**📋 Project Requirements | متطلبات المشروع**

**✅ Functional Requirements | المتطلبات الوظيفية**

* 📌 Candidate Registration
  + Register candidate data (name, email, phone, position applied).
  + الربط بين المرشح والامتحان.
* 📌 Exam Management
  + Create exams with time limit and specialization.
  + إدارة عدد المحاولات.
* 📌 Question Types
  + Text, code output, multiple-choice, file uploads.
  + أنواع الأسئلة تشمل نص، كود، اختيار من متعدد، ملفات.
* 📌 Attempt Flow
  + Track start/end time, auto-submit, prevent duplicates.
  + تتبع وقت المحاولة، إرسال تلقائي، منع التكرار.
* 📌 Grading System
  + Smart grading for MCQs and code, manual for others.
  + تصحيح ذكي للأسئلة الموضوعية ويدوي للأسئلة المفتوحة.
* 📌 Exam Link Sharing
  + Generate secure exam links with expiry and max attempts.
  + إنشاء روابط سرية تحتوي على صلاحية وتحديد عدد المحاولات.
* 📌 Dashboards
  + Visual review dashboards for supervisors and HR.
  + لوحات تحكم للإحصائيات والنتائج ومراجعة الإجابات يدويًا.

**🔐 Non-Functional Requirements | المتطلبات غير الوظيفية**

* ✅ Secure API access (JWT / Role-based access).
  + حماية باستخدام JWT وصلاحيات حسب الدور.
* ✅ Multilingual Documentation
  + توثيق باللغتين العربية والإنجليزية.
* ✅ Scalable Architecture (DDD + ABP Modules)
  + هيكلية قابلة للتوسع تعتمد DDD وABP.
* ✅ Swagger Integration
  + تكامل كامل مع Swagger لتوثيق الـ API.
* ✅ Code Maintainability
  + Commented services and clear layering.
* ✅ File Upload & Cleanup
  + رفع ملفات آمن وتنظيف تلقائي للملفات القديمة.

**⚠️ Constraints | القيود**

* النظام لا يسمح بأكثر من محاولة واحدة إن تم تفعيل هذا الخيار في الرابط.
* الأسئلة البرمجية تعتمد على مقارنة Output فقط (ليس تنفيذ الكود فعليًا).