

AI Medic

یکے از بزرگترین مارکت پلیس های
آنالیز تصاویر پزشکی در خاورمیانه

Patient Name	English Name	Age	Gender	Admission Date	Age	Sex	Study Description	Study Type	Study Date	Physician Name	Specialty	Comments
عبدالله بن محمد	Fahad Bin Mohamed	1989	M	not available	1989	M	Standard Screening - Ctr	100	not available	100	not available	ML
عبدالله بن محمد	Fahad Bin Mohamed	1989	M	not available	1989	M	Standard Screening - Ctr	100	12-02-19	not available	100	ML
عبدالله بن محمد	Fahad Bin Mohamed	1989	M	not available	1989	M	Standard Screening - Ctr	100	12-02-19	not available	100	ML
عبدالله بن محمد	Fahad Bin Mohamed	1989	M	not available	1989	M	Standard Screening - Ctr	100	12-02-19	not available	100	ML
عبدالله بن محمد	Fahad Bin Mohamed	1989	M	not available	1989	M	Standard Screening - Ctr	100	12-02-19	not available	100	ML

MLS Indications
Signs of M.L.S can be seen in this NC-CT Scan.

Calcification Indications
Signs of Calcification can be seen in this NC-CT Scan.

Fracture Indications
Signs of Fracture can be seen in this NC-CT Scan.

Radiologist AID Report

Brain CT-Scan AI Generated

Findings: AI Findings [View details]

CT Windowing: [Brain] [Subst] [Soft]

Explain

درباره‌ی ما

شرکت دانش بنیان و استارت آپ استودیو نوآوران داده سلامت پیشرو (AIMedic) باهدف تولید و توسعه محصولات و راهکارهای خلاقانه در حوزه پزشکی از طریق هوش مصنوعی، توسط جمعی از فارغ التحصیلان دانشگاه‌های برتر ایران تاسیس شده است. این مجموعه، مأموریت خود را ارتقای کیفیت زندگی مردم جهان می‌داند و برای عمل به آن، هوش مصنوعی را ابزاری برای نیل به مقصود خود یافته است.

مشکلات تصاویر پزشکی

یکی از مشکلات اساسی در بهره‌گیری از تصاویر پزشکی تفسیر نادرست تصاویر توسط پزشکان می‌باشد، برخی از تصاویر پزشکی ممکن است به علت تفسیر نادرست یا ناقص توسط پزشکان، اطلاعات نادرست را ارائه دهند و مشکلاتی را در ادامه برای بیمار ایجاد کنند، عواملی مانند تجربه کم پزشک، اشتباهات انسانی، یا عدم دسترسی به اطلاعات کافی ممکن است باعث تفسیر نادرست تصاویر شود.

تجربه کم پزشک: تفسیر تصاویر پزشکی نیازمند تخصص و تجربه کافی از سوی پزشکان است. متأسفانه به علت هزینه‌های سنگین آموزشی پزشکان با تجربه در زمینه تشخیص تصاویر پزشکی در تمام مناطق و مراکز در دسترس نمی‌باشد و این کار را برای بیمار سخت می‌کند و روند درمان و تشخیص را طولانی می‌کند.

کمبود داده: در برخی مواقع، تصاویر پزشکی یا سی‌تی اسکن‌ها ممکن است دارای کمبود داده باشند. این موضوع می‌تواند تشخیص درست را مختل کند و در برخی مواقع اطلاعات کافی برای ارائه تشخیص قطعی وجود نداشته باشد.

عدم هماهنگی بین پزشکان: در برخی موارد، پزشکان ممکن است نظرات متفاوتی درباره تفسیر تصاویر داشته باشند. هر پزشک ممکن است بر اساس تجربه، دانش و دیدگاه شخصی خود به نتیجه‌گیری برسد. این موضوع می‌تواند به تفسیر نادرست و اختلاف در تشخیص منجر شود.



