

مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه

SAT Smart Auscultation Trainer

معرفی دستگاه

سیستم های هوشمند آموزشی در پزشکی به منظور تشخیص صحیح علائم بیماری و یا عملکرد درست ارگان های مختلف بدن به کار برده می شود که دانشجویان این حرفه در سطح عمومی و رزیدنتی قبل از ورود به دوره کلینیکی و درمان جهت تشخیص درست علائم، آشنایی با صداهای مختلف هر ارگان بدن نظیر قلب و ریه و غیره آشنا می شوند. این سیستم نیاز دانشجویان پزشکی عمومی و رزیدنت های قلب و ریه و همچنین پرستاران جهت آموزش و عملیات قبل از تشخیص و درمان با در نظر گرفتن افزایش راندمان آموزش به دانشجویان، افزایش کیفیت آموزش با درگیر کردن دانشجویان به صورت فردی و گروهی، ایجاد یک شرایط بسیار واقعی جهت آموزش و آزمون دانشجویان با مکانیزم امتیاز دهی به عملکرد هر دانشجو و ایجاد یک محیط آموزشی به صورت شبکه ای و همچنین مورد آزمون قرار دادن دانشجویان بر اساس سناریو های بیماری ها و دسترسی سریع و اتوماتیک به کانون های قلب و ریه، محیط آموزش را به فضای واقعی بسیار نزدیک می کند.

قابلیت های سیستم

- ۱- دارای سناریو های هوشمند بیماری های قلبی
- ۲- سیستم اتوماتیک تشخیص پوزیشن مولاژ در سه حالت Supine Sitting, LLD
- ۳- دسترسی به سیستم یکپارچه، با شبیه سازی محیط واقعی
- ۴- دارای نرم افزار آموزش و آزمون و تست هوشمند
- ۵- دسترسی به همه اصوات قلب در همه کانال ها قلبی
- ۶- دسترسی به همه اصوات ریه در همه کانال ها ریوی
- ۷- دسترسی به صداهایی که در بعضی کانال ها با شدت مختلفی شنیده می شوند
- ۸- دارای شبیه ساز صداهای قلب و ریه بزرگسالان
- ۹- دارای صداهای شبیه ساز بیماری های قلبی و ریوی در بزرگسالان
- ۱۰- افزایش کیفیت آموزش با در اختیار قرار دادن یک رابط کاربری قوی به کلیه دانشجویان
- ۱۱- دسترسی کلیه دانشجویان به صورت شبکه ای و آنلاین به صداهای قلبی و ریوی که توسط استاد مربوطه آموزش داده می شود
- ۱۲- افزایش راندمان و کیفیت آموزش به خاطر شبکه ای بودن سیستم و قرار دادن دانشجویان در یک محیط شبیه سازی شده
- ۱۳- دارای ۷ کانون قلبی و ۲۴ کانون ریوی

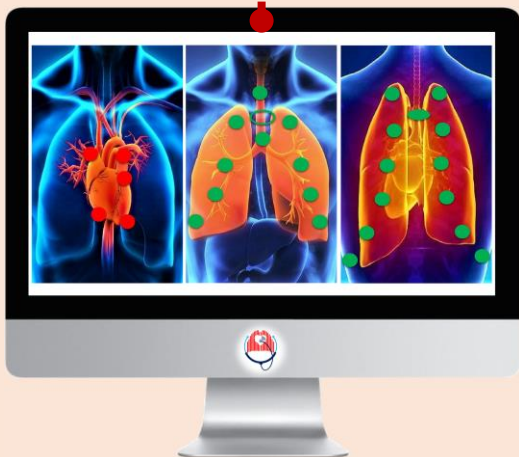
- ۱۴- استفاده از یک نرم افزار کاربرپسند جهت شنیدن اصوات قلب و ریه
- ۱۵- قابلیت پخش صدا در محیط خارجی
- ۱۶- استفاده از یک مولاژ با شمای واقعی بدن
- ۱۷- افزایش دقت دانشجویان و آشنایی به کلیه صداهای قلب و ریه
- ۱۸- قابلیت آموزش برای دانشجویان عمومی و رزیدنتی

