

مقدمه:

در سال های اخیر شاهد رقابت هرچه بیشتر بیمارستان ها، جهت پیاده سازی استاندارد ها در قالب مدل اعتبار بخشی بوده ایم. امروزه اهمیت بحث نگهداشت تجهیزات بیمارستانی به خصوص نگهداری پیشگیرانه بر هیچ یک از سازمان های بهداشتی و درمانی پوشیده نیست. مدیریت استراتژیک تجهیزات و طراحی راهکار هایی جهت به تعویق انداختن خرابی ها و مشکلات احتمالی تجهیزات سرمایه ای بیمارستان، بیش از پیش به چالش مراکز مبدل گشته است. ابزار های فناوری اطلاعات در این حیطه میتوانند بسیار کار ساز و موثر واقع شوند. در همین راستا تیم انفورماتیک مرکز تحقیقات مدیریت سلامت دانشگاه تهران با شعار ارتقای کیفیت خدمات از طریق گسترش فناوری های نوین در عرصه سلامت، اقدام به طراحی سامانه ای هوشمند جهت مدیریت فرایندهای نگهداشت نموده است. **این سامانه دارای دو بخش مجزا شامل وب اپلیکیشن و اندروید اپلیکیشن می باشد که به موازات هم مورد استفاده قرار می گیرند.** اندروید اپلیکیشن به سادگی بر روی سخت افزار های از قبیل گوشی ها و تبلت های اندروید نصب میگردد و جهت ثبت فرم های بازرسی و نگهداری پیشگیرانه توسط تکنسین یا کارشناس تجهیزات پزشکی مورد استفاده قرار میگیرد. (عدم نیاز به استفاده از کاغذ جهت تکمیل چک لیست). وب اپلیکیشن از طریق یک لپ تاپ یا کامپیوتر توسط مدیر تجهیزات جهت مشاهده داده های ثبت شده در اندروید اپلیکیشن و دسترسی به آمار ها و گزارشات مورد استفاده قرار میگیرد. در ادامه به آموزش و توضیح قسمت های مختلف این سامانه خواهیم پرداخت.

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

به سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت خوش آمدید.

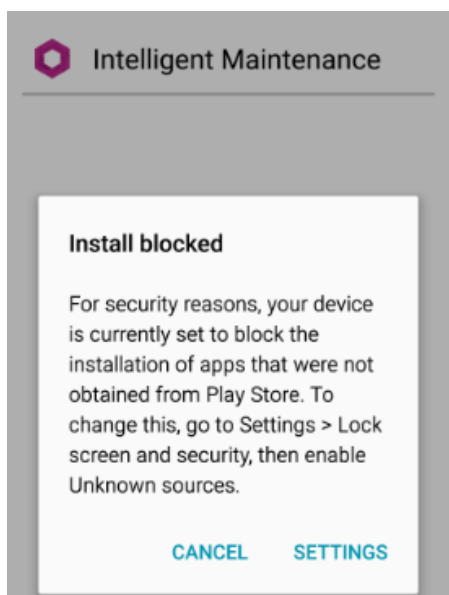
امید است با تکیه بر قابلیت های سامانه بهسافت و پیاده سازی صحیح فرایند های بازرسی و نگهداری پیشگیرانه شاهد ارتقای کیفیت خدمات، کاهش خرابی های تجهیزات سرمایه ای و افزایش کارایی آن ها در بیمارستان خود باشید.

"به منظور اطمینان از ایمنی و عملکرد موثر و صحیح تجهیزات پزشکی، بازرسی و نگهداری پیشگیرانه بهترین راهکار در بیمارستان است" (سازمان جهانی بهداشت WHO)

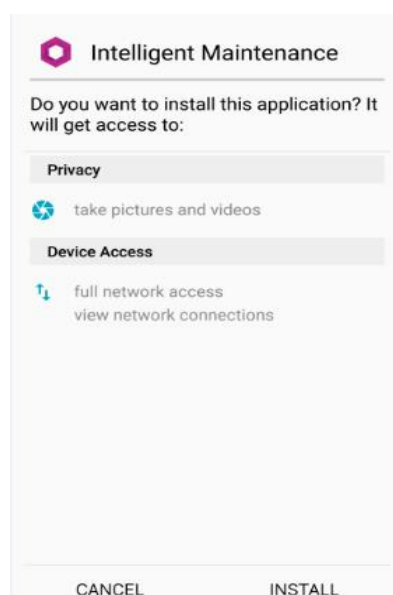
جهت استفاده از سامانه بهسافت مراحل زیر را قدم به قدم نمایید.

آموزش استفاده از اندروید اپلیکیشن:

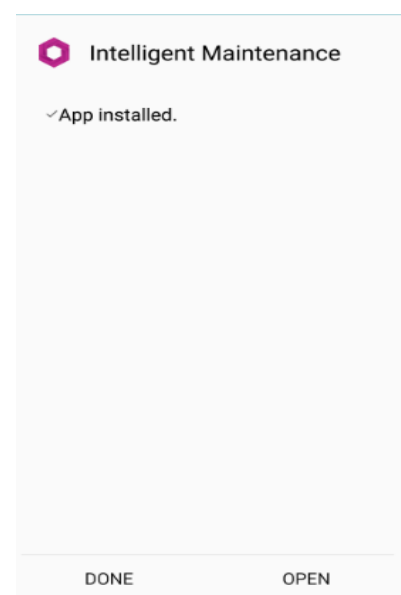
۱- ابتدا فایل اندروید اپلیکیشن را که از طریق اپلیکیشن پیام رسان تلگرام برای شما ارسال شده است نصب نمایید. برای این منظور بر روی فایل ارسالی کلیک نمایید. اگر با پیغام **Install Blocked** مواجه شدید، بر روی **Settings** کلیک نمایید. سپس در پنجره باز شده که مربوط تنظیمات گوشی می باشد در قسمت **Security** گزینه **Unknown Sources** را فعال نمایید. پس از آن روی **Install** کلیک نمایید تا اپلیکیشن نصب شود. در انتها دکمه **Open** را فشار دهید تا برنامه باز شود. (شکل های ۳ و ۲ و ۱ ترتیب مراحل را نشان می دهد)



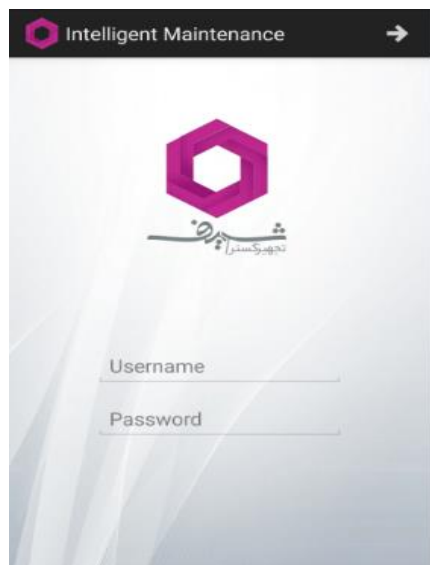
۱



۲



۳

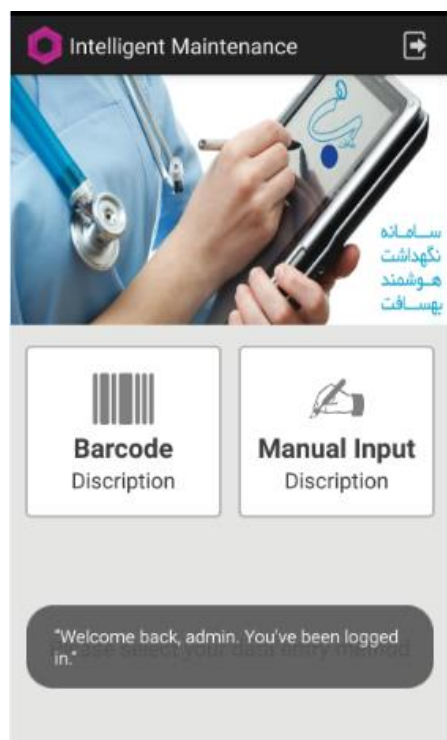


۴

پس از نصب برنامه صفحه ای مطابق شکل ۴ گشوده می شود.

