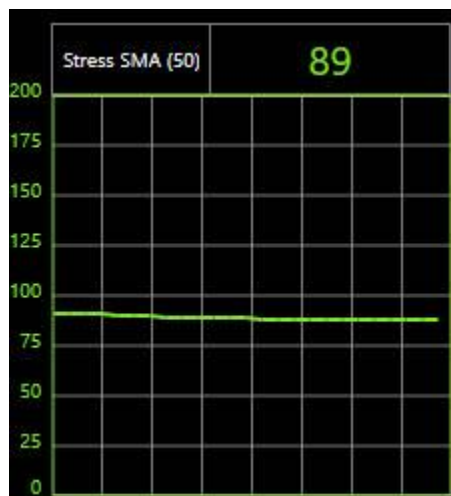
B. گزینه Heart Rate سطح ضربان قلب کاربر را در پنجره مانیتورینگ نشان می دهد.



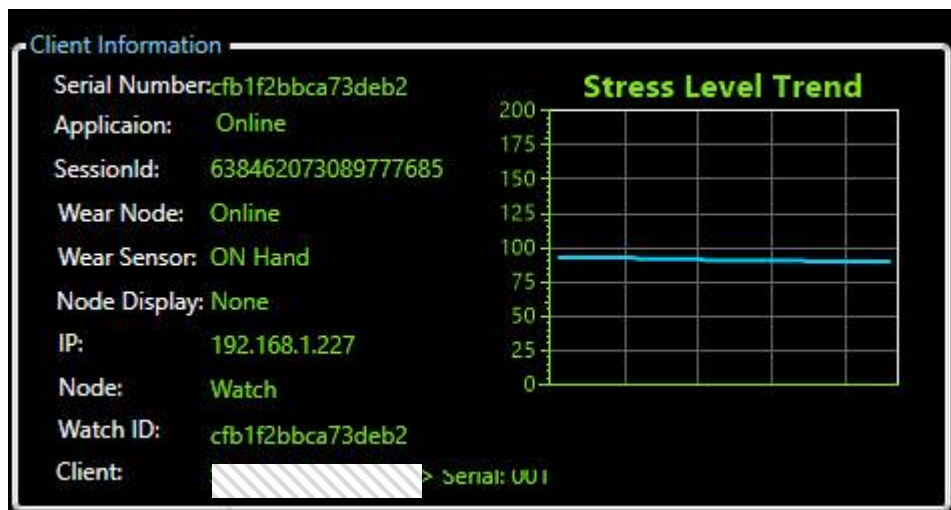
C. گزینه Stress Level سطح استرس کاربر را در پنجره مانیتورینگ نشان می دهد.



D. گزینه Stress SMA میانگین سطح استرس در بازه زمانی ۵۰ ثانیه ای را برای کاربر در پنجره مانیتورینگ نشان می دهد.



E. در این بخش اطلاعات کاربری (Client Information) که ساعت به او اختصاص دارد نمایش داده می شود. آنلاین یا آفلاین بودن نرم افزار ساعت همینطور نمودار روند سطح استرس را می توانید از این بخش مشاهده نمایید.



در پنجره سرور اگر علامت تیک کنار هر ساعت را برداریم، اطلاعات دریافتی از ساعت در پنجره مانیتورینگ نشان داده نخواهد شد.

GodServer

Server Status: **Heartbeat from server**
Available Watches: 2
Server LifeTime: 00:01:44