پلتفرم های قابل اجرا

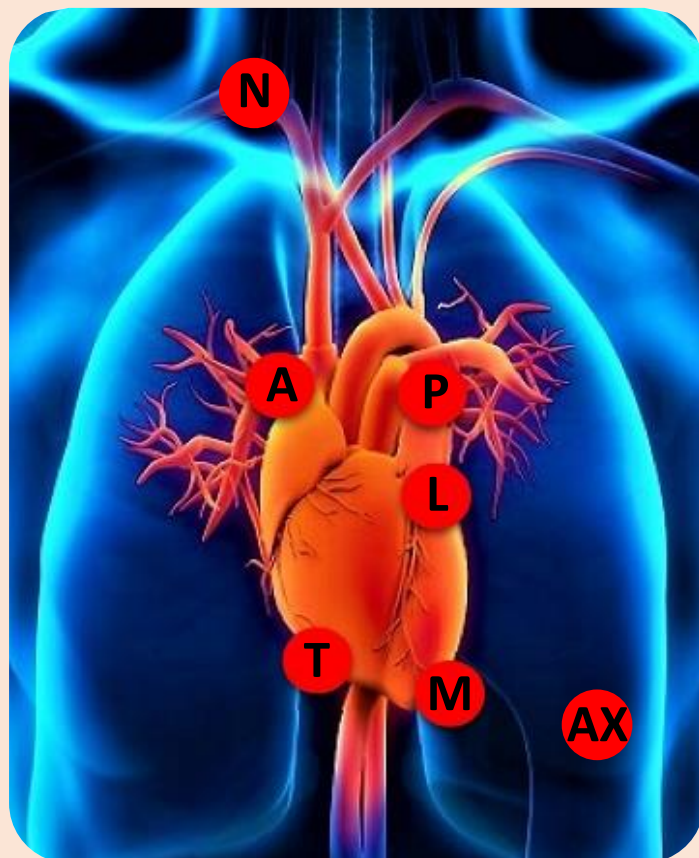
سیستم عامل Android



سیستم عامل Windows



HEART



NECK

- ❖ AS
- ❖ AS+AR

AORTIC

- ❖ Normal S1 S2
- ❖ Sys Mur & Absent S2
- ❖ Early Dias Mur
- ❖ Sys & Dias Mur

POLMUNIC

- ❖ Normal
- ❖ Split S2 Persistent
- ❖ Split S2 Transient
- ❖ Early Dias Mur
- ❖ Eject Sys Mur & Trans Split S2
- ❖ Split S2 & Eject Sys Mur
- ❖ Eject Sys Mur & Single S2 & Eject Click
- ❖ Patent Ductus Arteriosus

LSB

- ❖ Split S2 & Eject Sys Mur
- ❖ Acute Pericarditis
- ❖ Early Dias Mur
- ❖ Patent Ductus Arteriosus
- ❖ Ventricular Septal Defect

TRICUSPID

- ❖ Normal
- ❖ OS & Dias Mur
- ❖ S3 gallop
- ❖ S3 gallop
- ❖ S3 gallop & Holo Sys Mur
- ❖ S4 gallop & Mid Sys Mur
- ❖ Sys Click & Late Sys Mur
- ❖ Tricuspid Regurgitation
- ❖ Tricuspid Stenosis

MITRAL

- ❖ Normal S1 S2
- ❖ Split S1
- ❖ S4
- ❖ Mid Sys Click
- ❖ S3
- ❖ Early Sys Mur
- ❖ Mid Sys Mur
- ❖ Late Sys Mur
- ❖ Holo Sys Mur
- ❖ Sys Click & Late Sys Mur
- ❖ S4 & Mid Sys Mur
- ❖ S3 & Holo Sys Mur
- ❖ OS & Dias Mur
- ❖ Mitral Stenosis Severe and Regurgitation Mild