۲- در این صفحه Username & Password از کاربر پرسیده میشود. دسترسی های مربوط به مرکز خود را وارد نمایید. (به بزرگ بودن و کوچک بودن کلمات تایپ شده دقت نمایید) و بر روی علامت فلش بالای صفحه سمت راست کلیک نمایید.

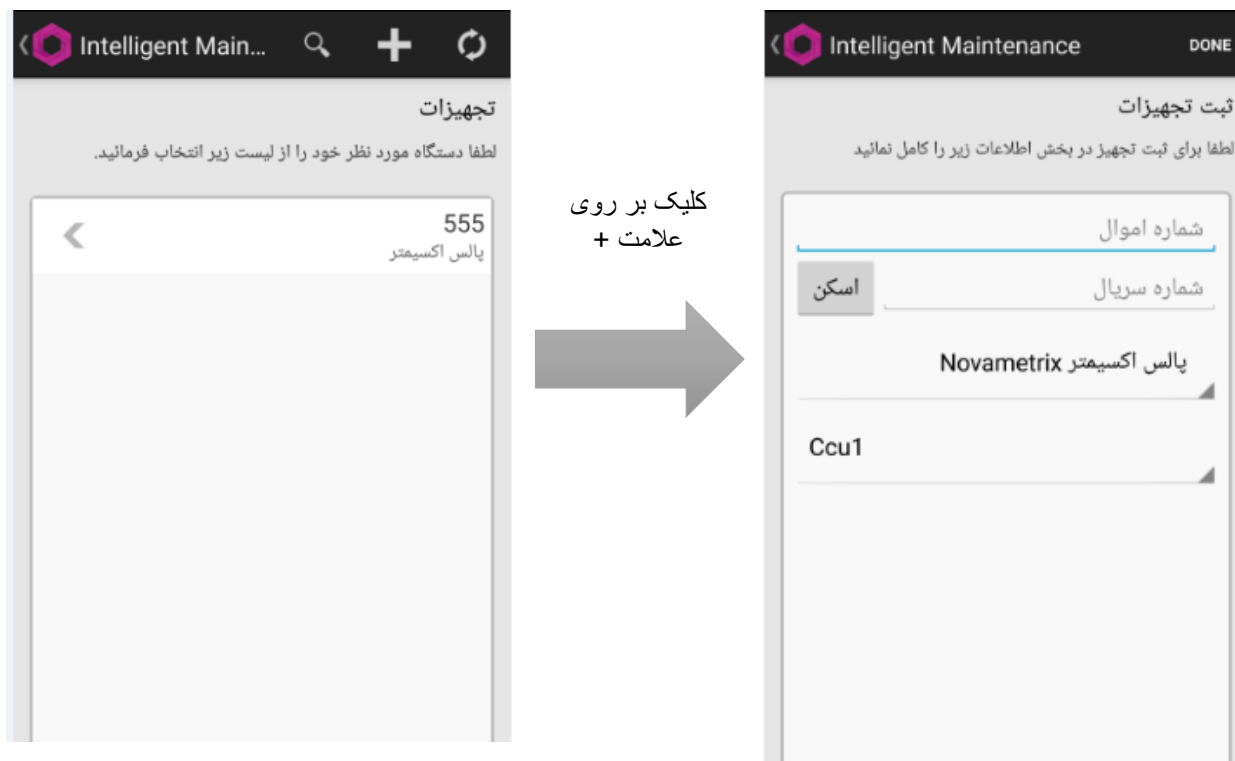
۳- در صورتی که Username & Password را درست وارد کرده باشید، صفحه ای مطابق شکل ۵ گشوده می شود که در آن می توانید روش ورود داده را تعیین نمایید. دو گزینه در مقابل شما می باشد. Manual Input و Barcode. در صورتیکه دستگاه شما دارای بارکد Serial Number باشد می توانید



۵

مستقیماً با اسکن بارکد وارد پروفایل دستگاه ها و اقدامات نگهداشت شوید. در صورتیکه دستگاه دارای بارکد نباشد، روی Manual Input کلیک نمایید. صفحه ای مطابق شکل ۶ گشوده میشود که در آن میتوانید دستگاه هایی که قبلاً ثبت کرده اید را مشاهده نمایید. در صورتیکه دستگاهی در بخشی ثبت نشده باشد بر روی علامت بعلاوه بالای صفحه کلیک نمایید. صفحه ای مطابق شکل ۷ نمایش داده می شود که در آن می توانید یک دستگاه را در یک بخش ثبت نمایید. پس از ورود اموال و سریال و انتخاب نام دستگاه و نام بخش بر روی Done بالای صفحه سمت راست کلیک نمایید تا وارد پروفایل اختصاصی آن دستگاه شوید. (شکل ۸)

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت



۶

۷

۴- با تکمیل اطلاعات مربوط به فیلد های شکل شماره ۷ و فشردن دکمه Done دستگاه به لیست تجهیزات شما (شکل ۶) اضافه میشود که میتوانید روی آن کلیک نمایید. صفحه زیر نمایش داده می شود. (شکل ۸) این صفحه پروفایل اختصاصی دستگاهی است که در بخش ثبت نموده اید. ابتدا مشخصات شناسنامه ای دستگاه نمایش داده میشود. شکل ۹ و ۱۰ شمای کاملتری از پروفایل تجهیز را نشان می دهد.



۸



۹



۱۰

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

۵- پس از اینکه وارد پروفایل تجهیز شدید، اطلاعات شناسنامه و محتوای دستور العمل کاربری و نگهداری پیشگیرانه و تصویر دستگاه را مشاهده نمودید، دو نوع رویکرد را میتوانید برای دستگاه در پیش بگیرید:



الف) اقدام به تکمیل چک لیست بازرسی و نگهداری پیشگیرانه برای دستگاه نمایید. که دکمه آن در پایین صفحه پروفایل و سمت راست آن تعبیه شده است. با فشردن دکمه چک لیست وارد سوالات چک لیست می شوید که به صورت متوالی برای شما نمایش داده می شود. به هر سوال میتوانید جواب بلی یا خیر بدهید. اگر لازم است راهکارهای اصلاحی مورد نیاز و انجام شده را نیز درج نمایید. در نهایت پس از تکمیل کلیه سوالات چک لیست و فشردن دکمه Done در سمت راست و بالای صفحه، نرم افزار به طور خودکار امتیاز حاصل از بازرسی را محاسبه و آرشیو می نماید. دقت نمایید در حین تکمیل سوالات و قبل از اتمام کامل سوالات از فشردن دکمه Back و خروج از نرم افزار خودداری نمایید. سوالات را تا انتها با دقت پر نمایید.

در صورتیکه چک لیست را تا انتها و صحیح پر نمایید با فشردن این قسمت میتوانید آخرین فرم تکمیل شده را مشاهده نمایید.



نمایش آخرین
چک لیست پر
شده برای
دستگاه

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ب) اقدام به ثبت خرابی برای دستگاه نمایید: دکمه ثبت خرابی نیز در کنار دکمه چک لیست تعبیه شده است که در آن میتوانید اعلام نمایید که دستگاه دچار چه مشکلی شده است و جهت برطرف نمودن مشکل چه رویکردی اتخاذ شده است. در نهایت میتوانید پس از مشخص نمودن نوع خرابی و رویکرد اتخاذ شده، دکمه ثبت را فشار داده و از نرم افزار خارج شوید.



