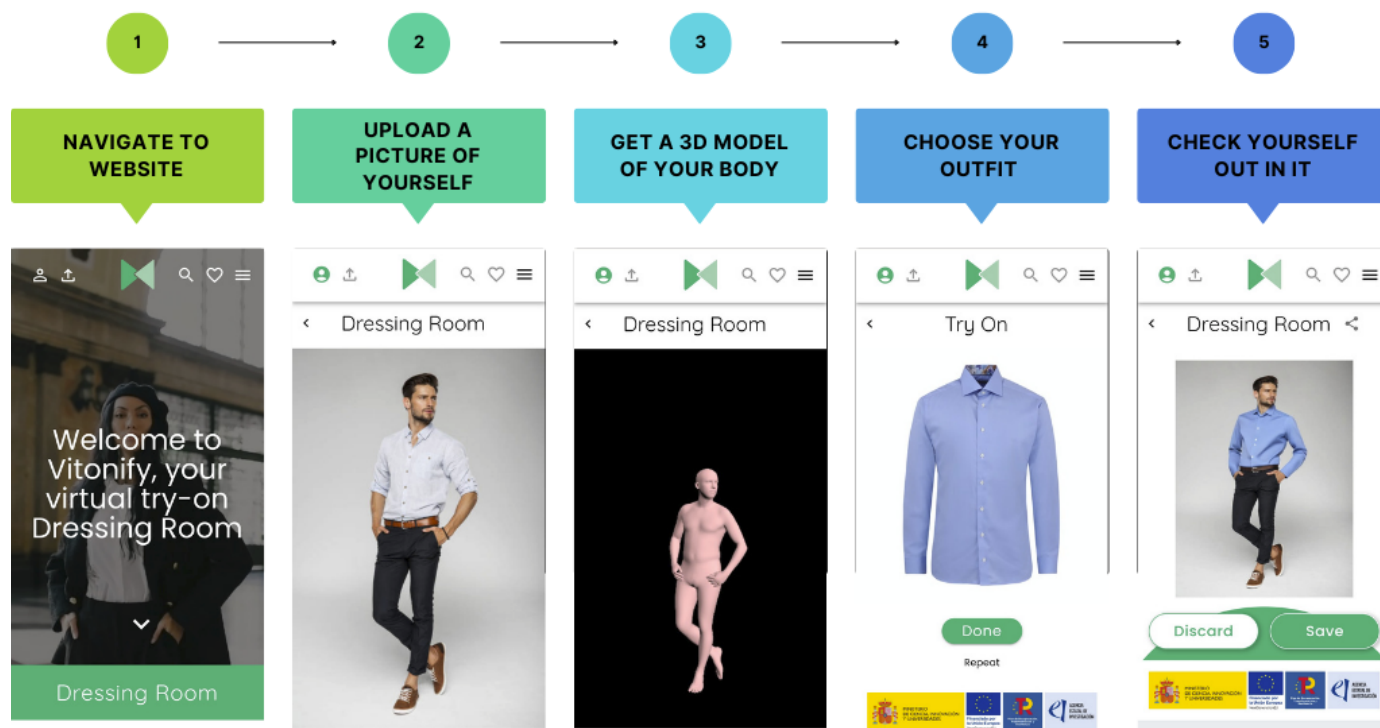




Actualitat



La Universitat de Barcelona desenvolupa emprovadors virtuals intel·ligents per facilitar la compra de roba en línia i reduir les devolucions

30-04-2025

El comerç electrònic, en particular la venda al detall de roba en línia, té un pes substancial en l'economia espanyola, representant un 6,64% del Producte Interior Brut (PIB). Un dels reptes d'aquest tipus de comerç és la gran quantitat de devolucions, a causa de problemes de mida o ajust, que a més impliquen un important impacte mediambiental.

Ara, un equip de la Universitat de Barcelona (<https://web.ub.edu/web/ub/>) (UB), liderat pel catedràtic de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, Sergio Escalera, i l'investigador de la mateixa facultat Meysam Madadi, ha rebut un ajut Producte de la Generalitat de Catalunya per impulsar el desenvolupament d'una **aplicació d'emprovadors virtuals intel·ligents que permetrà un procés de compra més eficient**, reduint així les taxes de retorn i, per tant, les emissions de CO².

