



Face Mask Detection SDK

بسته نرم افزاری تشخیص ماسک

با شیوع ویروس کرونا و در راستای کاهش شیوع و محافظت از سلامت افراد، استفاده از ماسک در بسیاری از مکان های پر ازدحام مانند بانک ها، فرودگاه ها، ایستگاه های مترو، فروشگاه ها و ... اجباری شده است. از این رو با استفاده از تکنیک های پیشرفته هوش مصنوعی و یادگیری ژرف، راهکاری برای تشخیص استفاده یا عدم استفاده افراد جامعه از ماسک توسط واحد تحقیقات هوش مصنوعی شرکت طرح و پردازش غدیر منتشر شده است.

ویژگی های محصول

- ✓ راهکار مقرون به صرفه، انعطاف پذیر و مقیاس پذیر برای تشخیص وجود یا عدم وجود ماسک در تصاویر یا ویدیوها با استفاده از تکنیک های پیشرفته هوش مصنوعی و یادگیری ژرف
- ✓ عدم نیاز به سخت افزار خاص و قابلیت اجرا بر روی انواع بردهای Raspberry Pi و انواع دوربین های نظارتی و وب کم
- ✓ قابلیت تشخیص وجود انواع ماسک (پارچه ای، پزشکی، فیلتردار) با دقت بیشتر از ۹۸٪ در کمتر از ۵۰۰ میلی ثانیه
- ✓ آموزش شبکه بر روی پایگاه داده بومی (تصاویر افراد ایرانی) مشتمل بر ۴۰۰۰ تصویر
- ✓ تشخیص بلادرنگ ماسک برای حداکثر چهار نفر تا فاصله ۳ متری از دوربین
- ✓ مقاوم به پوشاننده های صورت نظیر کلاه، عینک و حجاب

"در جهت حمایت از مدافعان سلامت **تخفیف ویژه ۲۰ درصدی و نصب رایگان** برای بیمارستان ها و مراکز درمانی در نظر گرفته شده است."

موارد کاربرد

از این راهکار به طور گسترده در کنترل تردد افراد در محل هایی نظیر بیمارستان ها، بانک ها، موسسات آموزشی، کارخانه ها، سایت های ساختمانی، مراکز خرید، پارک ها، حمل و نقل عمومی، بانک ها، ارگان ها و سازمان ها در راستای نظارت موثر بر افراد در بدو ورود و در طول حضور خود در این اماکن می توان استفاده نمود.
این کتابخانه دارای قابلیت شمارش تعداد افراد دارای ماسک و بدون ماسک، نمایش چهره افراد مذکور با نشانگرهای سبز و قرمز بر روی مانیتور، پخش صدای هشدار یا ارسال فرمان به سیستم های کنترل تردد می باشد.



ساختمان های اداری/تجاری



مراکز خرید



مراکز آموزشی



ایستگاه مترو

جدول مشخصات

| | |
|-------------------------|------------------------|
| فاصله سوژه تا دوربین | تا ۳ متر |
| زمان پردازش | کمتر از ۵۰۰ میلی ثانیه |
| نرخ دقت تشخیص درست | بیشتر از ۹۸٪ |
| میزان تحمل زاویه دوربین | ±۳۰ درجه |
| قابلیت تشخیص دمای بدن | اختیاری |

