AUTO MEET

منشآت | مركز ذكاء

أعضاء الفريق

ريم اليامي
ماجستير علوم حاسب
جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

جوهره الملحم
ماجستير علوم حاسب
جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

نوره السرحاني
محلل نظم تقنية المعلومات

لمى البخات
أخصائي أمن سيبراني

ساره المحيش
ماجستير علوم حاسب
جامعة الملك فهد للبترول والمعادن

AutoMeet

مالدافع وراء هذه الفكرة ؟

1600+

مباراة كرة قدم في السعودية خلال عام 2021

AutoMeet

كيف يتم مونتاج ملخصات المباريات؟

يتم عمل المونتاج من قِبل جهات مختلفة
يدويًا مع الاستعانة بأدوات تحرير الفيديو

AutoMeet

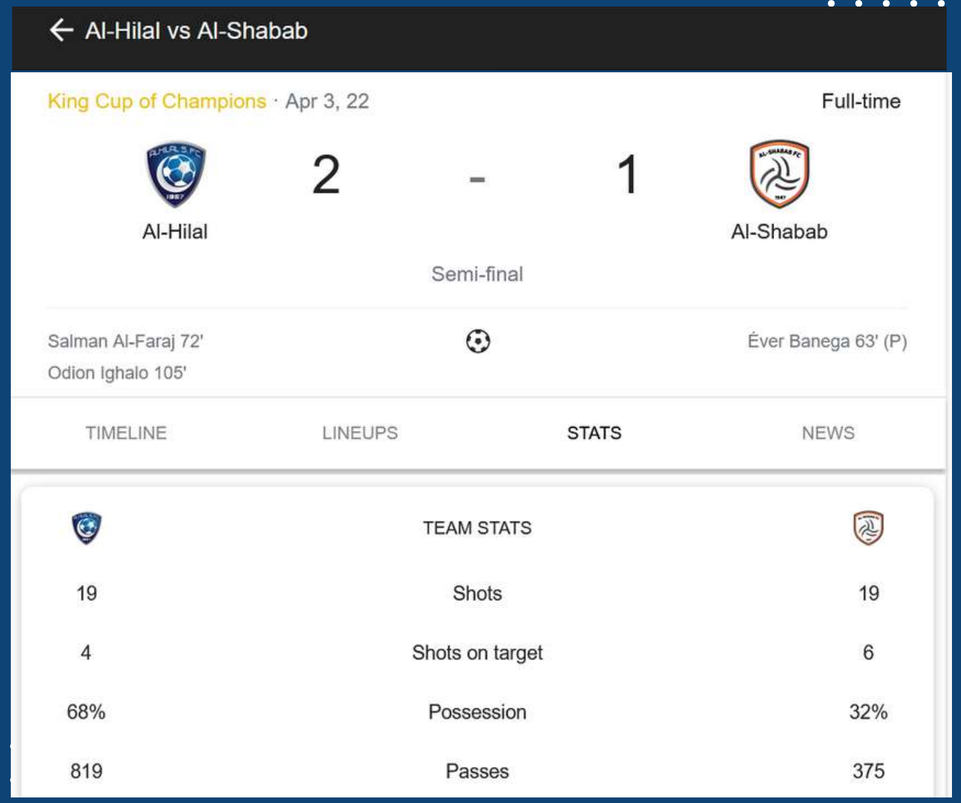
أثر الطريقة التقليدية

يستهلك تحرير الفيديو الكثير من الوقت و الجهد و التكلفة

التأخر في رفع المونتاج يهدر فرص ربحية واعدة عبر المنصات المختلفة

AutoMeet

ماهو الحل المقترح؟



أتمتة المونتاج عبر الاستفادة من البيانات التفصيلية لأحداث المباريات من مزودي بيانات المباريات مثل Google Match

AutoMeet

ماهي تفاصيل المباريات المتاحة حاليا؟

- أهداف كل فريق
- خط زمني لسير المباراة
- التبديلات التي حدثت من قبل كل فريق
- تشكيلة الفريقين
- لجنة التحكيم
- اسم المسابقة
- تصنيف المباراة
- إحصائيات المباراة

(التسديدات نحو المرمى - التمريرات نسبة الاستحواذ - الأخطاء - الكروت الحمراء والصفراء - الركنيات)

