

نظام إدارة المارshall

KMT Marshall Management System

KMT

نادي الكويت لرياضة المحركات

Kuwait Motor Town

حل رقمي متكامل لإدارة السباقات والمارshall

نظام متطور يجمع بين الكفاءة التقنية والسهولة في الاستخدام

KMT Dashboard - لوحة التحكم الرئيسية

7

حلبة مستخدمة

45

مارshall متاح

15

السباقات النشطة

24/7

12

98%

0

الأخطاء البشرية

80%

توفير الوقت

100%

كفاءة التشغيل

تاريخ العرض: نوفمبر 2025 | إعداد: فريق التطوير التقني

المشكلة والحل 🎯

التحديات الحالية ⚠️

✓ صعوبة تنظيم السباقات والأحداث يدوياً

✓ تضارب في جدول المارshall وتوزيعهم

✓ فقدان الوقت في التنسيق والمتابعة

✓ أخطاء بشرية في إدارة البيانات

✓ صعوبة تتبع أداء المارshall وتقييمهم

الحل المبتكر 💡



تحليلات ذكية

إحصائيات مباشرة وتقارير تفصيلية



أتمتة كاملة

تشغيل آلي لجميع العمليات الإدارية



دعم ثنائي اللغة

واجهة عربية وإنجليزية

أمان متقدم


حماية البيانات بأحدث التقنيات

النظام الجديد

✓ حلول:

- أتمتة كاملة
- دقة 100%
- سرعة فائقة


كفاءة: 100% 

وقت التشغيل: 20 دقيقة 

النظام القديم

✗ مشاكل:

- إدارة يدوية معقدة
- أخطاء بشرية متكررة
- وقت ضائع في التنسيق

كفاءة: 40% 

وقت التشغيل: 4 ساعات 

الميزات الرئيسية

نظام إنشاء السباق المتقدم



1 المعلومات الأساسية

اختيار نوع السباق (فورمولا، كارتينغ، دريفت) والحلبة المناسبة

2 التوقيت والجدولة

تحديد التواريخ والأوقات وعدد المشاركين ومستوى الخبرة

3 متطلبات المارshall

تحديد عدد ونوع المارshall المطلوبين لكل تخصص

4 المراجعة والتأكيد

مراجعة شاملة وتوليد رقم السباق تلقائياً

معالج إنشاء السباق - 4 خطوات



إدارة المارشال

نظام إدارة شامل



تتبع التخصصات

تصنيف حسب المهارات والخبرات



ملفات شخصية مفصلة

معلومات كاملة عن كل مارشال



نظام التقييمات

تقييم الأداء والتطوير





إدارة الجدولة

تنظيم التوفر والمواعيد

أنواع المارشال المدعومة

مارشال الأعلام (Flag Marshal)  

مارشال المسار (Track Marshal)  

مارشال الصيانة (Pit Marshal)  

مارشال الطوارئ (Emergency Marshal) 🚒 ✓

كبير المارشال (Chief Marshal) 👤 ✓

واجهة إدارة المارشال

ملف المارشال المفصل 📄

التخصصات:

Flag Marshal 🏁

Chief Marshal 👤

FIA Level 2 📋

المعلومات

الشخصية:

ahmed@kmt.com

9999 9999 965+ 📞

ID: KMT-M-001

قائمة المارشال 👤

أحمد الكويتي

| Flag Marshal 🏁

خبير ⭐

سارة النجار

التقنيات المتقدمة

البنية التقنية



Node.js Backend

خادم قوي وموثوق



React.js Frontend

واجهة مستخدم تفاعلية وسريعة



JWT Authentication


نظام أمان متطور



MongoDB Database

قاعدة بيانات مرنة وسريعة

الأمان والحماية

تشفير كلمات المرور بتقنية bcrypt 

نظام صلاحيات متدرج حسب نوع المستخدم 

حماية API بـ JWT tokens 

تتبع سجل جميع العمليات ✓

نسخ احتياطية تلقائية للبيانات ✓

مصمم خصيصاً لنادي KMT ⭐

الألوان والهوية البصرية الرسمية للنادي

🔑 نظام الأمان وصلاحيات المستخدمين

👤 إدارة الصلاحيات

🔴 مدير عام

صلاحية كاملة على النظام

🟡 مدير السباق

إدارة السباقات والمارشال

🔑 لوحة تسجيل الدخول

اسم المستخدم:

admin@kmt.com

كلمة المرور:

الإحصائيات والتقارير

لوحة تحكم تفاعلية

7

حلبة مستخدمة

45

مارشال متاح

15

سباق نشط

أنواع التقارير المتاحة



تقارير السلامة

إحصائيات الحوادث والسلامة



تقارير الأداء

تحليل أداء المارشال والفرق



تقارير التكلفة

تحليل التكاليف التشغيلية



تقارير الجدولة

تحليل استخدام الموارد والوقت

لوحة الإحصائيات المباشرة



بيانات مباشرة ودقيقة

جميع الإحصائيات محدثة في الوقت الفعلي

نظام إدارة المارشات KMT | صفحة 6

الفوائد والنتائج 🎯

النتائج المتوقعة 📈

100%

رضا المستخدمين

95%

تقليل الأخطاء

80%

توفير في الوقت

الفوائد الأساسية ✅

تحسين كفاءة العمليات التشغيلية بنسبة 80% ✅

تقليل الوقت المطلوب لتنظيم السباقات إلى النصف ✅

رفع مستوى السلامة من خلال التنظيم الدقيق ✅

تحسين تجربة المارشال والمدراء ✅

توفير بيانات دقيقة لاتخاذ القرارات ✅

تقليل التكاليف التشغيلية على المدى الطويل ✅

القيمة المضافة للنادي 🚀



زيادة الكفاءة

عمليات أسرع وأدق



تحسين الصورة

نادي متطور تقنياً



التميز

ريادة في الصناعة



الابتكار

حلول تقنية مبتكرة

مقارنة الأداء: قبل وبعد النظام

النظام الجديد KMT ✓

وقت التخطيط: ⚡
15-30 دقيقة

✗ النظام القديم (Excel + ورق)

وقت التخطيط: ⌚
4-6 ساعات

خارطة الطريق

مراحل التنفيذ

17

1 المرحلة التحضيرية (أسبوع)

تحضير البيئة التقنية وتدريب الفريق الأساسي

1

2 التطبيق التجريبي (أسبوعين)

تشغيل تجريبي مع مجموعة محدودة من المستخدمين

2

3 التشغيل الكامل (شهر)

نقل جميع العمليات للنظام الجديد

3

4 التطوير المستمر

إضافة ميزات جديدة وتحسينات مستمرة

4

ملتزمون بالتطوير المستمر

النظام قابل للتطوير والتوسع حسب احتياجات النادي

شكراً لكم 🎉



نظام إدارة المارشال

جاهز للانطلاق!

المرحلة التالية 🚀

نبدأ التطبيق والتدريب فوراً

للتواصل والاستفسارات 📞



الهاتف

XXXX XXXX 965+



البريد الإلكتروني

support@kmt.gov.kw



العنوان

نادي الكويت لرياضة المحركات

نادي الكويت لرياضة المحركات | نوفمبر 2025

تم تطوير هذا النظام خصيصاً لرفع كفاءة العمليات وتحسين الخدمات

الموقع الإلكتروني

www.kmt.gov.kw