

دلیل المستخدم طُور تطوعیاً من قبل محمود أبو شکر دانیال الیوسف طارق الخطیب

مقدمة

مورفيوس هو إطار عمل للتعلم العميق يساعد في تصنيف الصور، مثل الصور الفلكية ذات النطاق H وU وZ. تلتقط هذه الصور أطوال موجية ضوئية مختلفة لتكشف عن معلومات فريدة حول الأجرام السماوية.

يتعلم النموذج الموجود في مورفيوس على الأنماط من هذه الصور لإجراء التوقعات، ويستخدم الشبكات العصبونية – نماذج رياضية مستوحاة من الدماغ البشري – لتحليل ميزات مثل الأشكال والألوان والبنية.

ومن خلال التدريب على بيانات ذات تصنيفات معروفة (على سبيل المثال، النجوم أو المجرات)، يصبح النموذج قادراً على التعرف على الأنماط المماثلة في الصور الجديدة غير المرئية.

أخيراً، يمكّننا مورفيوس من بناء نماذج تحدد الأجسام الفلكية تلقائيًا بناءً على خصائصها المميزة التي تم التقاطها في نطاقات أطوال موجية مختلفة.

من جهة أولى، تمَّ تطوير هذا التطبيق من قبل الجمعية الفلكية السورية من أجل تنوير الشباب حول علم الفلك واستخدامه مع خوارزميات الذكاء الاصطناعي.

من ناحية أخرى، ستوفر مورفيوس بيانات فلكية إلى جانب تصنيفها كأول قاعدة بيانات في المنطقة العربية لتعزيز استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي مع علم الفلك والفيزياء الفلكية في منطقتنا.

الصفحة الرئيسية



صفحة البدء



صفحة التحميل



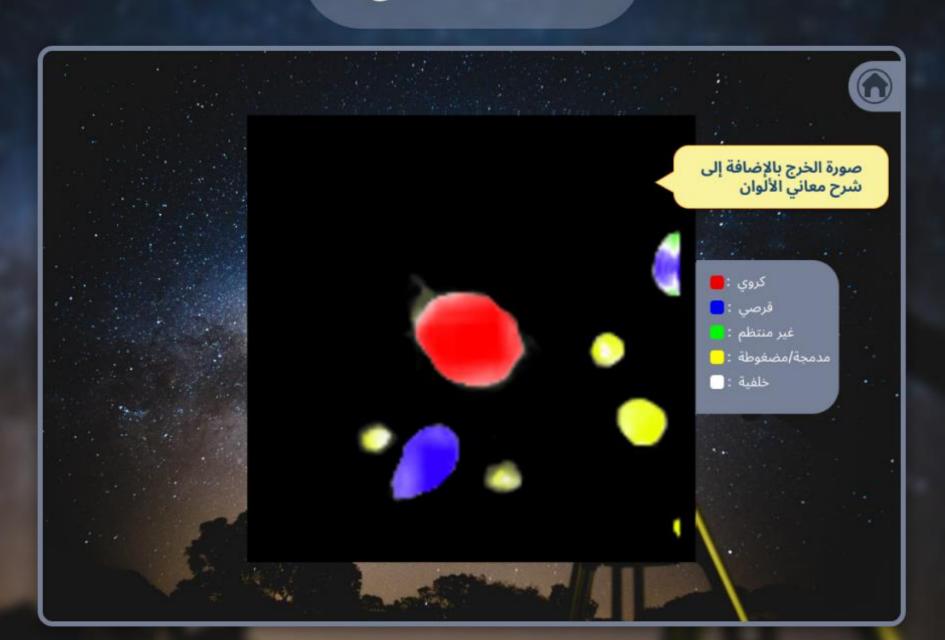
صفحة التحميل



صفحة التصنيف



صفحة النتائج



تواصل معنا

Syastronomy2005@gmail.com

:E-mail

الجمعية الفلكية السورية:

هنا

فيسبوك:

طارق الخطيب

محمود أبو شكر

دانيال اليوسف

فريق التطوير: