

CVSCAN

AI MED **Medic**



غربالگری هوشمند پاندمی COVID-19 با کمک هوش مصنوعی و X-RAY

ترکیب اسکن قفسه سینه و هوش مصنوعی

بیماری های واگیردار جدید و چالش های آنها

بیماری های واگیردار در طول قرن ها همواره یکی از تهدیدات اصلی برای سلامت انسان بوده است. این بیماریها گاهی به سرعت در بین تعداد زیادی از مردم گسترش می یابد و باعث مرگ و میر افراد زیادی می شود. مقابله با این بیماری های همه گیر چالش هایی را به همراه دارند و گاهی اوقات غربالگری های اولیه کمک شایانی به تشخیص بیماری ها کمک می کند.

بیماری همه گیر COVID-19 و چالش های آن

بیماری کرونا (COVID-19) یک بیماری عفونی و واگیردار است که این بیماری توسط ویروس جدیدی ایجاد می شود. این بیماری از زمان آغاز تا کنون جهش های مختلفی داشته و گونه های مختلفی از آن ایجاد و تکثیر شده است. با شیوع ویروس COVID-19 و همه گیر شدن آن در سطح جهان، تشخیص این بیماری در اولویت جامعه پزشکی کشورها و سازمان های بین المللی مانند WHO قرار گرفته است.

در حال حاضر دوره اصلی برای تشخیص ویروس COVID-19 وجود دارد:

استفاده از کیت های آزمایشگاهی تشخیصی PCR

معایب

- وجود خطای سیستماتیک در تشخیص
- زمان بر بودن مشخص شدن نتیجه تست
- دسترسی محدود به این کیت ها
- قیمت نسبتاً بالا

استفاده از تصاویر سی تی اسکن از قفسه سینه

مزایا:

- سرعت بالاتر در تشخیص
- در دسترس تر
- ارزان تر

معایب:

- نبود رادیولوژیست برای تشخیص در مقیاس بزرگ

تشخیص زودهنگام عامل مهمی در مقابله با این بیماری است.

تشخیص زودهنگام بیماری‌ها می‌تواند از آسیب جدی به بیمار جلوگیری کرده و روند بهبود را تسریع کند. این امر در بیماری‌های عفونی و واگیردار بسیار مهم است و در صورت غربالگری و تشخیص می‌توان از ورود فرد به جمعیت جلوگیری کرد.

با اسکن توسط دستگاه CV-Scan :

- در زمان و هزینه‌ها صرفه‌جویی می‌شود
- عدم نیاز به رادیولوژیست در هر مکان
- کاهش سرعت انتشار ویروس در جامعه
- خطاهای سیستماتیک را با کمک هوش مصنوعی به حداقل برسانید



CV-Scan چگونه کار می کند؟

با انجام رادیوگرافی از قفسه سینه در مدت زمان بسیار کوتاه و اعلام نتیجه با استفاده از هوش مصنوعی، غربالگری صورت می گیرد و فرد سالم از فرد مشکوک به ابتلا به کووید ۱۹ طبق پروتکل های تعریف شده تفکیک می شود.

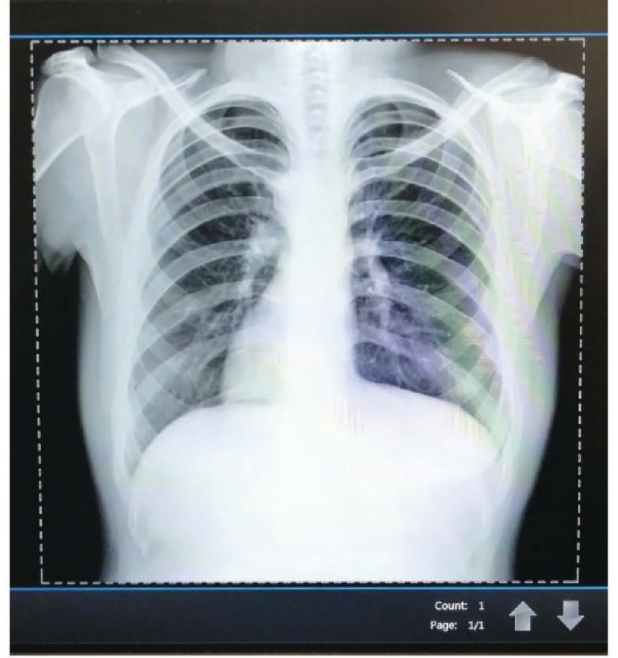




مزایای CV SCAN

- تشخیص آسان
- نصب آسان
- عملیات ایمن
- ضد عفونی خودکار
- مشخص کردن نواحی درگیر
- ضد عفونی هوشمند و خودکار کابین پس از خروج هر فرد
- تصویر برداری و اسکن سریع تر نسبت به CT/SCAN
- دوز اشعه استفاده شده در این دستگاه کمتر از CT/SCAN می باشد.
- عدم نیاز به حضور پزشک متخصص و امکان به اشتراک گذاری آنلاین نتایج
- تصویر برداری و اعلام نتیجه در مدت بسیار کوتاه
- قابلیت استفاده در مراکز حساس و پررفت و آمد مانند فرودگاه ها، بیمارستان ها و ...

