

Leadify CRM

Technical Improvements Report

تقرير التحسينات التقنية

January 3, 2026

2

Critical Issues

مشاكل حرجية

4

Security Items

تحسينات أمنية

4

Performance

تحسينات أداء

8

Code Quality

جودة الكود

Permission Cache Not Cleared on Logout ⚠️

File: frontend/composables/usePermissions.ts

Issue: The permissions cache persists after logout, potentially exposing previous user's permissions to new sessions.

المشكلة: ذاكرة الصلاحيات لا تُمسح عند تسجيل الخروج، مما قد يُبقي صلاحيات المستخدم السابق.

Solution: Add a clearPermissions() function and call it during logout.

Missing Backend Authorization Checks ⚠️

Files: backend/src/*/routes.ts

Issue: Some API endpoints rely only on frontend permission checks without

.backend validation

المشكلة: بعض نقاط ال API تعتمد فقط على الواجهة الأمامية للتحقق من الصلاحيات.

Solution: Add permission middleware to all protected backend routes

/ Priority الأولوية	الوصف / Description	/ Improvement التحسين
High	Add API rate limiting to prevent brute force attacks إضافة حد لعدد الطلبات لمنع هجمات القوة الغاشمة	Rate Limiting
Medium	Enhance JWT token security with refresh token rotation تحسين أمان التوكن مع تدوير التوكنات	Token Encryption
Medium	Add CSRF tokens for state-changing operations إضافة حماية CSRF للعمليات التي تغير البيانات	CSRF Protection
Low	Log all failed login attempts and sensitive operations تسجيل جميع محاولات الدخول الفاشلة	Audit Logging

الجهد / Effort	التأثير / Impact	التحسين / Improvement
Medium	High Impact	Database Query Optimization تحسين استعلامات قاعدة البيانات
Low	High Impact	Add Database Indexes إضافة فهرس للجداول
Medium	Medium Impact	Frontend Bundle Optimization تحسين حجم الحزمة
Low	Medium Impact	Lazy Loading for Pages تحميل الصفحات عند الحاجة

Area / المجال	Current State / الحالة الحالية	Recommendation / التوصية
---------------	--------------------------------	--------------------------

المجال / Area	الحالة / Current State الحالية	التوصية / Recommendation
Error Handling	Inconsistent across components	Implement centralized error handling utility
TypeScript Types	Some use of 'any' type	Define proper interfaces for all data structures
Code Duplication	Similar functions in multiple files	Extract common logic to shared utilities
API Response Format	Varies between endpoints	Standardize response structure across all APIs

التحسين / Enhancement	الوصف / Description
Error Messages	Replace technical errors with user-friendly messages استبدال الرسائل التقنية برسائل مفهومة للمستخدم
Loading States	Add skeleton loaders for better perceived performance إضافة مؤشرات تحميل أفضل
Auto-Save	Implement auto-save for long forms حفظ تلقائي للنماذج الطويلة
Delete Confirmation	Add confirmation dialogs for destructive actions إضافة تأكيد قبل الحذف

1

(Phase 1: Critical Fixes (Week 1

Fix permission cache clearing on logout and add backend authorization middleware to all .protected routes
إصلاح مسح ذاكرة الصلاحيات وإضافة حماية للـ backend

2

(Phase 2: Security Hardening (Week 2

.Implement rate limiting, enhance token security, and add comprehensive audit logging
تطبيق Rate Limiting وتحسين أمان التوكنات

3

(Phase 3: Performance Optimization (Week 3

.Optimize database queries, add indexes, and implement frontend lazy loading

تحسين الاستعلامات وإضافة الفهارس



(Phase 4: Code Quality & UX (Week 4

.Refactor duplicate code, improve error handling, and enhance user experience elements

تحسين جودة الكود وتجربة المستخدم

Leadify CRM - Technical Assessment Report

Generated on January 3, 2026

.This document is confidential and intended for internal use only