همان طور که ذکر شد اندروید اپلیکیشن بر روی گوشی و تبلت کارشناس یا تکنسین یا هر شخصی که مسئول بازرسی و نگهداری پیشگیرانه و مدیریت فرایند های تعمیرات تجهیزات پزشکی می باشد نصب می شود. حجم این اپلیکیشن بسیار کم و سرعت اجرای آن بسیار بالاست. دقت نمایید گوشی شما می بایست جهت استفاده از این برنامه حتما به اینترنت وصل باشد. (اینترنت سیم کارت همراه اول، ایرانسل، رایتل و یا شبکه Wifi)

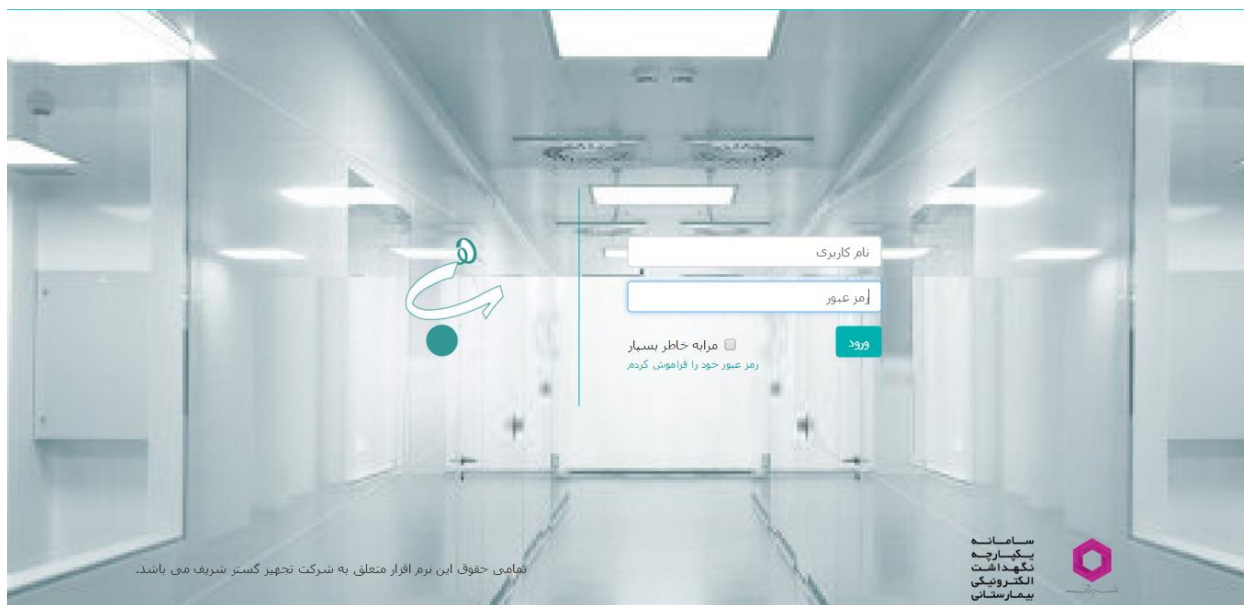
- در صورتیکه سخت افزار شما به شبکه اینترنت متصل نباشد، برنامه مذکور اجرا نخواهد شد.

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

آموزش وب اپلیکیشن:

یک کامپیوتر یا لپ تاپ که به شبکه اینترنت متصل است انتخاب نمایید. یک مرورگر ترجیحا Firefox یا Google Chrome را باز کنید. آدرس روبرو را در URL وارد نمایید. <http://www.beh-soft.com>

صفحه ورود به صورت شکل زیر گشوده می شود.



دسترسی های مربوط به مرکز خود را وارد نموده و بر روی ورود کلیک نمایید. در این صورت وارد صفحه اصلی نرم افزار می شوید که به صورت شکل زیر می باشد.








مرتبشده در یکونند کاربر

صفحه اصلی

پیامها

ردیف	فرستنده	تاریخ	متن پیام
۱	یشتیانی	امروز	لینک دانلود تمپلیت خام کارتهای طلایی
۲	یشتیانی	امروز	قابل مرجع در خصوص مدیریت شناسنامه های تجهیزات پزشکی و محاسبه اولویت ریسک آنها آماده داتلود می باشد. جهت محاسبه به صفحه ۲۷ فایل راهنما مراجعه نمایید.
۳	یشتیانی	امروز	محتوای کارت های طلایی تکمیل و به روز گردید
۴	یشتیانی	امروز	ای پیام فرم ها به تعداد ۱۱ عدد آماده گردیده است
۵	یشتیانی	امروز	به روز رسانی متو های نرم افزار انجام شد
۶	یشتیانی	امروز	جهت نیاز به آموزش بیشتر و سوالات احتمالی با شماره های تماس ۰۹۱۲۶۱۹۲۱۹۱ خانم مهندس محیری و ۰۹۱۳۵۸۸۶۰۰۹ آقای مهندس امیرخانی تماس حاصل فرمایید.

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

	۱	در سمت راست صفحه منو های اصلی را مشاهده می نمایید. که به صورت نوار روبرو می باشد.
	۲	با کلیک بر روی منو زیر منو های آن گشوده می شود.
	۳	حال منو ها و زیر منو های نرم افزار را به تفکیک بررسی مینماییم.
	۴	
	۵	
	۶	
	۷	

- منوی شماره یک : این منو با آیکن خانه نمایش داده شده است و اولین منوی وب اپلیکیشن می باشد.

با کلیک بر روی آن دو زیر منوی صفحه اصلی و پیام ها نمایش داده می شود. به شکل صفحه قبل توجه نمایید. در قسمت پیام ها در صورتیکه مدیر سیستم بخواهد در خصوص مواردی به کاربران نرم افزار پیغام ارسال نماید، در این قسمت برای کاربران قابل مشاهده خواهد بود.

- منوی شماره دو: این منو با یک مکعب نمایش داده شده است و با کلیک روی آن زیر منو های زیر نمایش داده می شود.

ثبت بخش ها

ثبت تجهیزات

ثبت تجهیزات در بخش

ثبت کشور سازنده

ثبت فروشنده ها

ثبت سازنده ها

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

الف) ثبت بخش ها:

با کلیک بر روی این زیر منو صفحه زیر نمایش داده می شود.

تست کاربر

ثبت بخش ها

ثبت تجهیزات
ثبت تجهیزات در بخش
ثبت کشور سازنده
ثبت فروشنده ها
ثبت سازنده ها

ردیف	نام بخش	شناسه	ویرایش	حذف
۱	CCU	CCU		×
۲	ICU	ICU		×
۳	آزمایشگاه	آزمایشگاه		×
۴	اتاق عمل	اتاق عمل		×
۵	اطفال	اطفال		×
۶	اورژانس	اورژانس		×
۷	تالاسمی	تالاسمی		×
۸	جراحی مردان	جراحی مردان		×
۹	داخلی	داخلی		×
۱۰	خردانه تخصصی	خردانه تخصصی		×
۱۱	دیالیز	دیالیز		×
۱۲	رادیولوژی	رادیولوژی		×
۱۳	زایشگاه	زایشگاه		×
۱۴	زنان و زایمان	زنان و زایمان		×
۱۵	فیزیوتراپی	فیزیوتراپی		×

در این صفحه نام بخش های بیمارستان خود و در صورت وجود نام اختصاری آن ها را وارد نمایید و دکمه ثبت را بفشارید.

در صورتی که می خواهید نام بخشی را ویرایش کنید می توانید بر روی آیکن ویرایش که به شکل یک مداد تعبیه شده است، کلیک نمایید.

اگر لازم است نام بخشی حذف شود بر روی علامت ضربدر کلیک نمایید.

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ب) ثبت تجهیزات:

با کلیک بر روی این زیر منو صفحه زیر گشوده می شود.