Start | DataBase Available

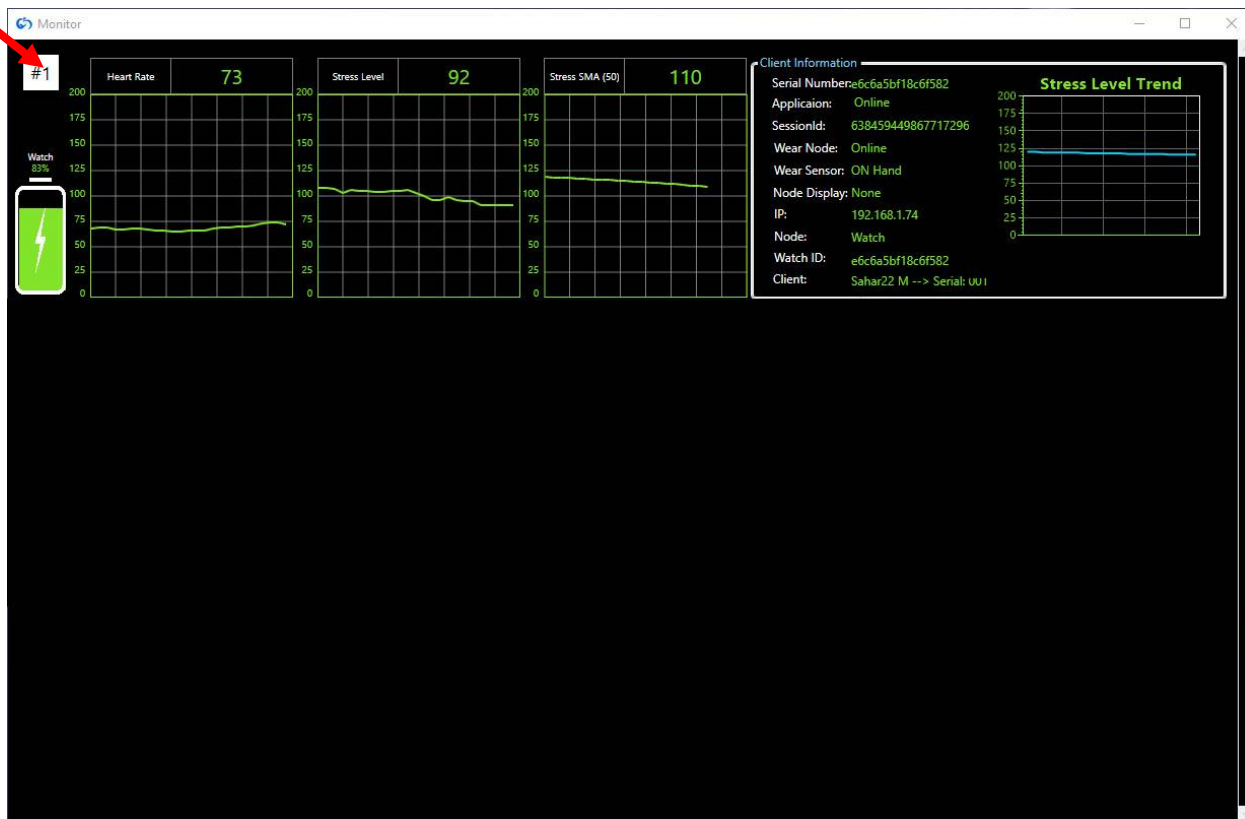
Serial Number	Client	Wear Node	Application	Wear Sensor	Node Display	IP	SessionID	
<input checked="" type="checkbox"/> e6c6a5bf18c6f582		Online	Online	ON Hand	None	192.168.1.74	638459449867717296	Close Watch Finish Session
<input type="checkbox"/> cfb1f2bbca73deb2		Online	Online	NOT On Hand	None	192.168.1.227	638459450667450984	Close Watch Finish Session

time: 3/13/2024 4:44:42 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 4:44:42 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 4:44:43 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 54 54 46 48
time: 3/13/2024 4:44:43 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 4:44:43 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 4:44:43 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 48 46 48
time: 3/13/2024 4:44:44 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 54 53 46 48
time: 3/13/2024 4:44:44 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 4:44:44 PM event: 101 54 99 54 97 53 98 102 49 56 99 54 102 53 56 50 32 61 62 32 84 114 117 101
time: 3/13/2024 4:44:44 PM event: 99 102 98 49 102 50 98 98 99 97 55 51 100 101 98 50 32 61 62 32 48 46 48

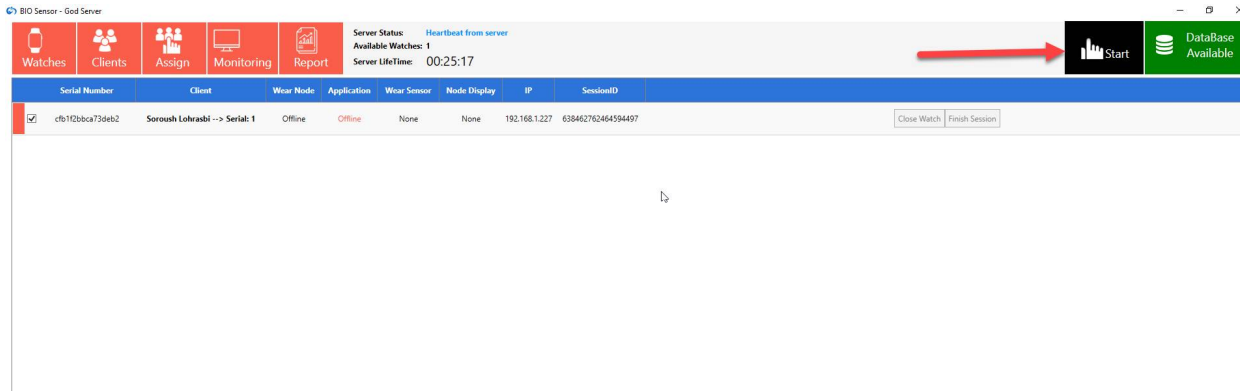
Version: 2.1.0.0
Monitor Refresh

تعیین موقعیت هر ساعت در صفحه که با عددی که در تصویر نمایش داده شده است مشخص می شود.