راه حل ما: هوش مصنوعی

با توجه به این مشکلات و وجود ابزار قدرتمند جدیدی به نام هوش مصنوعی ما تلاش کردیم تا با آموزش یک مدل توانمند در زمینه تشخیص تصاویر پزشکی این مشکلات را در حد امکان کاهش دهیم، و به عنوان یک CDS به رادیولوژیست ها کمک کنیم، در ادامه چند مورد از فواید هوش مصنوعی در تشخیص بیماری ها را بیان میکنیم.

**دقت بالا / سرعت بالا / توانایی در تحلیل حجم زیاد داده
کمک به تصمیم گیری / دسترسی به مناطق دورافتاده
افزایش کارایی سیستم بهداشت و درمان**

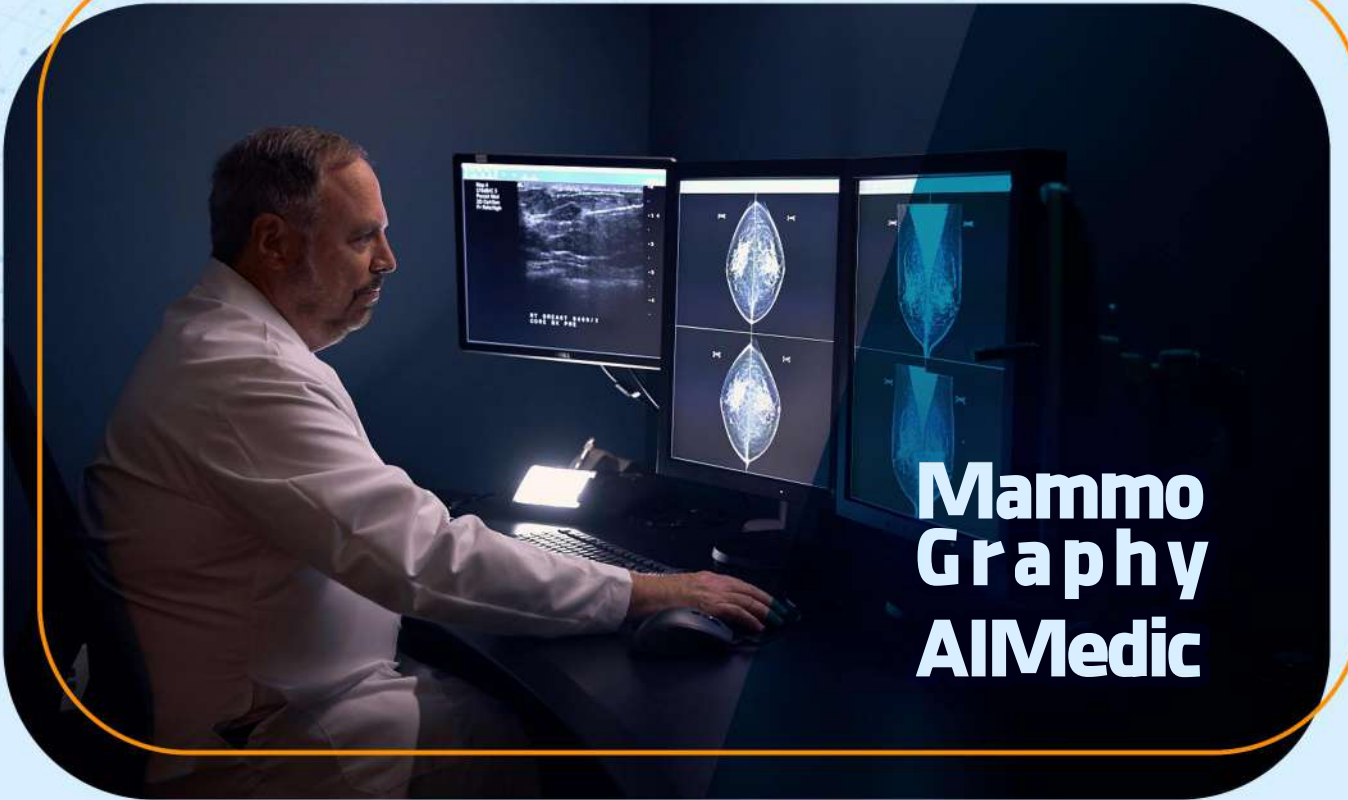
به طور خلاصه، استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص بیماری ها از روی تصاویر پزشکی دارای فواید بسیاری است از جمله دقت بالا، سرعت بالا، توانایی در تحلیل حجم زیاد داده، کمک به تصمیم گیری، دسترسی به مناطق دورافتاده و افزایش کارایی سیستم بهداشتی. با ادغام هوش مصنوعی با دانش و تجربه پزشکان، می توان به بهبود تشخیص و درمان بیماری ها و ارتقای سلامت جامعه کمک کرد.