در این صفحه کلیه تجهیزات بیمارستان برای یک بار به سیستم معرفی می شوند و در سایر منو ها صرفاً فراخوانی می شوند. نام دستگاه و مارک و مدل آن به انضمام شناسه که در واقع شناسنامه دستگاه می باشد مطابق مشخصات دستگاه تکمیل میشود. عدد مدیریت دستگاه یا به عبارتی EM Number اولویت ریسک دستگاه بر مبنای مدل اسمیت است که طبق استاندارد WHO محاسبه می شود و مبنای فواصل بازرسی و نگهداری پیشگیرانه در نرم افزار قرار میگیرد. در صورتیکه بخواهید برای دستگاهی کارت طلایی تدوین نمایید کافی است فیلد های نگهداشت پیشگیرانه، کاربری آسان و ملاحظات کاربری را تکمیل کنید. فیلد راهنمای کلید ها به منظور معرفی کلید های مهم دستگاه در نظر گرفته شده است. پس از تکمیل کلیه فیلد ها و فشردن

دکمه ثبت دستگاه به لیست شما اضافه می شود. حال میتوانید روی دکمه الصاق تصویر که در همان ردیف در نظر گرفته شده است کلیک نمایید و در صورتیکه تصویر دستگاه را ذخیره نموده اید، با کلیک بر روی Choose File و انتخاب تصویر دکمه Upload را فشار دهید.

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

تذکر مهم:

۱- دقت نمایید فایل عکس دستگاه را حتما با فرمت PNG و با همان نامی ذخیره نمایید که در فیلد شناسه وارد نموده اید. (اسم فایل ذخیره شده در کامپیوتر می بایست با نامی که در فیلد شناسه وارد میشود مشابه باشد)

۲- در صورتیکه به هر دلیل نمی خواهید یکی از فیلدها را تکمیل نمایید، در آن فیلد از کلید Space استفاده کنید زیرا نرم افزار در صورتیکه یکی از قسمت ها را خالی بگذارد به شما پیغام خطا میدهد.

در صورتیکه که تمامی فیلدها را تکمیل کرده اید و تصویر دستگاه را نیز آپلود نموده باشید؛ با کلیک بر روی علامت



  کارت طلایی شناسنامه تجهیزات پزشکی	سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت 
نام دستگاه: ساکشن پرتابل Portable Suction	نگهداشت پیشگیرانه ۱- درب مخزن و رگولاتور را آلوکالو نمایید. ۲- جهت تمیز و ضدعفونی کردن، دستگاه را از برق بکشید جدا کنید. ۳- ظرف جمع آوری مایع بدون در نظر گرفتن مقدار مایع آسپیره شده، پلیستی بطور روزانه تخلیه و تمیز شده و به صورت خشک نگهداری گردد. از بهترین برای تستشو استفاده نمایید. ۴- خشک نمودن مخزن ساکشن پس از تستشو، لازم و ضروری است. ۵- مخزن دستگاه در صورتیکه به خون و مایعات بدن بیمار عفونی آغشته شده باید جدا پس از تستشو با مواد گندزدایی و بعد آبکشی شود. ۶- محلوله های مورد استفاده جهت ساکشن بهتر است یکبار مصرف باشد وانی در صورت استفاده مکرر، پس از استفاده جدا با مواد درجهت تمیز شده و پس از آن لستریل یا گندزدایی در سطح بالا انجام شود
مارک و مدل: Medella مدل ۱۸ Vario	
کد اموال:	
شماره سریال:	
کد شناسه:	
کد مدیریت تجهیزات: ۱۵	
دوره زمانی بازدید: شش ماه یکبار	
نام بخش:	



دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

در صورتیکه پس از ثبت اطلاعات به هر دلیل نیاز به ویرایش فیلد ها باشد، میتوانید بر روی علامت

در ستون ویرایش کلیک نمایید. که در این صورت صفحه زیر نمایش داده می شود.



تست کاربر

ثبت بخش ها

ثبت تجهیزات

ثبت تجهیزات در بخش

ثبت کشور سازنده

ثبت فروشنده ها

ثبت سازنده ها

ساکشن پرتابل مدل Vario | ۸

VARIO | ۸

۱۵

۱- در ب مخزن و رگواتور را اتوکلاو نمایید.

۲- جهت تعویض و شستشوی کردن، دستگاه را از برق شهر جدا کنید.

۳- صرف جعبه آوری جعبه بدون در نظر گرفتن مقدار فیلج آسپیره شده باقیمانی بطور روزانه تخلیه و تعویض شده و به صورت خشک نگهداری گردد. از بهترین برای شستشو استفاده نمایید.

۴- خشک نمودن مخازن، ساکشن پس از شستشو، تازم و ضروری است.

۵- بطور خشک دستگاه در صورتیکه به دمن و مهلات بدن بیمار ملوثی آغشته شده باید تنها پس از شستشو با مواد گندزدایی و پد آبیگی شود.

۶- نحوه های مورد استفاده جهت ساکشن بهتر است بکار مصرف باشد ولی در صورت استفاده مکرر پس از استفاده تنها با مواد دترجنت تعویض شده و پس از آن استریل یا گندزدایی در سطح بالا انجام شود.

۱- با فشردن کاید خشکی رنگ POWER در حالت ۱ دستگاه به صورت یکسره روشن و فعال خواهد بود.

۲- با فشردن کاید خشکی رنگ POWER در حالت ۲ دستگاه به صورت متناوب روشن و خاموش خواهد شد.

۳- با چرخیدن بکمه آبی رنگ میزان مکروم (ساکشن) را تغییر خواهید داد.

۴- علامه فشارسنج فشار خط (وکیوم) را بصورت فشار منفی نشان خواهد داد.

۵- تازم است در ابتدا جهت اطمینان از صحت عملکرد دستگاه پس از اتصال تازم جاسی دستگاه ورودی، شنگ بیمار را مسدود کرده و مقدار فشار روی گیج را کنترل نمایید.


۶- هنگامی که مهلات در طرف جعبه آوری به علامت ماکزیمم رسید، دستگاه را خاموش کرده و کاتکشن طرف را بروی طرف دیگر انتقال دهید.

کلیه اطلاعات ثبت شده را می توانید ویرایش نمایید و در پایین صفحه دکمه ثبت را فشار دهید.

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

(ج) ثبت تجهیزات در بخش:

این زیر منو سومین زیر منو از منوی اصلی شماره ۲ می باشد. با کلیک بر روی آن صفحه زیر گشوده می شود.


مریضیه دریکوند
 کاربر

شماره اموال	سریال	نام دستگاه	نام بخش	نام دستگاه	ردیف

کشور سازنده	نام سازنده	نام فروشنده	نام بخش	نام دستگاه	ردیف

ردیف	نام دستگاه	نام بخش	سریال	شماره اموال	ویرایش	حذف
۱	Surgical Section – ساکشن جراحی Sairan Medical	جراحی مردان	۰۹۲۷۰۳۳	۶۴۸		
۲	Portable Ventilator – ونتیلاتور پرتابل RESMED Elisee 1۵۰	اورژانس	۱۱۱۱۱۰۷	۴۰۸		
۳	ونتیلاتور	اورژانس	۱۳۴۶	۵۴۳		
۴	الکتروشوک	جراحی مردان	۲۰۰۲۳۴۲۵/۲۰۱	۷۰۹		
۵	ساکشن جراحی	اورژانس	۲۰۱۲۳	۵۴۹		
۶	یاس اکسیمتر	اورژانس	۲۱۳۱۲۲۳۰	۷۱۶		
۷	الکتروشوک	داخلی	۴۲۴۸۶۸۸۰	۶۳۵		
۸	مانیتورینگ علام حیاتی	اورژانس	۹۰۱۰۲۴۸	۴۲۶		
۹	یاس اکسیمتر	داخلی	۹۰۷۰۶۱۴۰۴۰۴۶	۷۳۶		
۱۰	Electrocardiograph – الکتروکار دیوگراف Dena ۶۵۰	داخلی	۹۳۰۲۱۴۷	۷۴۷		
۱۱	مانیتورینگ علام حیاتی	جراحی مردان	۹۳۰۲۳۵۰	۱۴۱		
۱۲	Vital Monitoring – مانیتورینگ علام حیاتی SAADAT Alborz B ۹	داخلی	۹۴۰۲۶۶	۷۳۱		
	Infusion Pump – JMS یف سرم					

تفاوت این زیر منو با زیر منوی تجهیزات در این است که این در زیر منوی تجهیزات تنها دستگاه های بیمارستان را معرفی کردیم اما در این قسمت کاربر می تواند مشخص نماید در هر بخش چه تجهیزاتی قرار گرفته است. در واقع در این منو نام دستگاه ها صرفاً فراخوانی می شود و معرفی دستگاه جدید مقدور نمی باشد.