- اسم الملعب

AutoMeet

ما أبرز تحديات أتمتة المونتاج ؟

- عدم مزامنة تسجيلات المباراة مع البيانات التفصيلية

لا يكفي معرفة دقيقة تسجيل الهدف لاستخراج اللقطات المرجوة من تسجيل المباراة

سناريو

Google Match : تم تسجيل هدف أول في الدقيقة ٢٠

الدقيقة ٢٠ من تسجيل المباراة = الأستديو التحليلي

AutoMeet

ما أبرز تحديات أتمتة المونتاج ؟

- عدم وجود بيانات تفصيلية لأوقات الهجمات الغير ناجحة وبعض اللقطات المهمة

سناريو

يقوم مخرج المباراة لدى الناقل الرسمي بالتعرف على اللقطات البارزة كالهجمات الضائعة وإعادة بثها
Google Match: تقدم ميتاديتا تشتمل الهجمات الناجحة فقط (الأهداف)

كيف يمكن الحد من التحديات الحالية؟

قراءة مؤقت المباراة لتوسيم توقيت فيديو المباراة بالتزامن مع مؤقتها

قراءات مؤقت المباراة لا تتطابق مع مؤقت فيديو تسجيل المباراة

استخدام نموذج الذكاء الاصطناعي

لمعرفة وقت اختفاء وجود المؤقت

مطابقة دقائق المباراة مع دقائق تسجيلات الفيديو

كيف يمكن الحد من التحديات الحالية؟

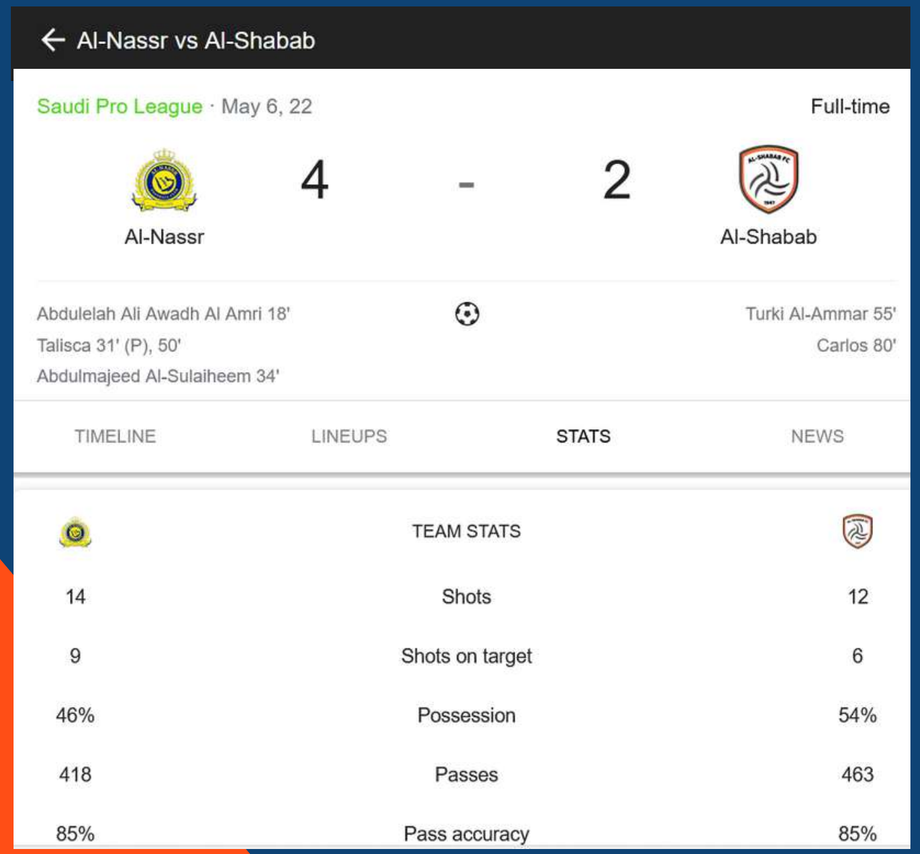
التعرف على اللقطات المميزة المعادة أثناء سير المباراة

لا تحوي اللقطات المعادة من قِبل المخرج على مؤقت المباراة

نموذج التعرف البصري (OCR)

تحديد اللقطات البارزة المعادة

ماهو الحل المقترح؟



أتمتة المونتاج عبر الاستفادة من البيانات التفصيلية لأحداث المباريات (ميتاديتا) من مزودي بيانات المباريات مثل Google Match والاستعانة ببرمجيات OCR وأدوات تحرير الفيديو

