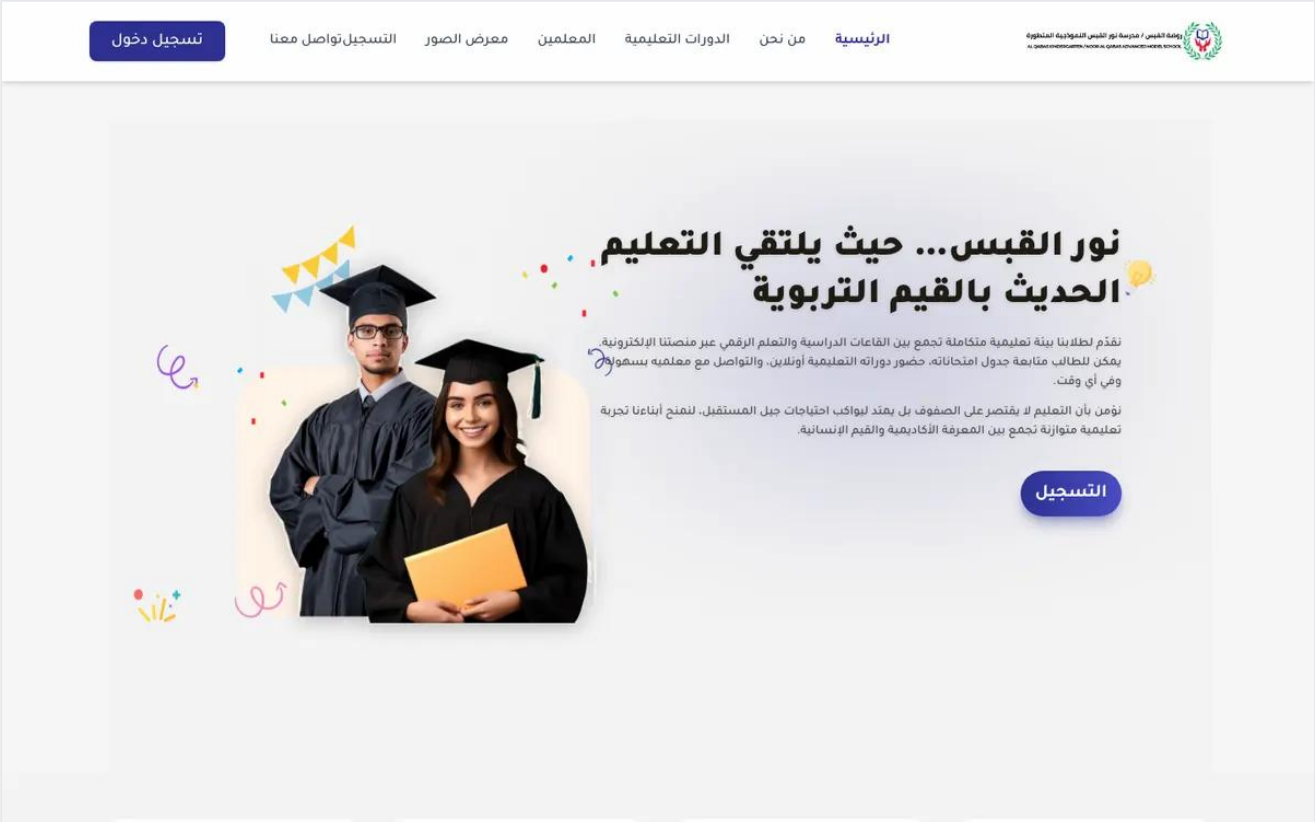
التعليم والتدريب

منصة تعليم إلكتروني لمدرسة بمحتوى منظم واختبارات واشتراكات مدفوعة

العميل	مدرسة نور القبس
القطاع	التعليم والتدريب
التقنيات	Laravel 12 PHP 8.3 Filament 4 Livewire Volt Firebase S3-compatible storage Pest



01 التحدي والمشكلة

أرادت المدرسة تقديم الدروس والواجبات والاختبارات عبر الإنترنت بالطريقة نفسها التي تدرّس بها فعليًا: حسب الصف والشعبة والفصل الدراسي. وكان لا بد من تنظيم المحتوى بوضوح ليسهل على الطالب متابعته، وحصره في من دفع اشتراكه.

كما احتاج الكادر إلى مكان واحد لإدارة الطلاب والمعلمين ودفعات السنوات الدراسية، بدل متابعة كل دفعة وكل اشتراك يدويًا.

02 الحل التقني

بنينا نظام إدارة تعلّم باستخدام Laravel 12 وFilament 4. يتبع المحتوى تسلسلًا واضحًا من المسارات والمواد والمقررات والوحدات والدروس والملفات التعليمية، بما فيها الفيديو، مع تسجيل تقدّم كل طالب في الدروس. ينشر المعلمون الواجبات التي يسلّمها الطلاب إلكترونيًا، ويُعدّون اختبارات بأنواع أسئلة متعددة: صح وخطأ، ومطابقة، ومقالي، مع خيار عرض النتيجة فور التسليم.

الوصول إلى المحتوى مدفوع. يشحن الطالب رصيده ببطاقات مسبقة الدفع تحمل أكوادًا قابلة للاستخدام، ثم يشترك في المقررات أو الباقات من هذا الرصيد. ويمكن منح طلاب محددين صلاحية وصول غير محدود. الأدوار (طالب، معلم، مدير) قائمة على الصلاحيات، ويستطيع المدير استيراد صفوف كاملة من ملفات Excel.

- **الهيكل الأكاديمي:** صفوف وشعب وفصول دراسية ودفعات منفصلة لكل سنة دراسية.
- **التحكم بالأجهزة:** ربط كل حساب بجهاز، مع إعادة ضبط من الإدارة وخيار تسجيل الخروج من جميع الأجهزة.
- **لوحة الإدارة:** مؤشر للمستخدمين المتصلين، ومدونة وصفحات، وإعدادات للإشعارات وتحسين محركات البحث وروابط التواصل وروابط تحميل التطبيقات.
- **التسليم:** صفحة هبوط ببوابتين، وواجهة REST API v1 لتطبيقات العملاء، وإشعارات Firebase مع تخزين متوافق مع S3.

03 النتائج والأثر

- **تعلّم منظم:** يمتد المحتوى من المسارات حتى الدروس والملفات الفردية، مع متابعة تقدّم كل طالب.
- **تقييم عبر الإنترنت:** واجبات مع تسليمات، واختبارات بأسئلة صح وخطأ ومطابقة ومقالية.
- **وصول مدفوع مدمج:** أكواد البطاقات المسبقة والأرصدة واشتراكات المقررات أو الباقات تغني عن المعالجة اليدوية.
- **حسابات أكثر أمانًا:** ربط الأجهزة وتسجيل الخروج من جميع الأجهزة بنقرة واحدة يحدّان من مشاركة الحسابات.
- **عربي وإنجليزي مع RTL:** الموقع ولوحة الإدارة بلغتين كاملتين، وواجهة API تخدم تطبيقات العملاء.

هل تواجه تحدياً مشابهاً؟ تحدث مع فريقنا الهندسي: www.jo-life.com • +962 79 0888 700 • info@jo-life.com