با ورود اطلاعات مربوط به شماره اموال و شماره سریال و نام کشور سازنده و صفحه اول کارت طلایی به صورت خودکار مقدار میگیرد. در صورت نیاز می توانید یک رکورد را حذف نمایید. (با کلیک بر روی علامت حذف در ردیف)

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

د) ثبت کشور سازنده:

این زیرمنو چهارمین زیرمنو از منوی اصلی شماره ۲ می باشد که با کلیک بر روی آن میتوانید نام کشور های سازنده ای که در لیست پیش فرض موجود نمی باشد وارد نمایید.

در صورت نیاز میتوانید با فشردن علامت ضربدر نام کشور ثبت شده را حذف نمایید.

تست کاربر

ثبت بخش ها

ثبت تجهیزات

ثبت تجهیزات در بخش

ثبت کشور سازنده

ثبت فروشنده ها

ثبت سازنده ها

ثبت	ثبت	ثبت
حذف	ویرایش	سازنده
×		ردیف
×		۱
×		۲
×		۳
×		۴
×		۵
×		۶
×		۷
×		۸
×		۹
×		۱۰
×		۱۱
×		۱۲
×		۱۳
×		۱۴
×		۱۵
×		۱۶

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ه) ثبت فروشنده ها:

در این زیر منو میتوانید نام نمایندگی های فروش تجهیزات (نام شرکت های تجهیزات پزشکی) را ثبت و در صورت لزوم حذف نمایید.

تست کاربر

سازنده

ثبت

پاک کردن

ردیف	سازنده	ویرایش	حذف
۱			×
۲	ABADIS		×
۳	ACT		×
۴	acuson/۰۸۶۶۷۲۱۹		×
۵	Acutronic/Fabian		×
۶	ADE		×
۷	Aeroneb/AP-۱۰۵۶۴۲		×
۸	Aesculab		×
۹	AKO/۱۵۷۱۰		×
۱۰	aLPK۲		×
۱۱	AMADEUS-HAMILTON		×
۱۲	Ampall		×
۱۳	ARAZ / ۶۳۰		×
۱۴	ARDO/Master		×
۱۵	ARGUS		×
۱۶	Artemis/۰۰۰۵S		×

ثبت بخش ها

ثبت تجهیزات

ثبت تجهیزات در بخش

ثبت کشور سازنده

ثبت فروشنده ها

ثبت سازنده ها

و) ثبت سازنده ها: در این صفحه می توانید اطلاعات مربوط به کمپانی سازنده دستگاه را ثبت نمایید.

تست کاربر

نام فروشنده

ثبت

پاک کردن

ردیف	فروشنده	ویرایش	حذف
۱			×
۲	Aeroneb		×
۳	ARAZ / ۶۳۰		×
۴	BNM		×
۵	Euronda		×
۶	Marvellous		×
۷	MEM		×
۸	mmr		×
۹	Saadat/Aria		×
۱۰	Topcon/MarkII		×
۱۱	آرمان تندرست		×
۱۲	آریان تندرست		×
۱۳	اجیا درمان پیشرفته		×
۱۴	الکتروسازه دامون		×
۱۵	ایران همکو		×
۱۶	ایران همکو		×

ثبت بخش ها

ثبت تجهیزات

ثبت تجهیزات در بخش

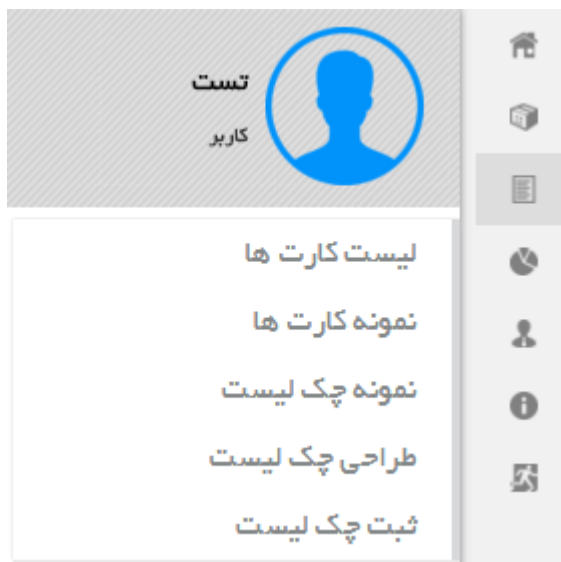
ثبت کشور سازنده

ثبت فروشنده ها

ثبت سازنده ها

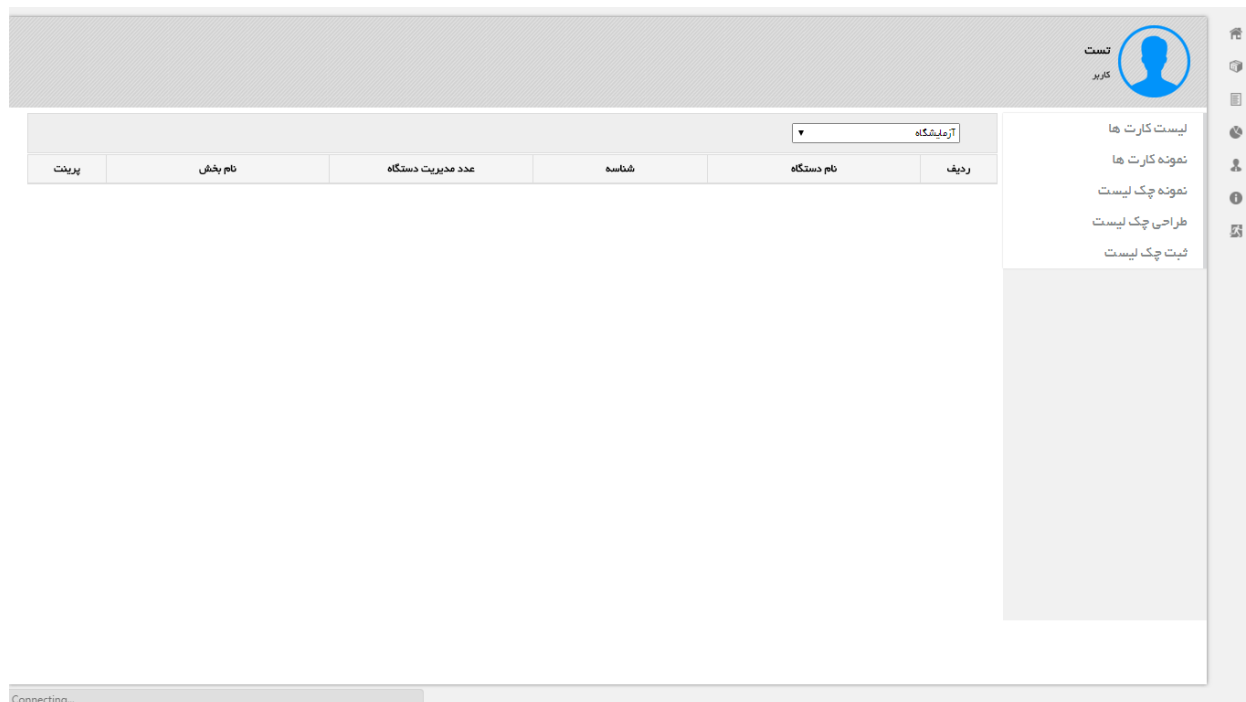
دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

۳- منوی شماره سه: سومین منوی اصلی سامانه بهسافت به شکل یک کارت طراحی شده است و اختصاص به زیر منو های روبرو دارد.



