

## Desenvolupen una nova tecnologia que detecta qui no porta mascareta

*El sistema d'intel·ligència artificial, creat per la Universitat de Barcelona, també permet controlar els aforaments*



Passatgers amb mascareta al metro de Barcelona | Adrià Costa

Investigadors de la Universitat de Barcelona (UB) han desenvolupat una nova tecnologia d'intel·ligència artificial que detecta l'ús de mascaretes entre les persones i també permet controlar els aforaments. Amb un algoritme que assoleix actualment una precisió superior al 95%, LogMask funciona en diferents condicions d'il·luminació, i també en espais oberts i tancats, independentment de si hi ha molta o poca gent. Es tracta d'un projecte basat en tècniques d'intel·ligència artificial, aprenentatge profund i dades massives per a l'anàlisi per computació d'imatges en temps real.

La tecnologia d'aprenentatge profund permet a un ordinador aprendre a distingir de manera automàtica característiques basades en imatges ¿persones amb mascareta o sense en aquest cas?, havent-li ensenyat milers o milions d'imatges. Gràcies a aquesta tecnologia, LogMask pot aprendre a distingir les característiques visuals de les imatges i buscar, d'una banda, els patrons que identifiquen els ulls i les faccions per trobar cares, i de l'altra, les característiques bàsiques de forma i color de les mascaretes, així com de la boca, per saber si la persona porta o no mascareta. L'algoritme es va entrenar amb un conjunt de 25.000 imatges amb més de 45.000 cares humanes, amb mascareta i sense.

Al web de LogMask hi ha una versió gratuïta de l'aplicació per detectar l'ús de mascareta en una o diverses persones simultàniament. També se n'ha fet una versió comercial ¿gestionada a través

de la Fundació Bosch i Gimpera? que, a més, es pot integrar sense limitacions ni restriccions d'ús a les càmeres IP o CCTV d'infraestructures com hospitals, edificis públics, transports o aeroports.

L'última versió d'aquesta tecnologia també permet controlar l'aforament en espais tancats i adverteix el visitant en temps real si porta mascareta o no, alhora que li notifica el recompte de persones, que determinarà si pot accedir al recinte. La parametrització s'adapta totalment en funció dels metres quadrats de l'espai i de la fase de desconfinament.

[noticiadiari]2/202103[/noticiadiari]  
[noticiadiari]2/201655[/noticiadiari]  
?[noticiadiari]2/203385[/noticiadiari]  
??[noticiadiari]2/203378[/noticiadiari]  
???[noticiadiari]2/202916[/noticiadiari]  
????[noticiadiari]2/202926[/noticiadiari]  
?????[noticiadiari]2/202806[/noticiadiari]