La innovadora solució tecnològica fa servir tècniques de **modelatge 3D** i d'aprenentatge profund (*deep learning*) – una tècnica d'intel·ligència artificial que permet que una computadora aprengui a interpretar imatges automàticament – aplicades a la visió computacional. Amb aquesta aproximació multidisciplinar, l'aplicació permetrà als minoristes de comerç electrònic convertir les seves peces de roba – a partir de fotos amb models – en roba digital 3D que s'emmagatzemarà en una base de dades. Després, els consumidors podran crear un bessó corporal digital 3D d'ells mateixos on es podran visualitzar com els hi quedarien les diferents peces de roba.

Un dels elements distintius del projecte és la seva aposta per una **solució inclusiva per a tota mena de persones**, ja que la tecnologia permetrà una adaptació precisa a diverses formes del cos i millorarà l'animació de la roba. Això implicarà la recollida i modelatge mitjançant escàners corporals en 3D d'una gran varietat de peces de vestir i formes corporals no considerades en les solucions actuals, incloent-hi categories especials com ara dones embarassades o persones amb discapacitats físiques.

Tota aquesta informació servirà per ensenyar als algoritmes a ajustar la roba perfectament a qualsevol mena de cos. “Això fomentarà la moda inclusiva i la integració social, beneficiant també les persones que no poden assistir físicament a una botiga de roba, com ara persones amb mobilitat reduïda i altres trastorns o malalties físiques i mentals”, expliquen els investigadors.

Durant el projecte, l'equip investigador portarà a terme aquesta tasca de modelatge de diferents tipus corporals, afinarà els algoritmes d'intel·ligència

artificial que sostenen la tecnologia i iniciarà la validació d'una prova inicial de l'emprovador virtual. També realitzaran una anàlisi per impulsar la comercialització de la nova tecnologia.

El projecte, amb número d'expedient 2024 PROD 00013, ha rebut un ajut de l'AGAUR dins la modalitat "Ajuts Producte per a projectes innovadors amb potencial d'incorporació al sector productiu".



(https://www.fbg.ub.edu/actualitat/la-universitat-de-barcelona-desenvolupa-emprovadors-virtuals-intelligents-per-facilitar-la-compra-de-roba-en-linia-i-reduir-les-devolucions/attachment/ub_escalera_madadi/)

El projecte està liderat pel catedràtic de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, Sergio Escalera, i l'investigador de la mateixa facultat Meysam Madadi.

Estigues al dia de les darreres novetats

Subscriu-te a la newsletter i rep notícies, oportunitats de finançament i tecnologies de la UB, i molt més

Subscriu-te (<https://mailchi.mp/fbg.ub.edu/subscripci>)

Portal de transparència (<http://www.fbg.ub.edu/portal-de-transparencia/>)
Perfil del contractant (<https://www.fbg.ub.edu/perfil-del-contractant/>)
Documents corporatius (<https://www.fbg.ub.edu/documents-corporatius/>)
Avis legal (<https://www.fbg.ub.edu/avis-legal/>)
Webmail (<http://correu2.fbg.ub.edu/owa>)
Treballa amb nosaltres (<http://extractes.fbg.ub.edu/extractes/frameofertes.jsp>)

Fundació Bosch i Gimpera

Edifici Juliana Morell
C/ Baldori Reixac, 2, 08028 Barcelona
+34 93 403 99 00 (tel: +34934039900)
fbg@fbg.ub.edu (<mailto:fbg@fbg.ub.edu>)

Segueix-nos a:  (<https://twitter.com/BoschiGimpera>)  (<https://www.linkedin.com/company/fundacio-bosch-i-gimpera>)  (<https://www.youtube.com/user/FundacioBoschGimpera?feature=mhee>)



UNIVERSITAT DE
BARCELONA (<http://www.ub.edu>)



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

(<http://www.fbg.ub.edu/que-fem/>

[ajuts-i-financament/#projecteseuropeus](#))



Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca ([http://www.fbg.ub.edu/es/que-hacemos/ayudas-y-](http://www.fbg.ub.edu/es/que-hacemos/ayudas-y-financiacion/#projecteseuropeus)
i Universitats

[financiacion/#projecteseuropeus](#))

Aquesta pàgina web ha estat possible gràcies al cofinançament del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) i al suport del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya.