



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية تقنية المعلومات بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

الحفاظ على الخصوصية في التعرف على العواطف المستندة إلى الصور

للطالبة

ريم عبدالله محمد النعيمي

المشرف

د.فادي النجار

كلية تقنية المعلومات

المكان والزمان

E1-1055

من 10:15 الى 13:25

الأربعاء، 19 ابريل 2023

الملخص

اكتسبت خلال السنوات الأخيرة تعابير الوجه القائمة على الصور، وأنظمة التعرف على المشاعر، شعبية بسبب قدرتها على الكشف عن أفكار قيمة حول حالات الناس النفسية وعواطفهم. بالإمكان الاستفادة من هذه الأنظمة لتقييم مستويات رضا العملاء في مراكز تقديم الخدمات العامة. وبالرغم من ذلك، هناك احتمال أن تنتهك هذه الأنظمة خصوصية الأفراد. الهدف من بحثنا هو فحص تقنية الحفاظ على الخصوصية، والمعروفة باسم الخصوصية باستخدام تشويش (PEEP) EigEnface ، التي اقترحها شاميكارا وزملاؤه. نقترح دمج PEEP مع تشفير التخزين السحابي لتعزيز الخصوصية بشكل أكبر. يشوش برنامج PEEP صور الوجه عن طريق استخراج الوجوه الذاتية منها وتوزيعها عشوائياً باستخدام مولد ضوضاء لإخفاء هويات الأفراد مع السماح بالتعرف على العواطف. نحن نخطط لتقييم فعالية PEEP في حماية الخصوصية واستكشاف طرق جديدة لتعزيز فعاليتها. يمكن أن يوفر دمج PEEP مع تشفير التخزين السحابي حلاً قوياً للحفاظ على خصوصية الصور القائمة على أنظمة التعرف على المشاعر والمستضافة على الخوادم البعيدة. يتوافق بحثنا مع استراتيجية الحكومة لتعزيز تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي مع الحفاظ على القيم الإنسانية والأمن. ستسهل نتائج البحث، تطوير أنظمة التعرف على المشاعر القائمة على الصور في دولة الإمارات العربية المتحدة والتي تحترم خصوصية الأفراد.

كلمات البحث الرئيسية: التعرف على المشاعر، التعرف على المشاعر القائم على الصور، التعرف على الخصوصية للحفاظ على الخصوصية، التعرف على مشاعر الوجه، إرضاء العملاء. .