AutoMeet

التركيز الأولي

تسجيلات المباريات + المعلومات التفصيلية للمباريات والفرق + برمجيات OCR

ملخص المباراة

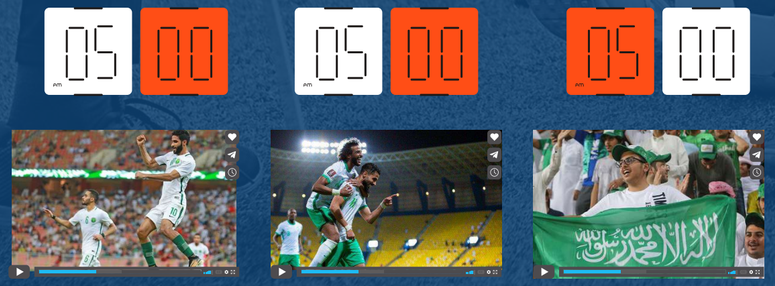
خطة العمل

AutoMeet

الوصف العام للمنتج

تولید الملخص

بیانات ملخص المباریات



قراءة مؤقت المباراة
واستخراج اللقطات

تحرير اللقطات المحددة
وتجميعها

AutoMeet

الوصف العام للمنتج: برمجيات OCR

0 77:34 1

AutoMeet

تفاصيل المنتج

AutoMeet

مميزات الحل

تقليل الموارد المخصصة لتحرير الفيديو

توليد أكثر من مونتاج للمباراة حسب خيارات العميل بوقت قياسي.

نموذج العمل

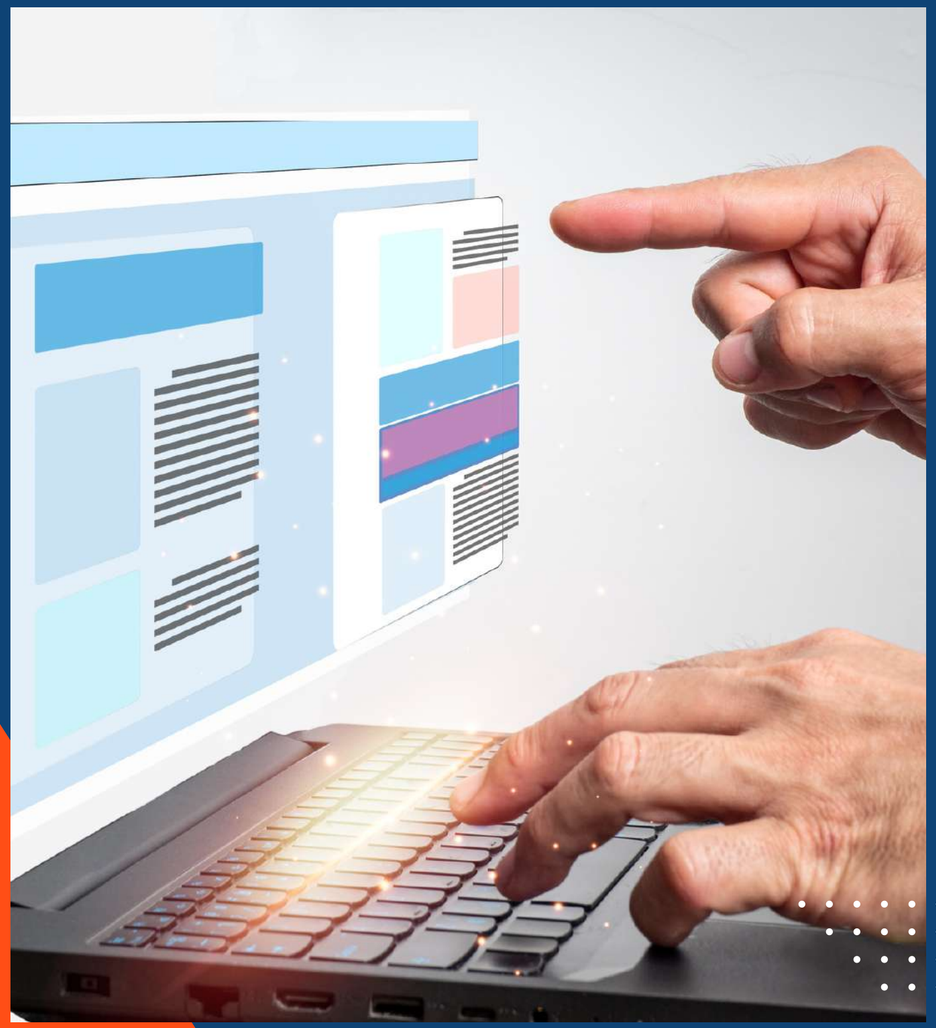
AutoMeet

آلية جني الأرباح

توفير خاصية الاشتراكات المدفوعة مع الجهات المعنية.

