مزرعة النخيل: كل نخلة برمز QR والفحص من الموبايل

فحص ميداني بالموبايل، ومخزن وخزينة ولوحة تحكم على نفس النظام

العميل	القطاع	الموقع	منذ
مزرعة النخيل (مجموعة أبو خليف)	الزراعة وإدارة المزارع	مصر	2026

في مزرعة النخيل لكل نخلة رقم فريد يُمسح برمز QR مع إحداثيات GPS. المشرف يفحص النخلة من الموبايل ويسجّل احتياجها، والعامل ينفّذ، والمشرف يؤكد. طوّرنا النظام على أربع دفعات في 2026 وأضفنا المخزن والعملاء والموردين والخزينة، وظل تطبيق الموبايل المنشور يعمل دون تعديل.

QR + GPS	3	4	11
تعريف لكل نخلة في المزرعة	أدوار ميدانية: مدير، مشرف، عامل	دفعات تطوير رُفعت على النظام الحي	طلباً من العميل، كلها منجزة

التحدي

- ! متابعة الحالة الصحية لكل نخلة تتم في الحقل، لا على مكتب.
- ! تطبيق موبايل منشور يعتمد على النظام، وأي تعديل يجب ألا يوقفه.
- ! المخزن والعملاء والموردون والخزينة لم تكن جزءاً من النظام.
- ! الإدارة تحتاج اعتماد المصروفات قبل صرفها، بصلاحيات محددة.

ما الذي نفّذناه

- ✓ لكل نخلة رقم فريد يُمسح برمز QR مع إحداثيات GPS؛ المشرف يفحص ويسجّل الاحتياج (ري، تسميد، آفات)، العامل ينفّذ، والمشرف يؤكد.
- ✓ لوحة تحكم ويب عربية للإدارة، وواجهة API يستخدمها تطبيق الموبايل للمشرفين والعمال.
- ✓ مخزن ومبيعات: أصناف برصيد تلقائي، وارد وصادر، وكشوف حساب وسندات للموردين والعملاء.
- ✓ خزينة: خزائن متعددة، إيداع وصرف وتحويل، وشاشة اعتماد للمصروفات.
- ✓ مراجعة أمنية للنسخة المنشورة، ودليل للعميل ودليل للدعم ومرجع API لمطوّر الموبايل.

النتيجة

- ★ أربع دفعات تطوير رُفعت على النظام الحي بين يونيو وأغسطس 2026، واختُبرت كل دفعة بعد الرفع.
- ★ تطبيق الموبايل المنشور استمر في العمل دون تعديل طوال فترة التطوير.
- ★ 11 طلباً من العميل مسجّلة بتاريخها، وكلها منجزة ومرفوعة.
- ★ المخزن والخزينة والفحص الميداني صارت على نظام واحد.

نطاق العمل

لوحة تحكم ويب عربية · واجهة API لتطبيق الموبايل · النخيل والفحص الميداني · المخزن والمبيعات · العملاء والموردون · الخزينة واعتماد المصروفات · الأدوار والصلاحيات · التوثيق وأدلة الاستخدام