AXILLARY

- ❖ Normal S1 S2
- ❖ MS
- ❖ MR
- ❖ MS+MR

4-FIRST INTERCOSTAL

- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

5-FORTH INTERCOSTAL

- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

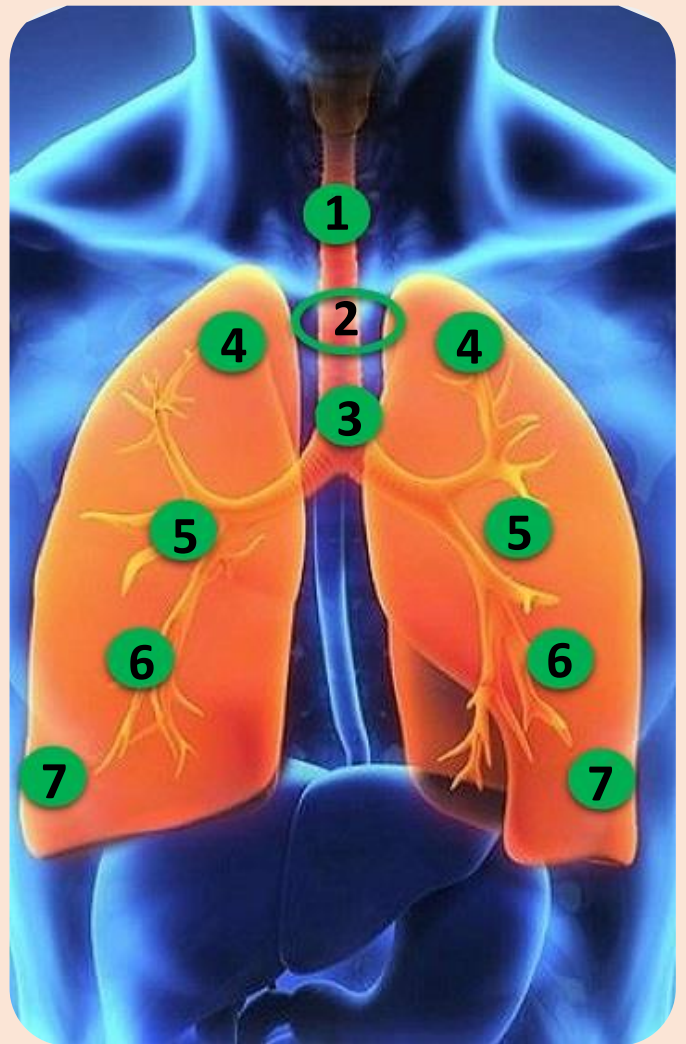
6-LOWER ANTERIOR

- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

7-MIDAXILLARY

- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

A-LUNG



1-Tracheal

- ❖ Tracheal(Normal)
- ❖ Stridor (Abnormal)