قابلیت اتصال به سیستم های پزشکی موجود در بیمارستان ها PACS
پوشش گسترده تصاویر پزشکی: سی تی اسکن مغز، ماموگرافی و ...
قابلیت تشخیص عارضه های پیچیده MLSFractureICH
الگوریتم های پیشرفته هوش مصنوعی
دقت بالای بررسی و تحلیل همزمان تصاویر
گزارش دهی هوشمند تصویری و متنی

**۷۰٪
سریع تر**





**Mammo
Graphy
AIMedic**



**CT-Brain
AIMedic**

MAMMOGRAPHY AI Medic

این محصول به منظور آنالیز و تولید خودکار گزارش برای تصاویر ماموگرافی توسعه داده شده است و به عنوان یک دستیار به رادیولوژیست ها در تشخیص هرچه دقیقتر سرطان های سینه کمک میکند. محصول MAMMOGRAPHY

شرکت AI Medic یک محصول ماژولار می باشد که با سیستم ها پکس بیمارستانی کاملا سازگار می باشد و در حال حاضر در یکی از بزرگترین شرکت های سرویس دهنده پکس در ایران در حال ارائه خدمات می باشد.



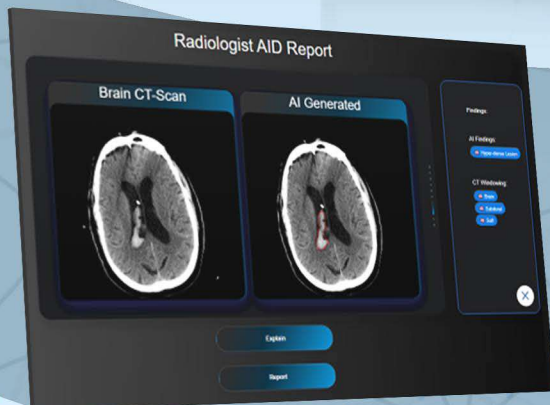
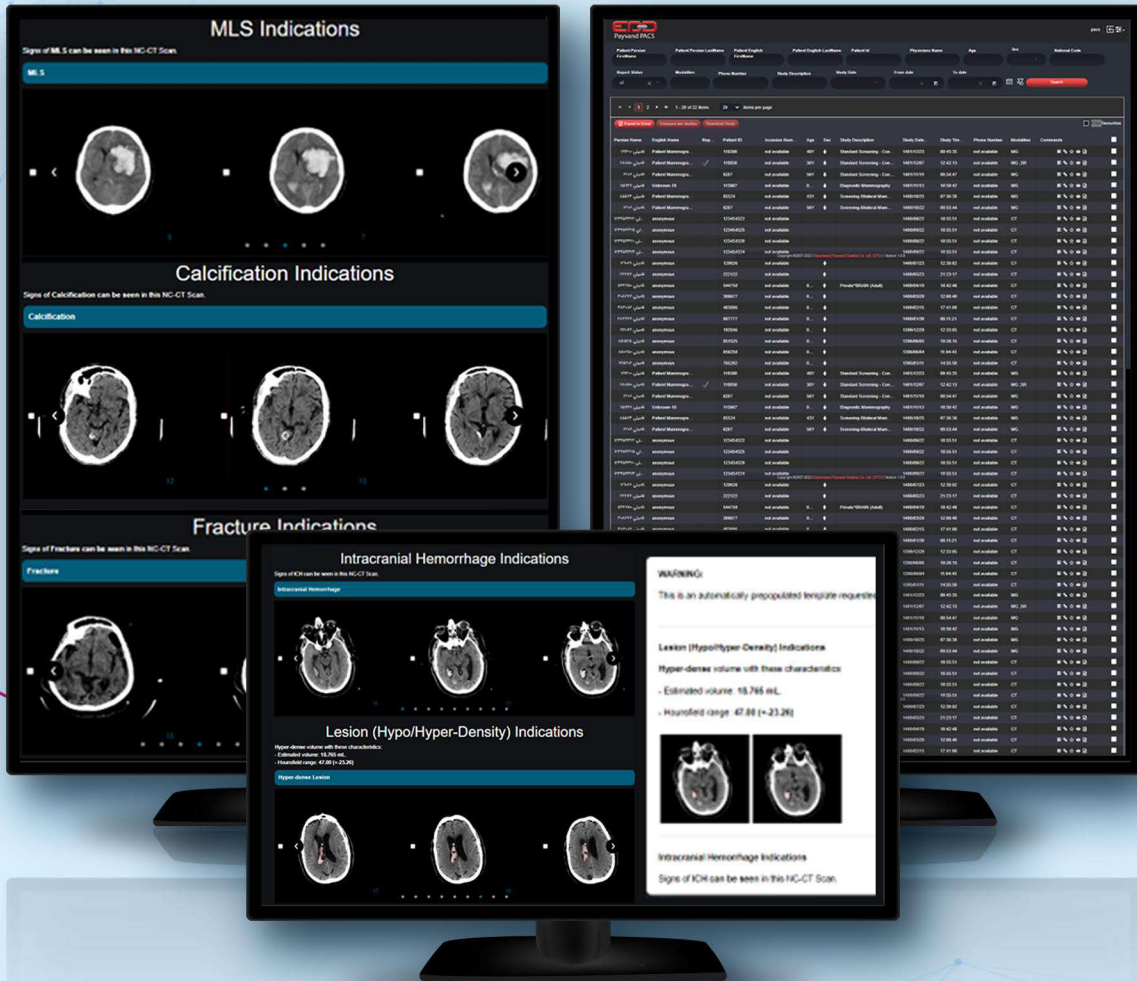
کاربردهای محصول

- ارائه گزارش به همراه تصویر از ضایعه های پستان
- تشخیص سریع و با دقت بالا برای بیماری ها و عوارضی که سرعت عمل و دقت بالایی می طلبد.
- تشخیص زودهنگام و به موقع سرطان سینه که تشخیص زودهنگام و به موقع بسیار آن حائز اهمیت بوده و میتواند جان فرد را نجات دهد.
- بهبود گردش کار رسیدگی و درمان بیمار (بهبود بهره‌مندی از روش تشخیصی و درمانی)
- کاهش خطای پزشکی و کاهش بروز خطاهای فردی احتمالی در روند درمان بیماران
- کاهش هزینه های ناشی از تشخیص دیر هنگام
- صرفه جویی در وقت و هزینه های محاسبه نشده بیمارستان و کادر درمان از جمله پزشک و بهبود نظام سلامت