مشخصات فنی



Generator	DIG 200
Power rating	
KV range	40V ~ 125K (+%5 + 1 KV)
MA range	10MA ~ 250MA (+%5 + 1 MA)
Exposure time	0.004 - 10 Sec
Mas range	0.1 - 400 MAS
Line Power	220V 50160 HZ 1Ph
TUBE	Toshiba
Focus	1.2
KV	125
Collimator	DM-LB50
Porjection Lamp	White LED 12V/12W
Lamp Timer	Push button ,30 sec timer
Light projection	More than 160 LUX at SID 100cm
Electric requirement	24 VAC , 7A
HT Cable	12mx2, 6mx2 selectable



از این دستگاه می توان در مراکز شلوغ مانند فرودگاه ها، پادگان ها، مراکز نظامی، ترمینال ها و ورودی بیمارستان ها و یا هر مکان حساس دیگری استفاده کرد.



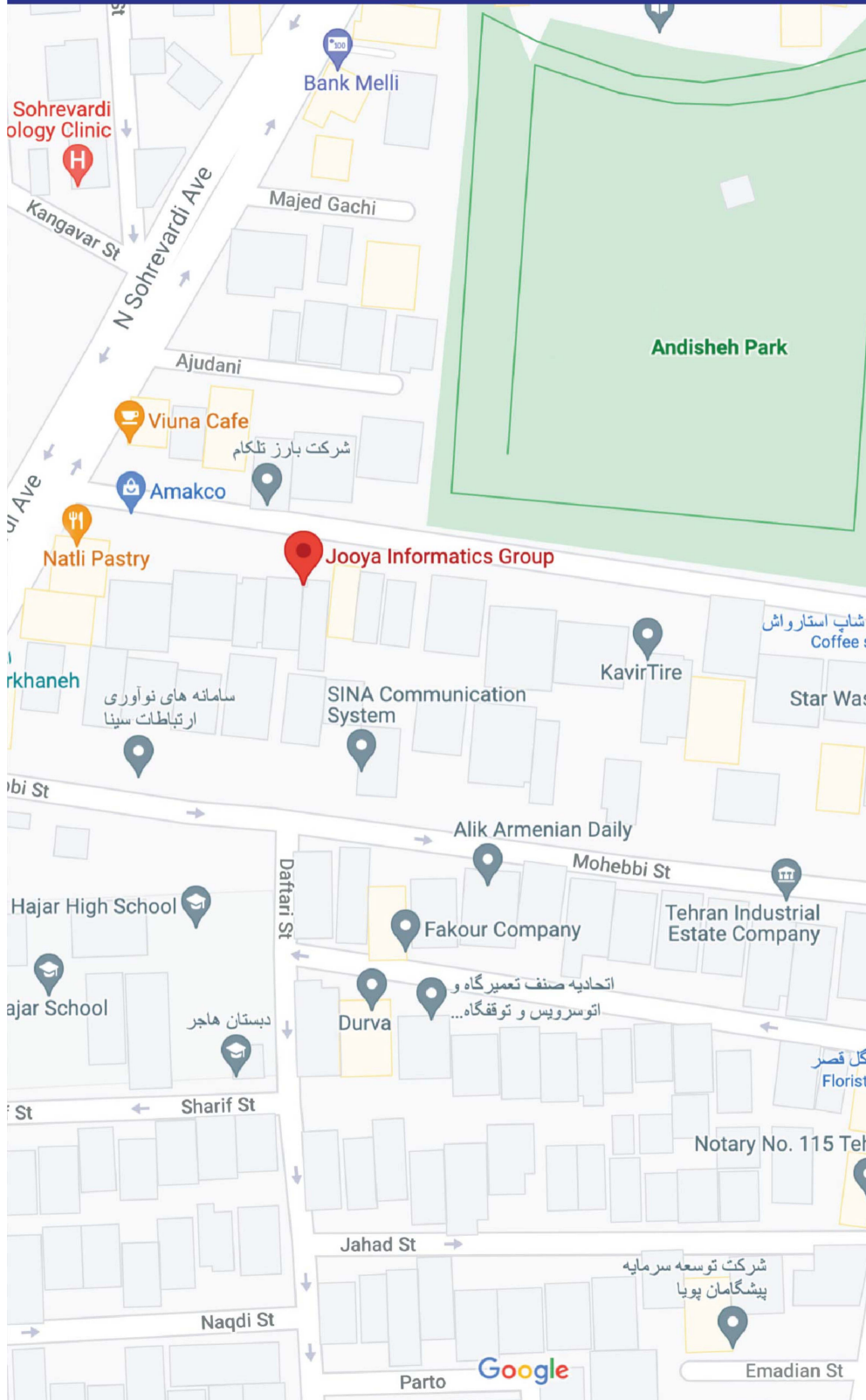
راه های ارتباطی با ما :

Jooya Informatics Group  | www.jooya.com  | [jooyacom](https://www.instagram.com/jooyacom) 

info@jooya.com  | ۰۳۱ - ۳۶۶۱۹۲۸۰  | ۰۲۱ - ۸۸۵۲۵۰۹۲

خیابان سهروردی شمالی، خیابان توپچی، پلاک ۲۸ 

اصفهان، خیابان شیخ صدوق شمالی، نبش بن بست ۳۹، پلاک ۳۵۳



 CVSCAN

 AI MED   Medric