



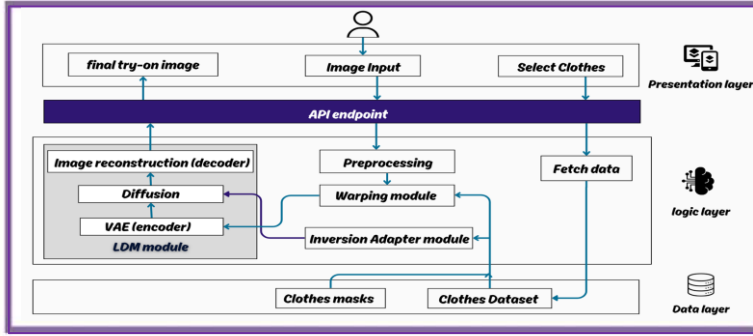
كلية الحاسبات والمعلومات / جامعة عين شمس



المعرض العلمي بالكلية الفنية العسكرية - يوليو ٢٠٢٥

TryFit

نظام تجربة الملابس الافتراضي الداعم للحجاب بالزي المصري



الهدف من المشروع

- معالجة صعوبة تصور الملابس على الجسم أثناء التسوق الإلكتروني.
- تقديم تجربة افتراضية تحترم الحجاب والزي المصري.
- دعم المصممين المحليين من خلال عرض رقمي تفاعلي لمنتجاتهم.

الدراسة النظرية

- يعتمد النظام على نموذج LaDI-VTON بتقنية الانتشار الكامن لتوليد صور واقعية.
- تم استخدام أدوات مثل OpenPose و SCHP لتحليل وضعيات الجسم ومناطق الحجاب بدقة.
- تم تطوير النظام بناءً على مراجعة نماذج سابقة (مثل VITON-HD)، مع دمج تقنية CLIP لتحسين دقة التوافق بين الملابس والمظهر النهائي.

التصميمات

- استخدام أدوات مثل SCHP لتحديد مناطق الجسم والملابس بدقة.
- تطبيق RefinementNet و TPS لضبط شكل الملابس وتحسين المظهر النهائي.
- توليد صورة واقعية للمستخدم بعد دمج الملابس المختارة وتقييم النتائج باستخدام عينات متنوعة.

أهم نتائج الدراسة

- تم توليد صور افتراضية عالية الواقعية تحافظ على تفاصيل الملابس وهينة الجسم.
- نجح النظام في دعم الحجاب والملابس المحتشمة بأقل تشوهات ممكنة.
- أثبتت فعاليته عبر أنواع متعددة من الملابس (علوية مثل: تيشرت، جاكيت، سفلية مثل: جيبية، وفساتين) وجمع تنوع في أوضاع الجسم.

أوجه الاستفادة من الدراسة

- دعم المصممات المحليات والأزياء المصرية من خلال عرض تفاعلي للمنتجات.
- تحسين تجربة التسوق الإلكتروني للنساء المحجبات وزيادة الثقة في الشراء.
- إمكانية التوسع لتجربة أغلب الملابس.

بالتعاون مع

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا



تحت إشراف
الكلية الفنية العسكرية
مركز الاتصال للبحوث والتطوير