2-Bronchial

- ❖ Bronchial

3-Bronchovesicular

- ❖ Bronchovesicular

5,6-LOWER POSTERIOR

- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

7-MIDAXILLARY

- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

امکانات سیستم

ارتباط Wi-Fi

باتری شارژر

اسپیکر داخلی

خروجی اسپیکر خارجی

قابلیت اتصال به اسپیکر بلوتوث دار

دارای دو گوشی پزشکی همزمان

دارای تبلت هوشمند جهت اجرای اپلیکیشن ها

قابلیت ارتباط با کامپیوتر، لپ تاپ و گوشی های هوشمند

دارای مولژ نیم تنه

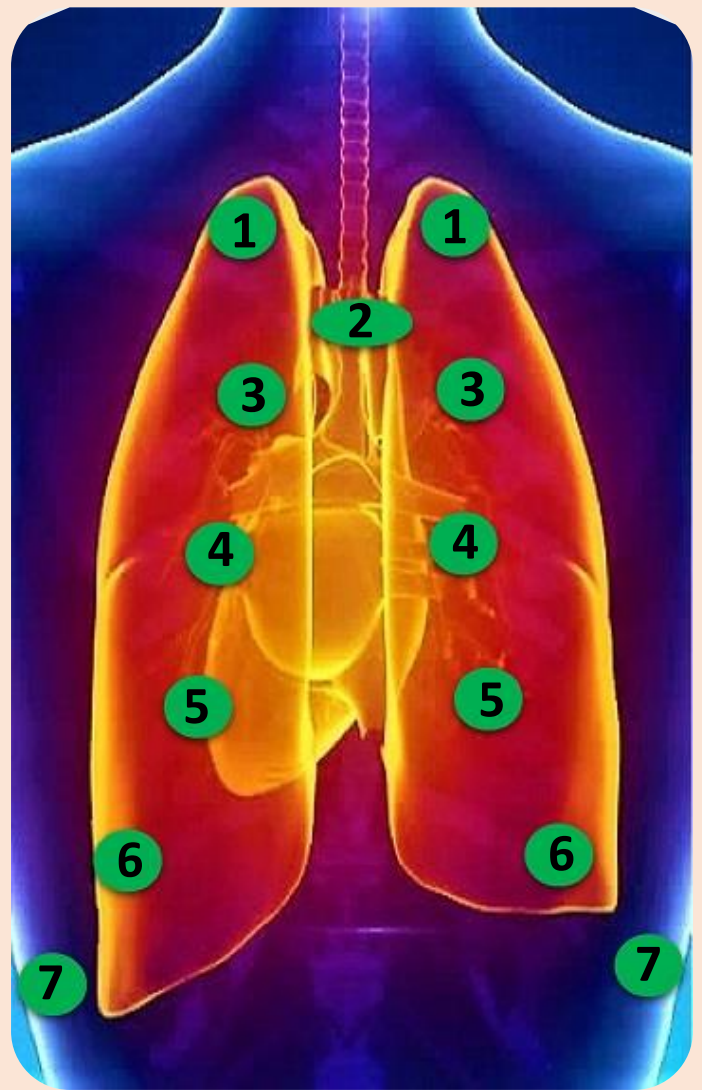
دارای نرم افزار گرافیکی اصوات قلب و ریه

دارای نرم افزار هوشمند سناریوی بیماری های قلبی

نرم افزار های اجرایی (اندروید و ویندوز)

دارای سیستم اتوماتیک تعیین پوزیشن بیمار

P-LUNG

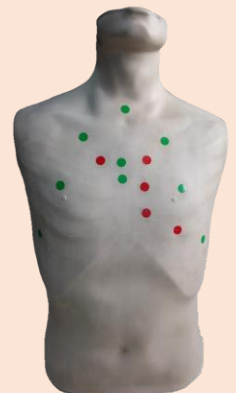
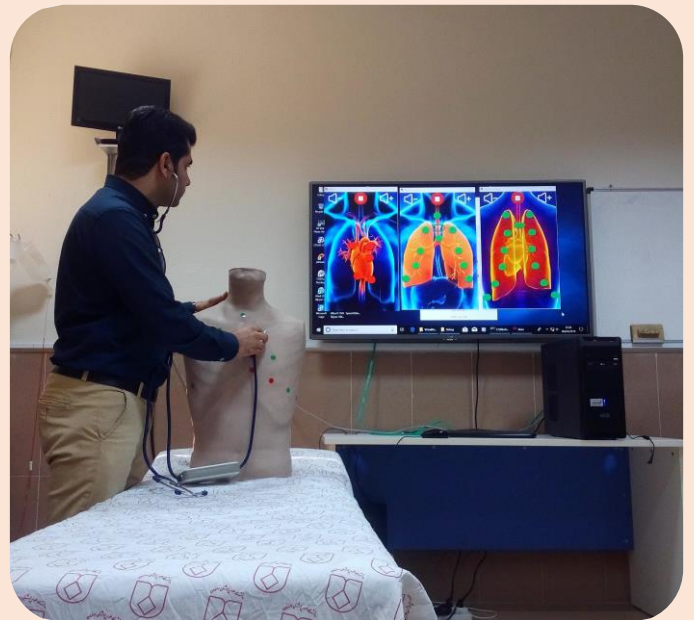


