

## تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية تقنية المعلومات بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

#### العنوان

" نظام تحليل سلوك الطلاب"

ديناميكيات الفصل الدراسي الذكية: التقييم في الوقت الفعلي وتعزيز مشاركة الطلاب باستخدام بعض تقنيات الذكاء

#### الإصطناعي

#### للطالبة

حمدة عبدالله الشامسي

#### المشرف

د. فادي النجار

كلية تقنية المعلومات

#### المكان والزمان

الساعة 12:30

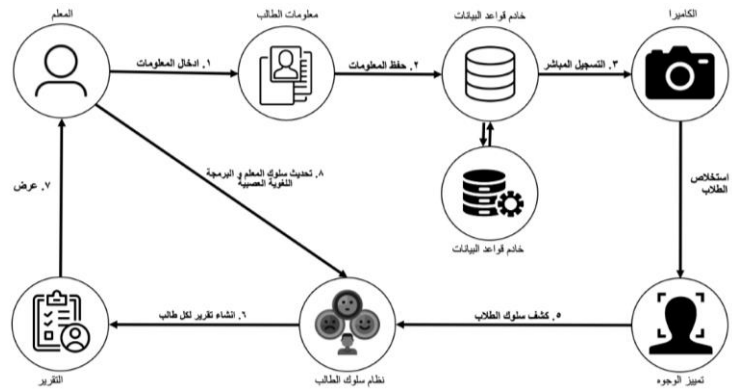
الاثنين، 12 يونيو 2023

E1 – 1027

#### الملخص

يمكن أن توفر الرؤية الشاملة في الوقت الفعلي حول انتباه الطلاب ومشاركتهم داخل الفصل الدراسي معلومات قيمة عن اهتماماتهم في المواضيع التي يتم تناولها في الفصل. يحمل هذا الفهم القدرة على تعزيز الخبرات التعليمية المتمحورة حول الطالب بشكل كبير. يتم حالياً استخدام مجموعة متنوعة من تطبيقات الذكاء الاصطناعي (AI) المتطورة لتحليل وفهم سلوك الطلاب في الفصل. يزعم العديد من هذه التطبيقات أنها فعالة في تقييم مستوى اهتمام الطلاب أو عدم اهتمامهم بفصل أو موضوع معين ، بناءً على سلوكهم. تعتمد هذه التقنيات على تتبع وتحليل البيانات المرئية المتعلقة بلغة جسد الطلاب. في هذا الاقتراح البحثي ، نقدم نظام تقييم في الوقت الفعلي للطلاب في الأوساط التعليمية ، والذي يهدف إلى تحليل سلوكهم في الفصل. يحتوي النظام على تحليل سلوك الطالب من خلال الكاميرا وعرض بيانات التصور لإظهار مستوى انتباه الطلاب وتقديم الاقتراحات والتوصيات للمعلمين لإدارة الفصل وتعزيز انتباه الطلاب عند الحاجة. من خلال تحسين كل من نتائج الطلاب والقدرات التدريسية للمعلمين ، يسعى نظامنا إلى رفع الجودة التعليمية الشاملة. يشمل تحقيقنا استكشاف خوارزميات التعرف على الجسم والوجه ، بالإضافة إلى ارتباطها بتحليل سلوكيات الطلاب. سيتم استخدام الشبكة العصبية التلافيفية (CNN) ونظام التوصيات لإنشاء روابط بين نظام تعليم المعلم والسلوك البدني للطلاب. الهدف النهائي لبحثنا هو تطوير بيئة صافية ذكية يمكن أن تحفز وترفع تركيز الطلاب ، وبالتالي تعزيز خبرات التعلم المعززة لجميع أصحاب المصلحة.

**كلمات البحث الرئيسية:** التعرف على الوجه، سلوك الطالب، الشبكة العصبية التلافيفية (CNN) ، التعليم، الفصل الذكي، نظام السلوك، نظام التوصيات.



الشكل 1: تحليل النظام