

قضايا بحثية 2

Prepared by Younis Arrabi



قضايا بحثية 2 - التكلفة الاولى

العنوان

Real-time Object Detection of Personal Protective Equipment in Video Streaming Using Deep Learning Technique



معلومات عن الرسالة

عنوان رسالة الماجستير :

Real-time Object Detection of Personal Protective Equipment in Video Streaming Using Deep Learning Technique

الطالب : يونس مروان عرابي

تفاصيل التكلفة

تقييم رسالة ماجستير من خلال اختيار موضوع بحث مناسب لها، مع شرح الأسباب التي دفعته إلى هذا الاختيار.
طريقة التقييم:

وضوح الموضوع وأهميته – 5 درجات

يجب أن يوضح الطالب الموضوع بشكل دقيق، مع بيان مدى أهميته من الناحية الأكاديمية أو التطبيقية.

ملاءمة الموضوع لاهتمامات الطالب – 3 درجات

يتم التقييم هنا بناءً على مدى ارتباط الموضوع باهتمامات الطالب وتخصصه، مما يعكس اختيارًا مدروسًا.

عرض الأسباب بشكل منطقي – 2 درجتان

يجب أن تكون الأسباب المقدمة لاختيار الموضوع منطقية ومقنعة، مع وجود تسلسل واضح في عرضها.

وضوح الموضوع وأهميته

أولاً: وضوح الموضوع وأهميته

موضوع الرسالة واضح ومحدد بدقة: "الكشف اللحظي عن معدات الحماية الشخصية في بث الفيديو باستخدام تقنيات التعلم العميق".

أهمية الموضوع كبيرة في السياق الصناعي وبيئة العمل، خاصةً في مجالات البناء والتصنيع، حيث تُعد السلامة المهنية أولوية قصوى.

الرسالة توضح المخاطر الناتجة عن عدم الالتزام بارتداء معدات الحماية الشخصية وتبرز الحاجة إلى وجود أداة آلية ذات دقة عالية للكشف عنها في الوقت المناسب.

تم دعم أهمية البحث من خلال استعراض الدراسات السابقة، والفراغ البحثي، وإبراز التطبيقات العملية في مجالات متعددة.

ملاءمة الموضوع لاهتمامات الطالب

ثانيًا: ملاءمة الموضوع لاهتمامات الطالب
الموضوع يتمشى بشكل واضح مع الاتجاه الأكاديمي للطالب في المعلوماتية والاهتمامات البحثية
في الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية.
اختيار النموذج المناسب و الاهتمام بتقنيات التعلم العميق يشير إلى مستوى من التخصص بالذكاء
الاصطناعي.
يُظهر التماهي بين الموضوع الميول الأكاديمي

عرض الأسباب بشكل منطقي

ثالثًا: عرض الأسباب بشكل منطقي

أسباب اختيار الموضوع تم عرضها بطريقة منهجية ومنطقية، بدءًا من تحديد المشكلة (الاعتماد على التفتيش اليدوي في كشف الخالفات عدم الالتزام) إلى تقديم الحل التقني المقترح. تم عرض التحليل المقارن بين الأساليب التقليدية والأساليب الحديثة القائمة على رؤية الحاسوب. وكذا تم تبرير اختيار نموذج YOLO من خلال مقارنة تقنية شاملة بين YOLO و CNN، مع عرض نتائج دقيقة تدعم هذا القرار، مثل دقة mAP بنسبة 98.9%.

04

ملخص

النتيجة	المعيار
العنوان واضح ومباشر، ويشير إلى الهدف الأساسي: الكشف اللحظي عن الالتزام باستخدام معدات الحماية الشخصية بتقنيات الذكاء الاصطناعي و كذا لا يوجد غموض أو لبس في المصطلحات المستخدمة.	واضح وخالٍ من الغموض
العنوان طويل نوعا ما	مختصر لكن شامل
يعطي القارئ فكرة جيدة عن نطاق الدراسة وأهدافها.	يعكس متغيرات البحث الأساسية
العنوان يحدد المجال (السلامة المهنية) والتقنية (التعلم العميق)، لكن يمكن زيادة التحديد بإضافة نوع البيئة	يتطابق مع المحتوى الفعلي
العنوان يتضمن مفهوم اللحظية ((Real-time، والذكاء الاصطناعي (Deep Learning)، وهما من المصطلحات الجذابة والحديثة في مجال البحث العلمي	مميز وجذاب



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

