

نظام المتابعة الذكي

Smart Monitoring System

عدي رفعت عبد الرحمن
ماجستير مناهج وطرائق تدريس
جامعة حمص - كلية التربية

لوحة التحكم الذكية

مسار تدفق البيانات الذكي

تسجيل الحضور

تسجيل بيانات الحضور



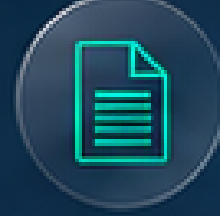
إدارة البيانات

تنظيم وتخزين البيانات



تقارير الغياب

إنشاء وتحليل تقارير الغياب



تنبيهات أولياء الأمور

إرسال إشعارات فورية



دعم القرار التربوي

تقديم مؤشرات وتخليلات

لدعم اتخاذ القرار



الخلاصة



يمثل نظام المتابعة الذكي حلاً تطبيقياً يساعد المؤسسات التعليمية على الانتقال من المتابعة الورقية إلى إدارة رقمية أكثر تنظيماً وسرعة. ويجمع النظام بين تسجيل الحضور، وإدارة البيانات، والتواصل مع أولياء الأمور، وعرض المؤشرات الداعمة للقرار التربوي.



فكرة المشروع وهدفه

يهدف المشروع إلى تصميم نظام رقمي ذكي لأتمتة متابعة الحضور والغياب في المؤسسات التعليمية، وتحسين التواصل مع أولياء الأمور، وتوفير بيانات منظمة تساعد الإدارة على اتخاذ قرارات تربوية أكثر سرعة ودقة.



ما الذي بُني؟

تم تصميم نموذج أولي لنظام متابعة ذكي يعتمد على AppSheet و Google Cloud Platform. يهدف النظام إلى تحويل إجراءات متابعة الحضور والغياب من أسلوب ورقي إلى بيئة رقمية متكاملة.



مكونات المشروع

- أداة رقمية لتسجيل الحضور والغياب.
- قاعدة بيانات لحفظ المعلومات وتنظيمها.
- آلية لإصدار تقارير الغياب.
- نظام لإرسال التنبيهات إلى أولياء الأمور عبر البريد الإلكتروني.



ما الذي يعمل فعلياً؟

- إدخال بيانات الحضور والغياب رقمياً.
- حفظ البيانات وتنظيمها.
- إنشاء تقارير الغياب.
- إرسال إشعارات إلى أولياء الأمور.