

اللخص العربي لمشروع التخرج

كود المشروع:	AI01
عنوان المشروع باللغة العربية:	نظام تشخيص الالتهاب الرئوي
عنوان المشروع باللغة الإنجليزية:	Pneumonia diagnosis system
القسم العلمي:	الذكاء الاصطناعي
اسم المشرف على المشروع:	دكتور/ ابراهيم زغلول
أسماء فريق العمل من الطلاب:	 شریف اشرف احمد رشدي عبدالرحمن محمد خلیل افكار صبیح صلاح صبیح محمد حسني مسعد نصار یحي زكریا ابراهیم عبدالخالق اشرف شمس عبدالله ابراهیم وهمان عبدالله ابراهیم وهمان ایة عادل محمد صابر

Website: http://fci.bu.edu.eg/ Email: info@fci.bu.edu.eg







ملخص المشروع Project Abstract

الالتهاب الرئوي هو مرض شائع يحدث في الرئتين بسبب عدوى بكتيرية في الاغلب. و يعتبر التشخيص المبكر له عاملا مهما في العملية العالجية للمريض.

في السنوات األخيرة ، أظهر الذكاء االصطناعي وتقنيات التعلم العميق تقدّما كبيرا في التشخيص الدقيق الألنواع المختلفة من الالتهاب الرئوي والتفرقة بينها.

في هذا المشروع ، نقدم نظام تشخيص طبي يستخدم خوار زميات التعلم العميق لتصنيف ما إذا كان المريض مصابًا بالتهاب رئوي أم لا وتحديد نوع الالتهاب الرئوي. سيستخدم خوار زميات التعلم العميق الحديثة لتحليل صور الصدر بالاشعة السينية ويستخرج الخصائص ذات الدلالة منها لتصنيف صحيح.

سيتم تدريب النظام على مجموعة بيانات كبيرة لصور الصدر بالاشعة السينية التي تم تصنيفها من قبل الخبراء. ستتضمن مجموعة البيانات مجموعة متنوعة من صور بالاشعة السينية)الطبيعية ، والالتهاب الرئوي ، و -COVID).19

سيتم تصميم النظام بحيث يمكن التفاعل معه من خلال موقع ويب يمكن أن يستخدمه كل من الاطباء والمرضى. سيكون لموقع الويب واجهة مستخدم أمامية بسيطة يسهل التعامل معها و التنقل فيها ، مما يوفر تجربة مستخدم جيدة.

Website: http://fci.bu.edu.eg/

Email: info@fci.bu.edu.eg