الف) زیر منوی لیست کارت ها:


در صورتی که در زیر منوی ثبت تجهیزات در بخش، دستگاه های هر بخش را به نرم افزار معرفی کرده باشید و اطلاعات مربوط به کارت طلایی را در زیر منوی تجهیزات کامل کرده باشید، در این قسمت می توانید کارت های طلایی یک بخش خاص را به صورت متمرکز مشاهده و پرینت نمایید.



دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ب) نمونه کارت ها:

با کلیک بر روی زیر منو صفحه زیر گشوده می شود. این صفحه شامل کارت طلایی تمامی دستگاه هایی است که در زیر منوی دوم در منوی شماره ۲ (ثبت تجهیزات) وارد کرده اید. به عبارتی دیتا بانک کاملی از تمامی کارت های طلایی است که تدوین نموده اید. با فشردن علامت پرینت میتوانید از کارت پرینت تهیه نمایید و در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات می توانید بر روی علامت مداد کلیک نمایید.



تست

کاربر

























لیست کارت ها

نمونه کارت ها

نمونه چک لیست

طراحی چک لیست

ثبت چک لیست

ردیف	نام دستگاه	شناسه	عدد مدیریت دستگاه	ویرایش	پرینت
۱	VARIO ۱۸ مدل Portable Suction-Medella سuction پرتابل	VARIO ۱۸	۱۵		
۲	PSUC ۲۸۶۰ مدل Portable Suction-Medap سuction پرتابل	PSUC ۲	۱۵		
۳	PSUC ۱۸۰ مدل Portable Suction-Aesculap سuction پرتابل	PSUC ۱	۱۵		
۴	SME Central Suction-Samsung SME سuction سنترال	SME	۱۴		
۵	RV Central Suction-RVTM سuction سنترال	RV	۱۴		
۶	AIR خشک موج و پمپ	ALR	۱۴		
۷	MP۶۶۶۱ موریون بهداشت مدل - Bedpan Trolley ترالی حمل لگن	MP۶۶۶۱	۴		
۸	MP۶۶۶۰ موریون بهداشت مدل - Bedpan Trolley ترالی حمل لگن	MP۶۶۶۰	۴		
۹	MP۶۴۱۱ موریون بهداشت مدل - CPR Trolley ترالی کد	MP۶۴۱۱	۱۳		
۱۰	MP۶۳۴۰ موریون بهداشت مدل - CPR Trolley ترالی کد	MP۶۳۴۰	۱۳		
۱۱	MP۶۳۰۰ موریون بهداشت مدل - CPR Trolley ترالی کد	MP۶۳۰۰	۱۳		
۱۲	MP۱۱۱۰ موریون بهداشت مدل - CPR Trolley ترالی کد	MP۱۱۱۰	۱۳		

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ج) نمونه چک لیست: در این قسمت میتوانید چک لیست های IPM موجود در نرم افزار را که به صورت رایگان و پیش فرض وجود دارد مشاهده نمایید.

لیست چک لیست های پیش فرض جهت IPM در شکل زیر قابل مشاهده است.

تمست کاربر

لیست کارت ها

نمونه کارت ها

نمونه چک لیست

طراحی چک لیست

ثبت چک لیست

ردیف	نام دستگاه	نمایش
۱	همودیفیز	
۲	پمپ سرم	
۳	پمپ سرنگ	
۴	وینتیلور	
۵	پالس اکسیمتر	
۶	سگشن دیواری	
۷	سگشن جراحی	
۸	فلتورینگ ملقم جیبی	
۹	الکتروشلوک	
۱۰	مفلتر بیوهشی	
۱۱	انکروکار حیوگراف	

فرم بازرسی و نگهداری پیشگیرانه					
نام تجهیز: پالس اکسیمتر	مارک و مدل:				
نام بخش:	نام شخص بازدید کننده:				
شماره اموال:	تاریخ انجام بازرسی:				
مشخصات قاهری دستگاه	سوال	بله	خیر	اقدامات اصلاحی مورد نیاز	اقدامات اصلاحی انجام شده
	عدم شکستگی روی بدنه دستگاه				
	تعمیر بودن بدنه				
	تعمیر بودن پروپ SpO۲				
	سلام بودن پروپ و عدم خراشیدگی روی آن				
	سلام بودن سر انگشتی				
	وجود شاماسفاده در کنار دستگاه				
دستور العمل های بازرسی کمی	سوال	بله	خیر	اقدامات اصلاحی مورد نیاز	اقدامات اصلاحی انجام شده
	نمایش صحیح پالس				
	نمایش ریت قلب به صورت صحیح				
	صحیح بودن تنظیمات حساسیت				
	صحیح بودن تنظیمات مد دستگاه				
	تنظیمات محدوده آگازم ریت قلب صحیح است				
	تنظیمات محدوده آگازم SPO۲ صحیح می باشد				
نظرات صدای دستگاه عملکرد مطلوب دارد.					
نظرات مربوط به زمان وقفه ستری آگازم به طور صحیح عمل می نماید.					
نظرات تاریخ و سگنت صحیح است.					

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

د) طراحی چک لیست:

در صورتی که می خواهید فرم بازرسی و نگهداری پیشگیرانه جدیدی به جز دستگاه هایی که فرم آنها در پیش فرض نرم افزار وجود دارد، تهیه کنید، بر روی این زیر منو کلیک نمایید. صفحه زیر گشوده می شود.

در این قسمت میتوانید متن سوال چک لیست، پاسخ سوال، وزن سوال و نام دستگاهی که چک لیست برای آن تهیه میشود و همچنین گروه را انتخاب و ثبت نمایید. در این صورت آن سوال در چک لیست دستگاه مورد نظرتان اضافه می شود.

(جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد وزن دهی سوالات با قسمت پشتیبانی شرکت تماس حاصل نمایید.)

دقت نمایید تنها دستگاه هایی در فیلد نام دستگاه نمایش داده میشوند، که قبلا در زیر منوی ثبت تجهیزات وارد نرم افزار شده باشند.

