

(SRS) وثيقة متطلبات النظام

1. المقدمة

1.1 الهدف

يهدف نظام متابعة الطلاب إلى توفير أداة لإدارة وتتبع أداء الطلاب في المؤسسات التعليمية، مما يتيح للمعلمين والإدارة مراقبة التقدم الأكاديمي للطلاب، ولأولياء الأمور متابعة أداء أبنائهم بشكل دوري.

1.2 نطاق المشروع

يشمل النظام إدارة بيانات الطلاب، تسجيل الحضور، تتبع الدرجات، إدارة المهام والامتحانات، توفير تقارير تحليلية، وإرسال الإشعارات والتنبيهات.

1.3 الجمهور المستهدف

- الإدارة المدرسية: لمراقبة الأداء العام وإدارة المستخدمين.
- المعلمون: لإضافة الدرجات، تسجيل الحضور، وإنشاء المهام.
- الطلاب: للاطلاع على درجاتهم والمهام المكلفين بها.
- أولياء الأمور: لمتابعة الأداء الأكاديمي والتواصل مع المدرسة.

2. المتطلبات الوظيفية

2.1 إدارة الطلاب

- تسجيل الطلاب الجدد وتحديث بياناتهم.
- تصنيف الطلاب حسب الصفوف والفصول.
- (عرض تفاصيل كل طالب (الاسم، الرقم الأكاديمي، بيانات الاتصال).

2.2 إدارة الحضور

- تسجيل الحضور والغياب يوميًا.
- إنشاء تقارير شهرية أو فصلية عن الحضور.
- إرسال إشعارات فورية لأولياء الأمور عند غياب الطالب.

2.3 إدارة الدرجات

- إدخال الدرجات حسب المواد الدراسية.
- حساب المعدل العام لكل طالب.
- مقارنة أداء الطلاب داخل الصف.

2.4 إدارة المهام والامتحانات

- إضافة المهام والامتحانات القادمة مع تواريخ الاستحقاق.
- إرسال إشعارات للطلاب وأولياء الأمور حول المهام أو الامتحانات.
- تتبع أداء الطلاب في كل مهمة.

2.5 تقارير الأداء

- إنشاء تقارير تفصيلية تشمل الدرجات، الحضور، والأنشطة.
- إرسال تقارير دورية لأولياء الأمور عبر البريد الإلكتروني أو تطبيق الجوال.
- توفير تقارير تحليلية للإدارة لتحديد الطلاب المتفوقين أو المتأخرين.

2.6 الإشعارات والتنبيهات

- إرسال إشعارات للطلاب وأولياء الأمور حول:
 - غياب الطالب.
 - المهام المتأخرة.
 - نتائج الامتحانات.
- تنبيهات للمعلمين عن التحديثات أو الملاحظات.

2.7 لوحة تحكم للإدارة

- (إدارة المستخدمين (المعلمين، الطلاب، أولياء الأمور).
- متابعة الأداء العام للمدرسة.
- إدارة الفصول والمواد الدراسية.

3. المتطلبات غير الوظيفية

3.1 الأمان

- توفير تسجيل دخول آمن باستخدام كلمات المرور أو المصادقة الثنائية.
- (صلاحيات مختلفة للمستخدمين (إدارة، معلمين، طلاب، أولياء أمور).
- تشفير بيانات الطلاب والمستخدمين.

3.2 سهولة الاستخدام

- واجهة مستخدم بديهية ومتوافقة مع مختلف الأجهزة.
- دعم اللغتين العربية والإنجليزية.

3.3 الأداء

- استجابة سريعة مع معالجة فعالة للبيانات.
- دعم آلاف المستخدمين في نفس الوقت.

3.4 التوافقية

- (iOS و Android) يعمل على الويب وتطبيقات الهواتف الذكية.
- متوافق مع مختلف المتصفحات الحديثة.

4. قيود النظام

- يجب أن يكون المستخدمون مسجلين ولديهم صلاحيات للوصول إلى البيانات.
- النظام يجب أن يكون متاحًا على مدار الساعة مع حد أدنى من التوقفات.

5. الافتراضات والمتطلبات المستقبلية

- إمكانية توسيع النظام لدعم ميزات جديدة مثل الذكاء الاصطناعي في تحليل الأداء.
- (LMS) دعم التكامل مع أنظمة أخرى مثل نظم إدارة التعلم.