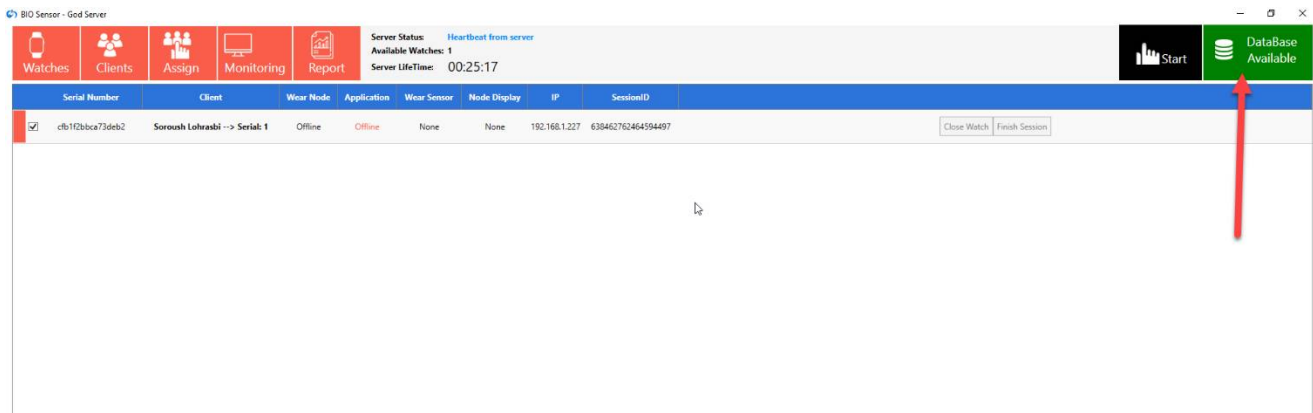
اعداد کوچکتر بالاتر قرار می گیرند و اعداد بزرگتر پایین تر که در هر لحظه نیز قابل تغییر می باشند.



۵. **Start**: پس از انجام همه تنظیمات بالا و بسته شدن ساعت به دست مراجع ، با زدن این دکمه **Start**، عملیات ثبت داده آغاز می شود. (تا قبل از ازدن استارت صرفا مانیتور نمایش خواهد داد و هیچ داده ای در بانک اطلاعاتی ذخیر نمی شود)



۶. **Database Available**: نرم افزار در هنگام باز شدن ارتباط خود با پایگاه داده ها را بررسی می نماید که در صورت عدم اتصال به دیتابیس این گزینه قرمز رنگ و در صورت اتصال صحیح سبز رنگ است.



۷. **Monitor Refresh**: این گزینه برای بازنمایی مجدد پنجره مانیتور است. در صورتی که زیر ۱۰ ثانیه به هر دلیلی بخواهید صفحه مانیتور مشاهده شود و یا اگر داده ها از حالت برخط خارج شوند، با این دکمه ارتباط بر خط کاملا بروزرسانی می شود. (مانیتور هر ۱۰ ثانیه به طور خودکار نیز رفرش می شود).

The screenshot displays a monitoring application window. At the top, there is a status bar with a 'Report' icon, 'Server Status: Heartbeat from server', 'Available Watches: 1', and 'Server LifeTime: 00:26:59'. To the right are 'Start' and 'DataBase Available' buttons. Below this is a table with the following data:

Node	Application	Wear Sensor	Node Display	IP	SessionID
ine	Offline	None	None	192.168.1.227	638462762464594497