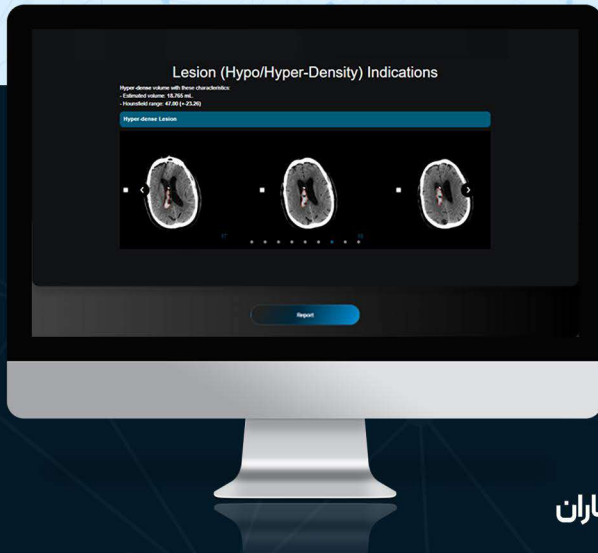
Model	AUC	Precision	Recall
Cancer Detection	0.92	0.27	0.92
Breast composition	0.90	--	--

CT-Brain AI Medic

این محصول به منظور آنالیز و تولید خودکار گزارش برای تصاویر سی تی اسکن پزشکی توسعه داده شده است و به عنوان یک دستیار به رادیولوژیست ها در تشخیص هرچه دقیقتر عارضه های مغزی کمک میکند. محصول CT-Brain شرکت AI Medic یک محصول ماژولار می باشد که با سیستم ها پکس بیمارستانی کاملا سازگار می باشد و در حال حاضر در یکی از بزرگترین شرکت های سرویس دهنده پکس در ایران در حال ارائه خدمات می باشد.



کاربردهای محصول



- ارائه گزارش به همراه تصویر از ضایعه های مغزی
- تشخیص سریع و با دقت بالا برای بیماری ها و عوارضی که سرعت عمل و دقت بالایی می طلبد مانند انواع سکته مغزی (ایسکمیک، هموروژیک و ..)
- تشخیص زودهنگام و به موقع بیماری ها برای عارضه هایی که تشخیص زودهنگام و به موقع آن ها حائز اهمیت است .
- بهبود گردش کار رسیدگی و درمان بیمار (بهینه سازی روند رسیدگی فرد مبتلا به سکته مغزی از شروع پذیرش تا اجرای روند درمانی شخص)
- کاهش خطای پزشکی و کاهش بروز خطاهای فردی احتمالی در روند درمان بیماران



- کاهش هزینه های ناشی از تشخیص دیرهنگام
- ارائه ابزارهای کمک تشخیصی و کاربردی به پزشک برای تشخیص دقیق تر مانند محاسبه حجم دقیق ضایعات مغزی
- انجام بیشتر بخش های مختلف مراکز درمانی و کمک به بهره برداری به صرفه و مفیدتر از امکانات موجود (مانند پروژه بهبود گردش کار)
- صرفه جویی در وقت و هزینه های محاسبه نشده بیمارستان و کادر درمان از جمله پزشک و بهبود نظام سلامت

دقت تشخیص محصول:

Algorithm	Sensitivity	Specificity
-----------	-------------	-------------

hyper-dense	0.914	0.828
-------------	-------	-------

hypo-dense	0.92	0.771
------------	------	-------

ICH	0.958	0.975
-----	-------	-------

Algorithm	Dice
-----------	------

hyper-dense	0.668
-------------	-------

hypo-dense	0.525
------------	-------



Lungs AIMedic





تعداد مراکز فعال

مازندران: ۳ مرکز فعال



همدان: ۲ مرکز فعال



قم: ۷ مرکز فعال





AI Medic

تهران، بزرگراه شهید بابایی، بلوار نیروی زمینی،
مجتمع الماس ایران، پارک فناوری فردا، طبقه همکف

www.aimedic.co support@aimedic.com

۰۲۱-۹۱۰۶۵۱۶۰ ۰۹۰۳۳۵۴۴۱۲۳

[aimedic.co](https://www.instagram.com/aimedic.co) [aimedicco](https://www.linkedin.com/company/aimedicco) [AIMedic_co](https://www.facebook.com/AIMedic_co) [aimedic2021](https://www.youtube.com/channel/UCaimedic2021)

