

نظام إدارة المدارس

وصف شامل للمشروع

نظرة عامة على النظام

نظام إدارة المدارس هو منصة تعليمية شاملة تهدف إلى رقمنة وتطوير العملية التعليمية على مستوى الدولة بأكملها. يخدم النظام جميع أصحاب المصلحة في القطاع التعليمي من وزارة التعليم إلى الطلاب وأولياء الأمور.

لأهداف الرئيسية

الهدف الاستراتيجي

- رقمنة شاملة للعملية التعليمية على مستوى الدولة
- توحيد المعايير التعليمية والإدارية
- تحسين جودة التعليم من خلال البيانات والتحليل
- تسهيل التواصل بين جميع أطراف العملية التعليمية
- اتخاذ قرارات مدروسة بناءً على البيانات الحقيقية

الأهداف التشغيلية

- تقليل الأعمال الورقية بنسبة 95%
- تحسين كفاءة الإدارة التعليمية
- توفير تقارير فورية ودقيقة
- ضمان شفافية العملية التعليمية
- تحسين تجربة المستخدم لجميع الأطراف

المستخدمون والأدوار

1.وزارة التعليم(Ministry Level)

الصلاحيات:

- إشراف عام على جميع المدارس والمناطق التعليمية
- وضع السياسات والمعايير التعليمية
- مراقبة الأداء العام للنظام التعليمي
- إنشاء التقارير الاستراتيجية والإحصائيات

- إدارة الميزانيات والموارد على مستوى الدولة

الوظائف الرئيسية:

- Dashboard تنفيذي بإحصائيات شاملة
- تقارير الأداء للمناطق والمدارس
- إدارة المناهج والمعايير التعليمية
- تتبع مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs)
- نظام إنذار مبكر للمشاكل

2. الإدارات التعليمية (Regional Level)

الصلاحيات:

- إشراف على المدارس في المنطقة
- تنسيق الأنشطة التعليمية الإقليمية
- إدارة الموارد البشرية الإقليمية
- متابعة تنفيذ السياسات التعليمية

الوظائف الرئيسية:

- مراقبة أداء المدارس في المنطقة
- إدارة نقل المعلمين والطلاب
- تنظيم الأنشطة الإقليمية
- تقارير الأداء الإقليمية

3. مديرو المدارس (School Level)

الصلاحيات:

- إدارة شؤون المدرسة الإدارية والتعليمية
- الإشراف على المعلمين والطلاب
- إدارة الجداول والأنشطة المدرسية
- متابعة الأداء الأكاديمي والإداري

الوظائف الرئيسية:

- إدارة ملفات المعلمين والطلاب
- إنشاء الجداول الدراسية

- متابعة الحضور والغياب
- إدارة الأنشطة المدرسية
- تقارير الأداء المدرسي

4.المعلمون (Teacher Level)

الصلاحيات:

- إدارة الصفوف والمواد المخصصة
- تسجيل الدرجات والحضور
- التواصل مع الطلاب وأولياء الأمور
- إنشاء المحتوى التعليمي

الوظائف الرئيسية:

- دفتر الدرجات الإلكتروني
- تسجيل الحضور والغياب
- إنشاء الواجبات والاختبارات
- متابعة تقدم الطلاب
- التواصل مع أولياء الأمور

5.الطلاب (Student Level)

الصلاحيات:

- الوصول للمحتوى التعليمي
- عرض الدرجات والتقديرات
- التواصل مع المعلمين
- الوصول للأنشطة والإعلانات

الوظائف الرئيسية:

- عرض الجدول الدراسي
- متابعة الدرجات والتقديرات
- تسليم الواجبات إلكترونياً
- التواصل مع المعلمين
- الوصول للمواد التعليمية

6. أولياء الأمور (Parent Level)

الصلاحيات:

- متابعة أداء الأبناء
- التواصل مع المعلمين والإدارة
- الوصول للتقارير والإشعارات
- إدارة البيانات الشخصية

الوظائف الرئيسية:

- متابعة درجات الأبناء
- عرض تقارير الحضور
- التواصل مع المعلمين
- استلام الإشعارات
- عرض الأنشطة المدرسية

تصنيف المدارس

- المرحلة الابتدائية
- المرحلة الإعدادية
- المرحلة الثانوية
- التعليم الخاص: مدارس ذوي الاحتياجات الخاصة
- التعليم التقني: المدارس المهنية والتقنية

الوظائف الأساسية للنظام

1. إدارة البيانات الأساسية

إدارة المستخدمين:

- تسجيل جميع المستخدمين بأدوارهم
- نظام صلاحيات متقدم
- إدارة ملفات المستخدمين
- تتبع النشاطات

إدارة المدارس:

- قاعدة بيانات شاملة لجميع المدارس
- تصنيف المدارس حسب المرحلة والمنطقة
- إدارة المرافق والموارد
- تتبع الطاقة الاستيعابية

2. العملية التعليمية

إدارة الصفوف:

- تشكيل الصفوف الدراسية
- توزيع الطلاب على الصفوف
- إدارة الجداول الدراسية
- تخصيص المعلمين للمواد

إدارة المناهج:

- قاعدة بيانات المناهج المعتمدة
- توزيع المناهج على الصفوف
- متابعة التقدم في المنهج
- إدارة الكتب والمواد التعليمية

3. التقييم والدرجات

نظام الدرجات:

- إدخال الدرجات للاختبارات والواجبات
- حساب المعدلات تلقائياً
- إنشاء كشوف الدرجات
- تتبع الأداء الأكاديمي

التقارير الأكاديمية:

- تقارير الطلاب الفردية
- تقارير الصفوف والمواد
- تحليل الأداء الأكاديمي
- إحصائيات النجاح والرسوب

4.الحضور والغياب

تسجيل الحضور:

- تسجيل حضور الطلاب يومياً
- تسجيل حضور المعلمين
- تتبع أنماط الغياب
- إشعارات الغياب المتكرر

تقارير الحضور:

- تقارير حضور الطلاب
- إحصائيات الحضور الشهرية
- تحليل أسباب الغياب
- متابعة الحضور النسبي

5.الموارد البشرية

إدارة المعلمين:

- ملفات المعلمين الشخصية والمهنية
- تتبع المؤهلات والخبرات
- إدارة الإجازات والبدلات
- تقييم الأداء المهني

إدارة الإداريين:

- ملفات الموظفين الإداريين
- إدارة الوظائف والمسؤوليات
- تتبع الترقيات والنقلات
- إدارة الرواتب والحوافز

التقارير والإحصائيات

1.التقارير الاستراتيجية

- تقرير الحالة العامة للتعليم
- إحصائيات الطلاب على مستوى الدولة

- تقارير الأداء الأكاديمي
- تحليل الاتجاهات التعليمية
- تقارير الموارد والميزانيات

2. التقارير التشغيلية

- تقارير الحضور والغياب
- تقارير الدرجات والتقديرات
- تقارير الأنشطة المدرسية
- تقارير الموارد البشرية
- تقارير الأداء المالي

3. التقارير التحليلية

- تحليل الأداء الأكاديمي
- تحليل الاتجاهات التعليمية
- تحليل الفجوات التعليمية
- تحليل الكفاءة التشغيلية
- تحليل الرضا والجودة

الأمان والخصوصية

أمان البيانات

- تشفير البيانات الحساسة
- نظام النسخ الاحتياطي المتقدم
- حماية من الاختراق والهجمات
- تتبع الوصول والعمليات
- إدارة الأذونات المتقدمة

خصوصية المستخدمين

- حماية البيانات الشخصية
- إدارة موافقات الخصوصية
- تحكم في مشاركة البيانات

- إمكانية حذف البيانات
 - الامتثال للقوانين المحلية
-

التكامل مع الأنظمة الخارجية

الأنظمة الحكومية

- نظام الهوية الوطنية
- نظام الشؤون المدنية
- نظام التأمين الصحي
- نظام المالية العامة
- نظام الموارد البشرية الحكومية

الأنظمة التعليمية

- منصات التعلم الإلكتروني
 - أنظمة المكتبات الرقمية
 - نظام الاختبارات الإلكترونية
 - منصات التدريب المهني
 - أنظمة التقييم الدولية
-

التقنيات المستخدمة

Backend (الخادم)

- إطار العمل الأساسي : **Laravel**
- قاعدة البيانات: **MySQL**
- المصادقة والأمان: **Laravel Sanctum**
- المهام المؤجلة: **Laravel Queues**

Frontend (الواجهة)

- مكتبة واجهة المستخدم : **React**
- إطار التصميم: **Bootstrap CSS**

- **Redux Toolkit:** إدارة الحالة
 - **React Router:** التنقل
-

الميزات المتقدمة

التقنيات المتقدمة

- الإشعارات الفورية
- الدردشة المباشرة
- مؤتمرات الفيديو
- الواقع المعزز للتعليم
- تطبيقات الهاتف المحمول

التخصيص والمرونة

- واجهات قابلة للتخصيص
 - تقارير قابلة للتخصيص
 - إعدادات متقدمة لكل مدرسة
 - دعم متعدد اللغات
 - قوالب مختلفة للمراحل التعليمية
-

الفوائد المتوقعة

للطلاب

- تحسين التجربة التعليمية
- سهولة الوصول للمواد
- متابعة الأداء الشخصي
- تفاعل أفضل مع المعلمين

للمعلمين

- تسهيل العمل الإداري
- أدوات تعليمية متقدمة
- تتبع فعال للطلاب

- تحسين التواصل

للإدارة

- اتخاذ قرارات مدروسة

- كفاءة تشغيلية أعلى

- شفافية في العمل

- توفير الوقت والمال

للدولة

- تحسين جودة التعليم

- توحيد المعايير

- تخطيط أفضل للمستقبل

- تنافسية تعليمية عالمية

الاسم: طه سليمان موسى

رقم الهاتف : +249960142542