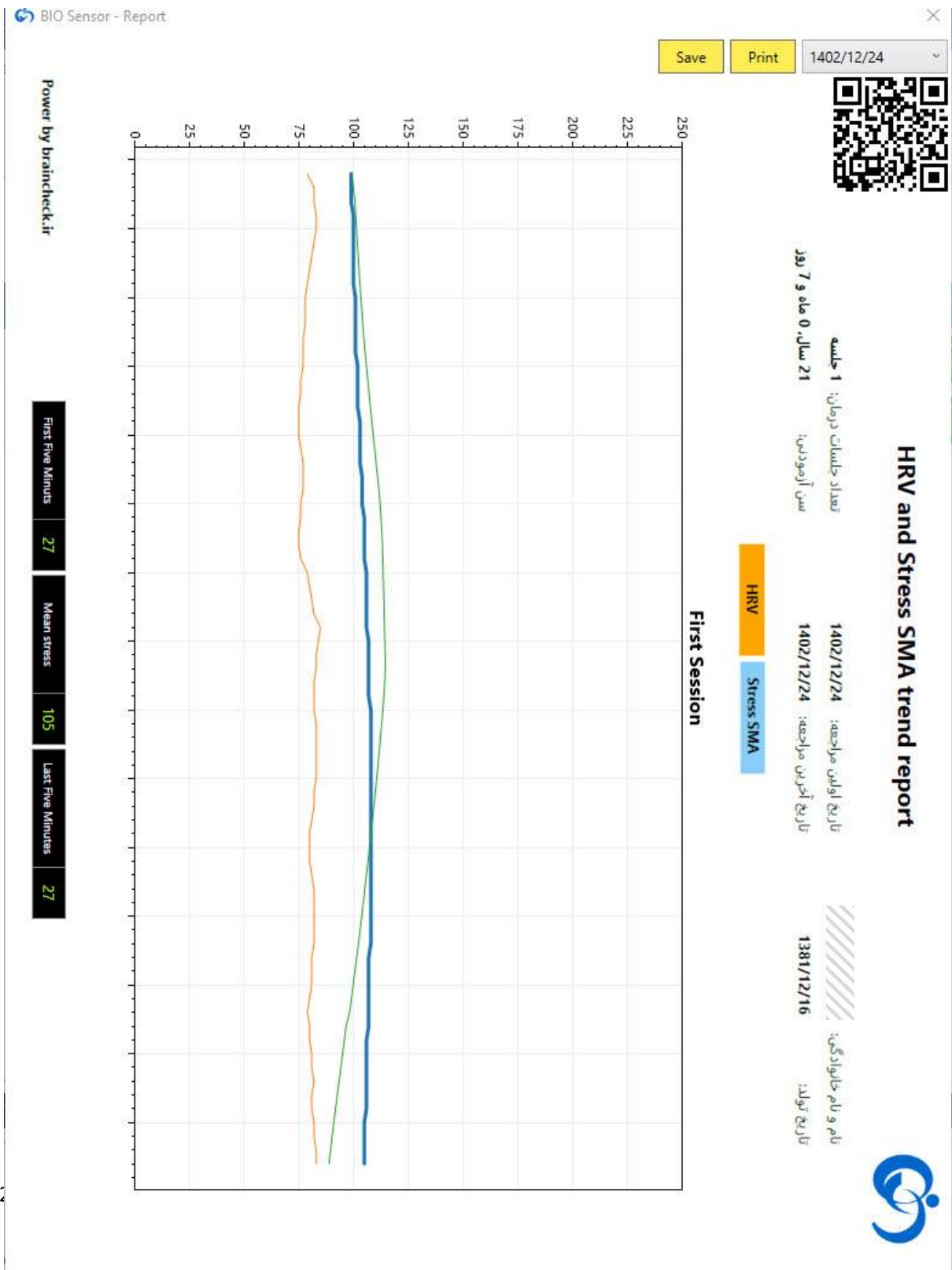
Buttons for 'Close Watch' and 'Finish Session' are located to the right of the table. The bottom of the window shows a log of IP addresses and a 'Monitor Refresh' button with a circular refresh icon. A red arrow points to this button. The version '2.2.1.0' is also visible. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 12:53 PM on 3/17/2024.

گزارش (Report) :

۸. **Report**: با انتخاب گزینه **Report** پنجره زیر را مشاهده خواهید کرد. در این پنجره نام و مشخصات هر کابری که جلسات درمانی را گذرانده باشد، وجود دارد.

Serial Number	Name	Family	BirthDate	PhoneNumber	NationalCode	G	Place	Weight	Height		
001										Report	Excel
002										Report	Excel

A. با انتخاب گزینه Report در جلوی نام هر کاربر، پنجره زیر باز خواهد شد. در این بخش می توانید نمودار دیتای ثبت شده در هر جلسه را برای کاربر مشاهده و یا ذخیره کنید.



B. با انتخاب این گزینه می توانید دیتای خام را در قالب یک فایل اکسل ذخیره کنید.

BIO Sensor - Reports

Client Reports:

Serial Number	Name	Family	BirthDate	PhoneNumbe	NationalCode	G	Place	Weight	Height	
001										Report Excel
002										Report Excel

BIO Sensor - Generate Excel Report

Session: 1402/12/24

Save As

This PC > Documents

Organize New folder

Name	Date modified	Type
Adobe	2/28/2024 4:24 PM	File folder
AoaoPhoto Digital Studio	1/16/2024 3:40 PM	File folder
BrainPower Exports	1/23/2024 2:26 PM	File folder
Custom Office Templates	12/4/2023 3:30 PM	File folder
EegStudio Files	2/5/2024 3:27 PM	File folder
FormatFactory	1/10/2022 3:46 PM	File folder
IBM	12/11/2021 4:31 PM	File folder
My Data Sources	10/30/2023 2:00 PM	File folder
NeuroSky	11/18/2023 1:19 PM	File folder
Snagit	1/3/2024 10:23 AM	File folder
VideoWinSoft	10/23/2023 3:07 PM	File folder

File name: \38462090769656921.xlsx

Save as type: Excel files (*.xlsx)

Save Cancel