تست کاربر

لیست کارت ها

نمونه کارت ها

نمونه چک لیست

طراحی چک لیست

ثبت چک لیست

چک سوال

وزن

بله

خیر

ثبت

پاک کردن

نام دستگاه

گروه

ردیف	نام دستگاه	سوال	وزن	ویرایش	حذف
۱	ویتالگور	دستگاه مطلوب می باشد Self test	۵		×
۲	ویتالگور	اکسیژن ساترال تکپسول و هوای فشرده ساترال تکپرسور دارای عملکرد مطلوب می باشند	۵		×
۳	ماتیتورینگ علائم حیاتی	بکتری دستگاه چک گردیده و شارژ را به درستی نگه می دارد	۵		×
۴	ماتیتورینگ علائم حیاتی	صنخ می باشد ECG مدت عملکرد	۵		×
۵	ماتیتورینگ علائم حیاتی	دستگاه از نظر تست نفی هوا سالم می باشد حداکثر مقدار ترانس نفی (واحد یافد ± ۱ NIBP)	۵		×
۶	ماتین بیوفانی	عملکرد دستگاه از نظر نفی فشار متوسط عملکرد مطلوبی دارد	۴		×
۷	ماتین بیوفانی	دستگاه مطلوب می باشد Self test	۵		×
۸	ماتین بیوفانی	اکسیژن ساترال تکپسول و هوای فشرده ساترال تکپرسور دارای عملکرد مطلوب می باشند	۴		×
۹	هودیفیز	کدگذاری بیوتی محلول دیافیز با میزان تنظیم شده کاربر مطابقت دارد	۵		×
۱۰	هودیفیز	دمای محلول دیافیز با دمای تنظیم شده توسط کاربر مطابقت دارد	۵		×
۱۱	پمپ سرم	Finger Cassette را به IV Set سالم است و به خوبی (Pump door) در پمپ نزدیک نگه می دارد	۴		×
۱۲	هودیفیز	ست و ساقی را می دانند Priming کاربران نحوه صحیح ست کردن دستگاه و	۰		×
۱۳	هودیفیز	را می دانند (Blood return) کاربران نحوه صحیح برگرداندن خون بیمار	۰		×
۱۴	هودیفیز	دستگاه دیافیز در نزدیکی دستگاه های با فرکانس کاری بالا قرار ندارد	۰		×
۱۵	هودیفیز	دستگاه در معرض تابش مستقیم نور خورشید قرار ندارد	۰		×

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ه) ثبت چک لیست :

این زیر منو زمانی مورد استفاده قرار میگیرد که به هر دلیل، کاربر تکمیل سوالات چک لیست را به وسیله اندروید اپلیکیشن انجام نداده و میخواهد پاسخ های سوالات فرم را مستقیماً وارد وب اپلیکیشن نماید. در این صورت کافی است شماره اموال دستگاهی که چک لیست متعلق به آن می باشد را وارد و دکمه ثبت را فشار دهید. در این صورت میتوانید به سوالات چک لیست پاسخ دهید و نتایج را ثبت نمایید.

کاربر آزمایی
کاربر

ثبت

شماره اموال ▼

ردیف	نام دستگاه	سریال	اموال	لیبل	نمایش
۱	پالس کسینتر	۴۹۰۸۹۵۷۶	۱۹۱۲		


لیست کارت ها
نمونه کارت ها
نمونه چک لیست
طراحی چک لیست
ثبت چک لیست

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

۴- منوی شماره چهار: این منو اختصاص به آمارها دارد و با علامت چارت دایره ای نمایش داده شده است. این منو شامل زیر منوی های روبرو است:



الف) آمار IPM: در این زیر منو آماری از تعداد تجهیزاتی که در هر بخش به تفکیک مورد بازرسی قرار گرفته اند و برای آنها چک لیست IPM ثبت شده است، ارائه می شود. با مشخص کردن نام بخش جدول میان صفحه دستگاه های بازرسی شده و تعداد آنها را نمایش می دهد. همچنین جدول پایین صفحه فهرستی از مشکلات درج شده در چک لیست های همان بخش را به انضمام اقدامات اصلاحی مورد نیاز و ثبت شده نشان میدهد. ترتیب ردیف های درج شده در این جدول، نشانگر شدت خرابی می باشد به این ترتیب که سؤالاتی که اولویت و وزن بیشتری داشته اند و طی بازرسی نمره منفی گرفته اند بالاتر قرار میگیرند. این امکان وجود دارد که از این صفحه پرینت تهیه نمایید.



تست

کاربر

آمارها
 آمار تفکیکی تجهیزات
 چک لیست های بخش
 آمار کلی تجهیزات
 آمار تجهیزات بخش

CCU

با سلام و احترام
 بدین وسیله به استحضار می‌رساند طبق بررسی به عمل آمده از بخش CCU تجهیزات خیل مورد بررسی قرار گرفتند چک لیست های بررسی و نگهداری پیگیریانه بر این تجهیزات مشمول در بخش تکمیل گردید.
 طبق یک آمار کلی تعداد ۴ تجهیز در بخش مورد بررسی قرار گرفتند.

ردیف	نام تجهیز	تعداد
۱	OPG-SORDEX CRANEX EXEL CEPH	۱

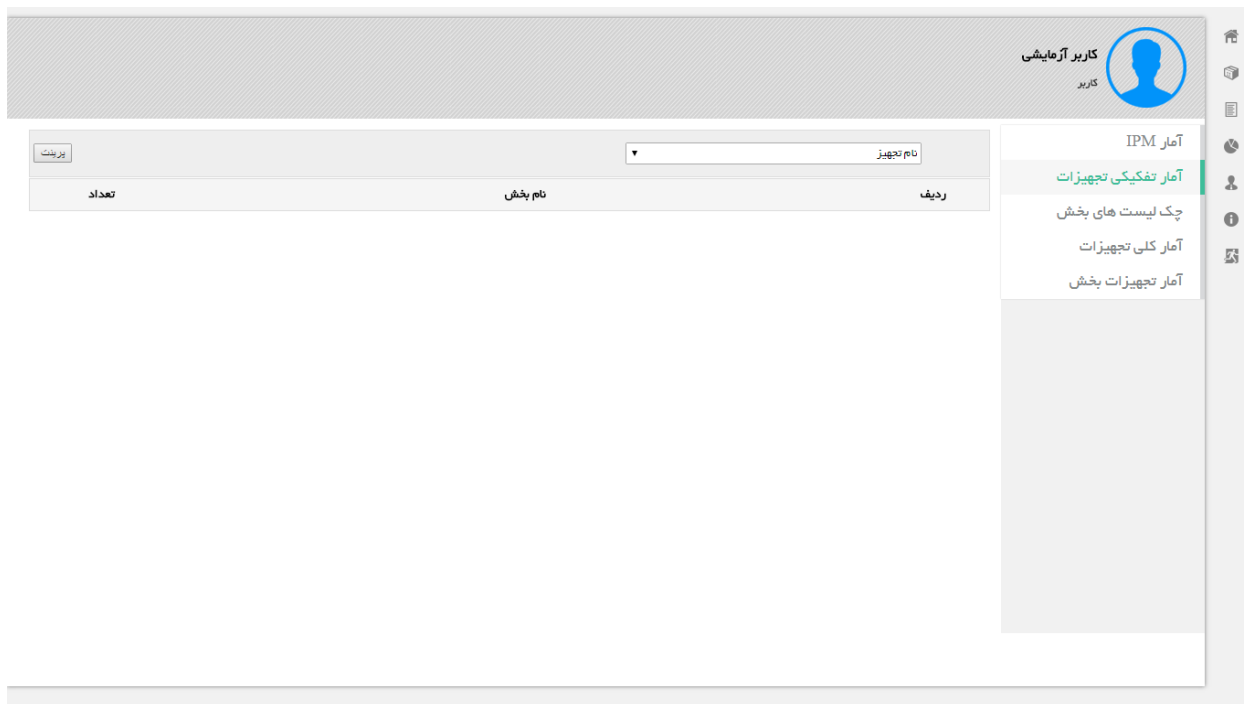
مزیتان بررسی دستگاه های بخشی و مواردی که به عنوان مشکل در چک لیست درج گردیده است مطابق جدول زیر است. تواب جدول آن را با پایین نمودار شکل و فرامی می باشد.