AutoMeet

من هي الفئة المستهدفة؟



المراكز الإعلامية للأندية الرياضية

فرق المونتاج الرياضي للقنوات التلفزيونية

AutoMeet

كيف يمكننا الوصول للعملاء؟

جدولة زيارات للمراكز الإعلامية الرياضية

التواصل عبر وسائل التواصل الاجتماعي

إرسال مميزات الخدمة المقدمة عبر البريد إلكتروني

تحسين فهرسة الموقع في محركات البحث

آلية الاستخدام

سهلناها عليك

نلخص لك أهم أحداث المباريات السعودية بس كل
اللي عليك تختار المبارة وعلينا نعطيك الفيديو المختصر

إنشاء ملخص جديد

المعلومات الرئيسية

اسم المسابقة:

اسم الدوري او الكأس

الفريق الأول:

انحياز

تاريخ المباراة:

DD/MM/YYYY

الفريق الثاني:

بحث

أحداث المباراة

- [x] االأهداف
- [x] التبديلات
- [x] الكروت الصفراء
- [ ] الطرد
- [x] الكروت الحمراء
- [ ] نهاية المبارة

التالي

المدة الزمنية للملخص

☑ مدة محددة

----- دقيقة

☑ مدة مرنة

من ----- دقيقة

إلى ----- دقيقة

التالي

*المدة الصغيرة والمحددة قد تؤثر على بعض الأحداث المهمة

تفاصيل إضافية

- [x] تشكيلة الفرق
- [x] احصائيات الفرق
- [ ] لجنة التحكيم
- [x] موقع المبارة
- [ ] درجة الحرارة

التالي

تخصيص المونتاج

شعار المؤسسة

تحميل ملف

- [x] الشريط العلوي
- [ ] الشريط السفلي
- [ ] نهاية الفيديو

شعار الرعاة

تحميل ملف

- [x] الشريط العلوي
- [ ] الشريط السفلي
- [x] نهاية الفيديو

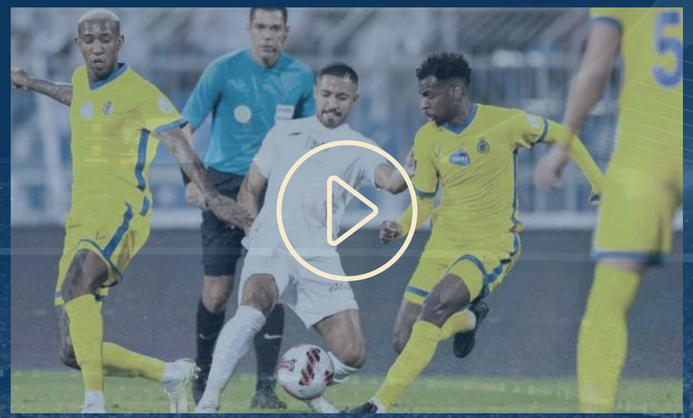
تجهيز الملخص

الملخصات السابقة

ملخص مباراة الشباب والنصر

تاريخ المباراة: 05/11/2021

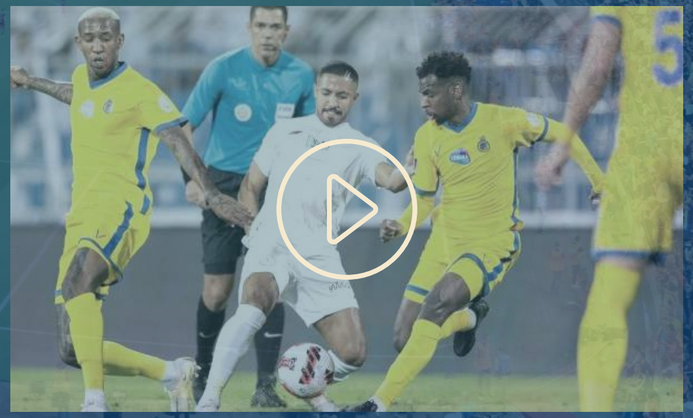
المدة الزمنية : 15 دقيقة



ملخص مباراة الشباب والنصر

تاريخ المباراة: 05/11/2021

المدة الزمنية : 15 دقيقة



الإحصائيات

إحصائيات الملخصات السابقة

10
ملخص

8
فرق

13
هدف

9
مباراة

رابط الفيديو التوضيحي

https://app.animaker.com/video/RO9FDK7DY200WP5C

الجانب التقني

https://github.com/reemalyami/AutoMeet

نظرة مستقبلية

يؤمن فريق أوتوميت بوجود فرص واعدة في المنطقة للحلول الرياضية المؤتمتة.
البداية بالمملكة وعبر أتمتة مونتاج الأحداث الرئيسية فقط (الأهداف الكروت الحمراء، ..)
بدلا من الاعتماد على مزودي الميتاديتا ومخرج المباراة، سنطور نماذج تعلم العميق لتوسيم
جميع لقطات المباراة . كما نطمح لإضافة مختلف الألعاب الرياضية والتوسع بالمنطقة