



المحتويات:

02 المشكلة وحلها **06** كيفية توفير هذه البيانات وكيفية استخدامها

03 وصف الفكرة 07 ملخص

التقنيات **04** المستخدمة



أعضاء الفريق





المشكلة وحائها



يعد اكتشاف المواهب الخام فنا وتحديا.



نظرا الى صعوبة تحديد اللاعبين ذوي الإمكانات الحقيقية باستمرار. واستغراق هذه العملية وقتا طويلا ، وتعرضها للتحيز البشري ، غالبا ما يتم تجاهل المهارات الدقيقة مثل أنماط الحركة أو التقنية التى يمكن أن تشير إلى نجم مستقبلي.



الحل تطوير منصة ثورية قائمة على الذكاء الاصطناعي تعيد تعريف اكتشاف المواهب وتقييمها في كرة القدم.



البيانات المستخدمة

- ما هي مصادر البيانات التي استخدمتها؟ تم الحصول على البيانات من موقع Kaggle، ، وتشمل تفاصيل 17,000 لاعب في
 FIFA مثل االطول، الوزن, والمهارات.
- ما الذي قمت به لتنظيفها أو معالجتها؟ تم تهيئة البيانات بحذف القيم الناقصة ، وهندسة البيانات واختيار الخصائص المهمة فقط وتصنيفها الى موهوب او غير موهب .
 - ما هي التحديات التي واجهتك في جمع البيانات؟ حجم البيانات الكبير الذي تطلب معالجة إضافية .





التقنيات المستخدمة



Random Forest : لتدريب نموذج يتنبأ بما إذا كان اللاعب موهوبًا أم لا بناءً على سمات كرة القدم Linear Regression : للتنبؤ بقيمة اللاعب المالية استنادًا إلى سانات



MediaPipe Pose: لتقدير الوضعيات (Pose Estimation) من مقاطع الفيديو، ,و تحليل الحركة.



Flask: كإطار عمل لتطوير واجهة برمجة التطبيقات (API) في الخلفية (Backend)



HTML/CSS/JavaScript: لتصميم وتطوير واجهة المستخدم الأمامية (Frontend) للتطبيق. Node.js: كخادم إضافي لدعم ميزات متقدمة إذا لزم الأمر.





وصف الفكرة

TechTactics

هو تطبيق ويب مبتكر يمكن كشافة كرة القدم والمدربين من الكشف عن المواهب والتنبؤ بقيمة اللاعب السوقية بنقرة زر واحدة من خلال تحميل مقطع فيديو قصير للاعب ، يتلقى المستخدمون تنبؤا مدعوما بنظام الذكاء الاصطناعي يصنف اللاعب على أنه "موهوب" أو "غير موهوب" بناء على حركته ووضعه وسماته الرئيسية في كرة القدم.





كيفية توفير هذه البيانات وكيفية استخدامها

تم الحصول على البيانات من منصة Kaggle وتم استخدامها لتطوير نموذجان لتعلم الاله الاول للتنبؤ بما إذا كان اللاعب موهوب ام لا والنموذج الاخر لتنبؤ بقيمة اللاعب السوقية .



مواءمة الفكرة:

تساهم الفكرة في دعم الابتكار في مجال الرياضة وتسهيل تقييم اللاعبين وكشف المواهب الناشئة وتقييم القيمة السوقية للاعب.





ملخص

نموذجنا الاولي قادر على الكشف عن المواهب في كرة القدم من مقاطع الفيديو و التنبؤ بالقيمة السوقية للاعب بالريال هذه البداية فقط...

ننوي التوسع و احداث ثوره حقيقيه في عملية اكتشاف المواهب باستخدام الذكاء الاصطناعي





الاختبار/التحقق:

ما هي النتائج الأولية أو النماذج الأولية التي قمت بتطويرها؟

قمنا باختبار النموذج على خمسين مقطع غالبا ما يصنف النموذج الأشخاص على أنهم موهوبين.

Random Forest

MSE: 5.77e+13

R²: 0.76 **V**

Linear Regression

Accuracy: 100% 🗸

F1-Score: 1.00 for both

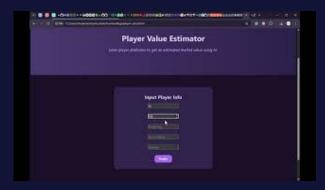
classes

Confusion Matrix: Perfect predictions (no errors)



العرض التوضيحي/اللقطات/الفيديوهات/المحاكاة:







التحديات والخطط المستقبلية

التحديات:

ما هي العوائق التي تواجهك؟ لا يوجد مشاريع مشابهة وايضا صعوبة الحصول على بيانات مقطعية وصعوبة تحليلها ومعالجتها

ما تحتاج إلى المساعدة فيه:

نحتاج من المشرفين مساعدتنا في تعلييم وتسمية البيانات المقطعية مساعدتنا في تحليلها وتصنيفها

العمل المستقبلي:

عملنا على تطوير نموذج لتحليل مقاطع الفيديو ثم استخدام النموذج المدرب للتنبؤ بقدرة اللاعب تصنيفه الى موهوب او غير موهوب ونموذج آخر للتنبؤ بالقيمة السوقية للاعب بالريال ونهدف إلى التوسع وإضافة أنظمة قائمة على الذكاء الاصطناعي لتحليل للعقود الرياضيه وإنشائها وايضا اختيار الاحداث الرياضيه وتحسينها.



شکرا