1,3,4-UPPER POSTERIOR

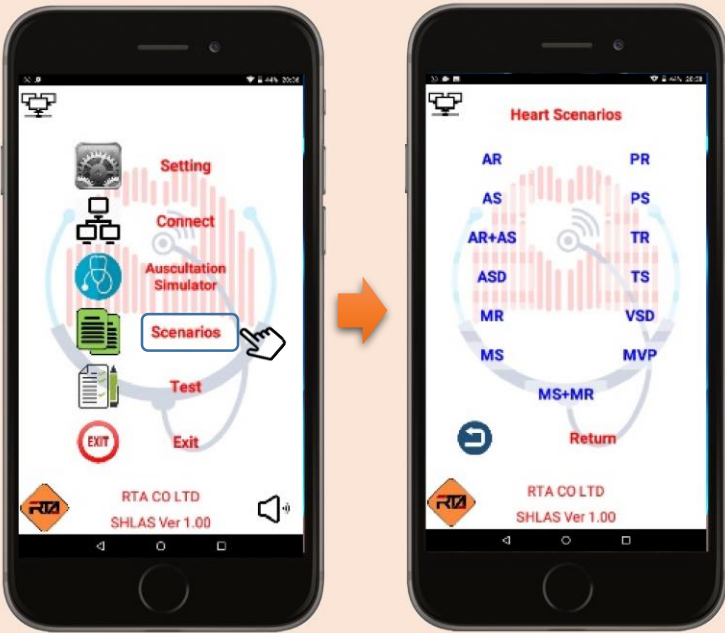
- ❖ Vesicular - Normal
- ❖ Coarse Crackle
- ❖ Fine Crackle
- ❖ Rhonchi - Low Pitched Wheezes
- ❖ Wheezes - Expiratory
- ❖ Diminished Vesicular