تجهیز	شماره اموال	سرپرست	سوال	اقدامات اصلاحی مورد نیاز	اقدامات اصلاحی انجام شده
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	بدنه دستگاه سالم است و دارای آسیب فیزیکی نمی باشد.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	دستگاه و اتصالات آن به امداد نظافت در وضعیت مطلوب قرار دارند و نشانه ای از مهیاات تراوش شده روی آن ها دیده نمی شود.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	تیوب ها و فلنگ رابیه به امداد قاهرری سالم اند و نشانه ای از آسیب دیدگی شکستگی و پیچ خوردگی وجود ندارد.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	اتصالات دستگاه و کنتکتور های آن در وضعیت مطلوب قرار دارد.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	چرخ های سنگشن به امداد قاهرری و عملکردی سالم می باشند.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	مکانیزم قفل پرچ ها صحیح و سالم است.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	ایلیپینگ دستگاه کامل است (مستور اعمل کاربری بر حسب اموال، شناسنامه، پرسبب کنترل کیفی)		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	وضعیت فیرترت های سنگشن چک شده و قبل قبیل است (به کنترل غفوت هنگام بازرسی توجه فرمایید)		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	میزان مکش دستگاه با توجه به مقدار ماکزیمم می نیمم چک شده و مور دنیذد است.		
سنگشن جراحی	۳۳۳۳	ythr	در حقایق که میزان ویکیوم بر روی سفر تنظیم شده، دستگاه شقی ندارد.		
			عللگ د گم دستگاه صحیح است (هنگاهنگاه، سسته است، بق، به صفا ، تصاویر)		

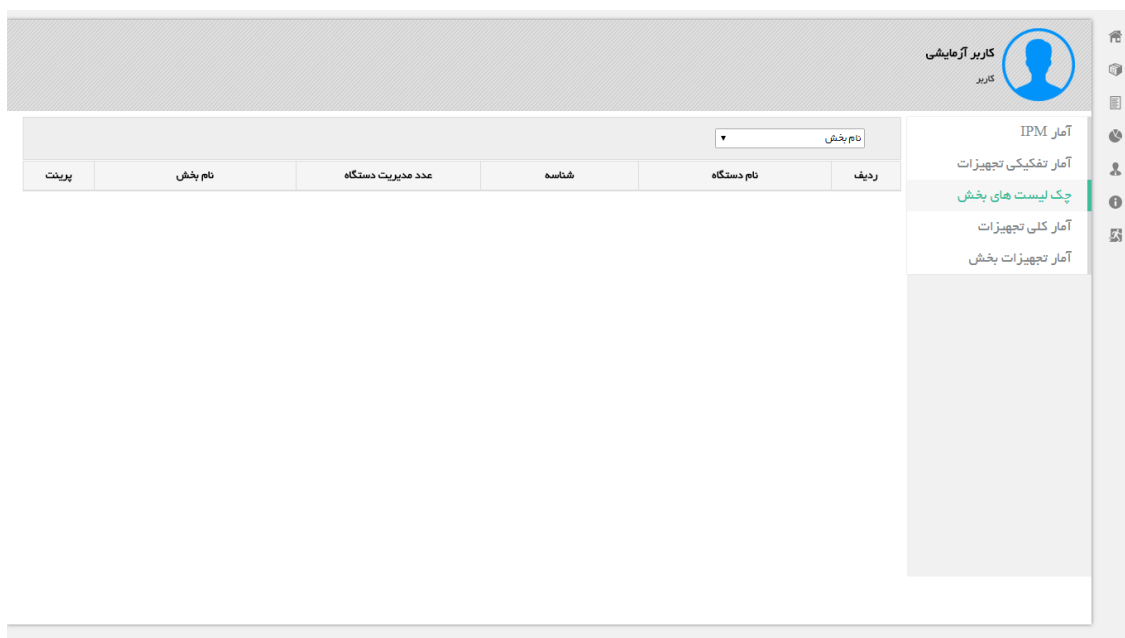
دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

ب) آمار تفکیکی تجهیزات:

در این زیر منو می‌توانید با انتخاب نام بخش تعداد تجهیزات IPM شده در همان بخش را مشاهده نمایید.
(مطابق شکل زیر)



ج) چک لیست های بخش: در این زیر منو می‌توانید نام بخش را انتخاب و چک لیست کلیه تجهیزاتی را که در آن بخش IPM شده اند، پرینت نمایید. (مطابق شکل زیر)



دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

د) آمار کلی تجهیزات: در این قسمت فهرستی از دستگاه های ثبت شده در بخش های مختلف بیمارستان به همراه شماره اموال و سریال در اختیار کاربر قرار میگیرد.

کاربر آزمایشی
کاربر

آمار IPM
آمار تفکیکی تجهیزات
چک لیست های بخش
آمار کلی تجهیزات
آمار تجهیزات بخش

ردیف	نام دستگاه	نام بخش	سریال	شماره اموال
------	------------	---------	-------	-------------

ه) آمار تجهیزات بخش: این قسمت تعداد تجهیزات ثبت شده در هر بخش بیمارستان را نمایش می دهد.

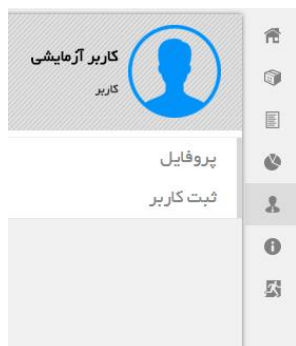
کاربر آزمایشی
کاربر

آمار IPM
آمار تفکیکی تجهیزات
چک لیست های بخش
آمار کلی تجهیزات
آمار تجهیزات بخش

نام بخش ▼

ردیف	نام تجهیز	تعداد
------	-----------	-------

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت



۵- منوی شماره پنج: این منو به صورت تصویر یک آدمک در منوی اصلی قابل مشاهده است و دارای زیر منوی های روبرو می باشد.

با ورود به قسمت پروفایل، مشخصات کاربری که استفاده کننده سیستم است نمایش داده میشود. که در صورت دلخواه میتوان این اطلاعات را ویرایش نمود به شکل زیر توجه فرمایید.

پروفایل

نام کاربری: test

نام کاربری تغییر داده نمی شود

نام و نام خانوادگی: کاربر آزمایشی

آدرس ایمیل: admin@admin.com

شماره موبایل: ۰۹۱۴۰۰۰۰۰۰

جهت ارسال اسم اس

رمز عبور: ****

تأیید رمز عبور: ****

ذخیره تنظیمات

در صورتی که بخواهید کاربر جدیدی را به سیستم معرفی نمایید بر روی ثبت کاربر کلیک نمایید. (شکل زیر)

ثبت کاربر

نام کاربری: test

نام و نام خانوادگی: کاربر آزمایشی

آدرس ایمیل: admin@admin.com

شماره موبایل: ۰۹۱۴۰۰۰۰۰۰

رمز عبور: ****

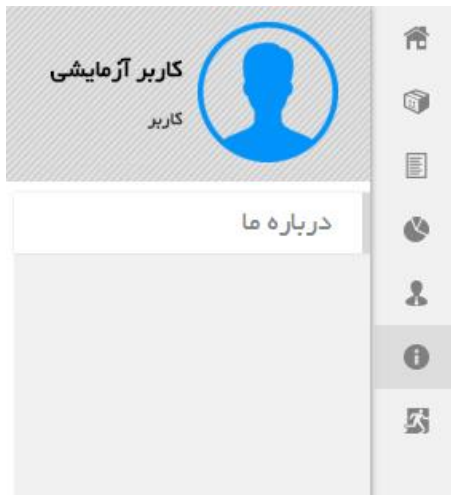
تأیید رمز عبور: ****

ثبت

۶- منوی
شماره
شش:
درباره ما

دفترچه راهنمای کاربری سامانه نگهداشت هوشمند بهسافت

با کلیک بر روی آن میتوانید درباره تیم طراحی و پشتیبانی سامانه بهسافت بیشتر بدانید.



۷- منوی شماره هفت: خروج

با کلیک بر روی این گزینه می توانید از نرم افزار خارج شوید.

- در صورت هر گونه نیاز به پشتیبانی بیشتر و سوالات احتمالی در خصوص نرم افزار بهسافت میتوانید با شماره های ۰۹۱۲۵۸۸۴۹۰۹ آقای مهندس امیرخانی مدیر دپارتمان برنامه نویسی و همچنین ۰۹۱۲۶۱۹۲۱۹۱ خانم مهندس مدیری تماس حاصل فرمایید.