

# نظام إدارة المارشال

KMT Marshall Management System

KMT

نادي الكويت لرياضة المحركات

Kuwait Motor Town

## حل رقمي متكامل لإدارة السباقات والمارشال

نظام متتطور يجمع بين الكفاءة التقنية والسهولة في الاستخدام

KMT Dashboard - لوحة التحكم الرئيسية

KMT

7

حلبة مستخدمة

45

مارشال متاح

15

السباقات النشطة

24/7

12

98%

0

الأخطاء البشرية

80%

توفير الوقت

100%

كفاءة التشغيل

تاریخ العرض: نومبر 2025 | إعداد: فريق التطوير التقني

## المشكلة والحل

### التحديات الحالية !

صعوبة تنظيم السباقات والأحداث يدوياً ✓

تضارب في جدولة المارشال وتوزيعهم ✓

فقدان الوقت في التنسيق والمتابعة ✓

أخطاء بشرية في إدارة البيانات ✓

صعوبة تتبع أداء المارشال وتقديرهم ✓

### 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

### النظام القديم

✗ مشاكل:

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

كفاءة: %40

## الميزات الرئيسية

### نظام إنشاء السباق المتقدم

#### المعلومات الأساسية

1

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

#### التوقيت والجدولة

2

تحديد التواریخ والأوقات وعدد المشاركین ومستوى الخبرة

#### متطلبات المارشال

3

تحديد عدد ونوع المارشال المطلوبين لكل تخصص

#### المراجعة والتأكيد

4

مراجعة شاملة وتوليد رقم السباق تلقائیاً

## معالج إنشاء السباق - 4 خطوات

- 4
- 3 —
- 2 —
- 1 —

## 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 متتطور



### MongoDB Database

قاعدة بيانات مرنجة وسريعة

## الأمان والحماية



تشفيير 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 الصالحيات

##### مدير عام

صلاحية كاملة على النظام

##### مدير السباق

إدارة السباقات والمارشال

#### لوحة تسجيل الدخول

اسم المستخدم:

admin@kmt.com

كلمة المرور:

## 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

٪ معدلات الأداء

★ 4.8

متوسط التقييم

95% مُعدل

الدورة

إحصائيات

السباقات

89

سباق هذا العام

إحصائيات

المارشال

150

إجمالي المارشال

نشط

120

مكتمل

75

مُداهنة

6

الدورة

## بيانات مباشرة ودقيقة



جميع الإحصائيات محدثة في الوقت الفعلي

نظام إدارة المارشال 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

KMT النـظام الجـديـد ✓

⚡ وقت التخطيط:  
15-30 دقيقة

+ Excel (النـظام الـقـديـم)  
ورق) ✗

⌚ وقت التخطيط:  
4-6 ساعات

# خارطة الطريق

## مراحل التنفيذ

JUL  
17

### المرحلة التحضيرية (أسبوع)

1

تحضير البيئة التقنية وتدريب الفريق الأساسي

### التطبيق التجريبي (أسبوعين)

2

تشغيل تجريبي مع مجموعة محدودة من المستخدمين

### التشغيل الكامل (شهر)

3

نقل جميع العمليات للنظام الجديد

### التطوير المستمر

4

إضافة ميزات جديدة وتحسينات مستمرة

## ملتزمون بالتطوير المستمر

النظام قابل للتطوير والتوسع حسب احتياجات النادي

شكراً لكم



KMT

## نظام إدارة المارشال

جاهز للانطلاق!

المراحل التالية



نبدأ التطبيق والتدريب فوراً

للتواصل والاستفسارات



الهاتف

XXXX XXXX 965+



البريد الإلكتروني

[support@kmt.gov.kw](mailto: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](#)