2-Bronchovesicular

- ❖ Bronchovesicular



آموزش هوشمند مبتنی بر سناریو بیماریهای قلبی



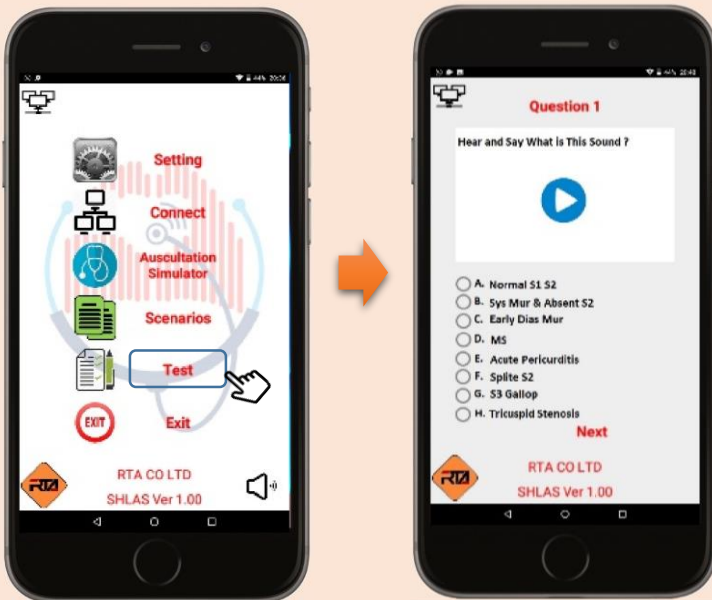
دارای ۱۳ سناریو بیماری قلبی

پخش صدای اتوماتیک کانون ها بر اساس هر سناریو

قابلیت انتشار صداها در کانون های مختلف

تشخیص اتوماتیک پوزیشن مولاژ در سه وضعیت Supine,LLD,Sitting

آزمون هوشمند و Quiz



دارای آزمون هوشمند مبتنی بر سناریو بیماری های قلبی

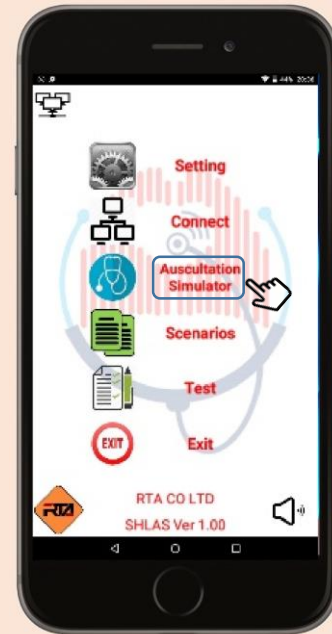
Quiz های متنوع از صداها قلب و ریه

ایجاد محیط کاربری برای هر دانشجو جهت آزمون

گزارشگیری از عملکرد هر دانشجو در پایان هر آزمون

اپلیکیشن های کاربردی

آموزش صداها قلب و ریه



رویان طب آترین



با همکاری



قطب علمی آموزش مهارت‌های بالینی کشور
مرکز یادگیری مهارت‌های بالینی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان

آدرس:

- اصفهان خیابان هزارجریب. دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مدیریت مطالعات و توسعه آموزش پزشکی، مرکز یادگیری مهارت‌های بالینی
- شیراز، خیابان زند، حد فاصل باغشاه و بیست متری، کوچه ۴۷ مجتمع پاسارگاد واحد ۱۷ (دفتر فروش)
- شیراز، بلوار هجرت، خیابان جاوید، نبش کوچه ۴، ساختمان امیریان (دفتر نمایندگی فروش)

تلفن و فکس:

۰۳۱-۳۶۷۰۰۰۲۳
۰۷۱-۳۲۲۹۱۰۷۰

شماره های تماس:

۰۹۳۵۷۰۰۷۶۱۷
۰۹۱۷۳۱۲۹۴۹۱

ایران کد (سامانه تدارکات دولت)

۲۴۲۴۲۱۰۱۰۸۸۶۰۰۰۱

ماکت هوشمند قلب و ریه مدل SH1، نوع دسته بندی دسته ۱، مرجع عرضه کننده رویان طب آترین

ایران ساخت

(اداری حمایت خرید تا سقف ۵۰٪ معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)

شناسه محصول:

۶۹۷۹۴

مولژ شبیه ساز هوشمند اصوات قلب و ریه

ثابت اختراع

شماره ثبت ۱۰۱۲۴۷، اداره ثبت اختراعات ایران

تجهیزات پزشکی

بیوالکترونیک

بیورباتیک

بیوانفورماتیک

بیوتکنولوژی

مهندسی معکوس



معرفی شرکت

رویان طب آترین شرکتی نوآور و پیشگام ایرانی است که با بهره‌گیری از دانش فنی روز، مهارت‌های صنعتی و فنی، استفاده از تکنولوژی روز دنیا در زمینه طراحی و ساخت شبیه سازهای پزشکی با قابلیت اطمینان بالا فعالیت می‌کند. رویان طب آترین در سال ۱۳۹۸ به شماره ثبت ۵۰۵۰۳ با تیمی متشکل از متخصصان الکترونیک، بیوانفورماتیک و پزشکان متخصص و مجرب و همچنین توسعه تجارت و بازاریابی آغاز به کار کرد و اکنون مفتخر است با هدف آموزش نوآورانه سهمی در نجات یک زندگی داشته باشد.

1

Years Guarantee

10

After-Sale Services



2424210108860001

بارکد ملی کالا (ایران کد)



6 261088 600016 >

بارکد GS1