



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية تقنية المعلومات بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير في إدارة تقنية المعلومات

العنوان

كشف الغش في الاختبارات عبر الإنترنت بناء على فيديو تم التقاطه باستخدام التعلم العميق

للطالبة

عائشه سلطان الكلباني

المشرف

د.محمد مسعود

كلية تقنية المعلومات

المكان والزمان

10:00 صباحا

الثلاثاء، 18 أبريل 2023

H3 - 0015

الملخص

اليوم، أصبح التعلم الإلكتروني حقيقة واتجاهًا عالميًا فرضته جائحة Covid-19 وتسارعها. ومع ذلك، هناك العديد من المخاطر والتحديات المتعلقة بمصداقية الامتحانات عبر الإنترنت والتي تشكل مصدر قلق واسع النطاق للمؤسسات التعليمية في جميع أنحاء العالم. يستمر نظام الامتحانات عبر الإنترنت في اكتساب شعبية، لا سيما أثناء الوباء، بسبب التوسع السريع للرقمنة والعولمة. لحماية نزاهة الفحص وتقديم نتائج موضوعية وعادلة، فإن كشف الغش والوقاية منه في أنظمة الفحص أمر لا بد منه. لذلك، فإن الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو تطوير طريقة فعالة للكشف عن الغش في الامتحانات عبر الإنترنت. في هذا العمل، تم تطوير نظام لتتبع ومنع محاولات الغش في الاختبارات عبر الإنترنت باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. يستخدم الحل المقترح كاميرا الويب المتصلة بالفعل بجهاز الكمبيوتر الخاص بالفاحص لتسجيل مقاطع فيديو للمتقدم للاختبار في الوقت الفعلي ثم تحليلها بعد ذلك باستخدام طرق التعلم العميق المختلفة للعثور على أفضل مجموعات من النماذج لاكتشاف الوجه وتصنيفه في حالة حدوث الغش / عدم الغش. لتقييم النظام، نستخدم مجموعة بيانات معيارية من مقاطع فيديو الامتحان من 24 مشاركًا يمثلون الممتحنين في الامتحان عبر الإنترنت. يتم استخدام تقنية الكشف عن الكائن لاكتشاف الوجه ال in في الصورة واقتصاص جزء الوجه، ثم يتم تدريب نموذج تصنيف قائم على التعلم العميق من الصور لتصنيف الوجه على أنه غش أو ليس غش. لقد اقترحنا توليفة فعالة من نماذج المعالجة المسبقة للبيانات، واكتشاف الأشياء، والتصنيف للحصول على دقة عالية في الكشف. نعتقد أنه يمكن استخدام منهجية المراقبة المقترحة في الكليات والمؤسسات والمدارس للبحث عن سلوك الطلاب المشبوه ومراقبته. نأمل، من خلال وضع طريقة المراقبة المقترحة في مكانها، يمكننا التوقف عن الغش لأنه خطأ وإيجاد حل للمشكلة.

كلمات البحث الرئيسية: كشف الغش الإلكتروني، نظام ذكي ، التعلم العميق