📘 **تفصيل شامل لجميع خدمات مشروع InternshipManagementSystem - Backend**

سنعرض هنا تفصيلًا دقيقًا لكل خدمة موجودة ضمن النظام، مميزاتها، الهدف منها، ونسبة الإنجاز حتى الآن، بحيث تكون هذه الوثيقة مرجعًا لاحقًا لكتابة المستندات الرسمية أو ملف العرض التقديمي للمشروع.

**🎯 1. Candidate Management - إدارة المرشحين**

**المهام:**

* تسجيل مرشح جديد.
* ربط المرشح بامتحان معين.
* تتبع حالة المرشح (جديد / قيد التقييم / ناجح / راسب).

**الخدمات:**

* CandidateAppService
* CandidateExamAttemptAppService
* CandidateExamAnswerAppService

**المميزات الفرعية:**

* ✅ إضافة وتعديل وحذف المرشحين.
* ✅ ربط المرشح بمحاولة امتحان.
* ✅ رفع إجابة نصية أو ملف للمرشح.
* ✅ تصحيح الإجابة تلقائيًا أو يدويًا.
* ✅ استخراج نتيجة الامتحان للمرشح.

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** إدارة كاملة لدورة حياة المرشح من التسجيل حتى ظهور النتيجة.

**🧠 2. Question Management - إدارة الأسئلة**

**المهام:**

* إضافة أنواع متعددة من الأسئلة.
* ربط السؤال بامتحان معين.
* دعم وسائط مرفقة مع السؤال (فيديو، صوت، صورة).

**الخدمات:**

* QuestionAppService

**المميزات الفرعية:**

* ✅ دعم الأسئلة النصية.
* ✅ دعم أسئلة الكود (Code Output Based).
* ✅ دعم أسئلة الاختيار المتعدد مع إجابات جزئية.
* ✅ رفع ملف (Media) مع السؤال.
* ✅ تحديد وقت لكل سؤال.

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** تنويع طرق التقييم وتحسين تجربة الامتحان.

**📋 3. Exam Management - إدارة الامتحانات**

**المهام:**

* إنشاء امتحان جديد.
* ربطه بتخصص ومستوى محدد.
* تحديد الوقت وعدد الأسئلة.

**الخدمات:**

* ExamAppService

**المميزات الفرعية:**

* ✅ تحديد وقت للامتحان.
* ✅ ربطه بتخصص.
* ✅ تفعيله أو تعطيله.

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** تصميم اختبارات موجهة حسب المستوى والتخصص.

**📝 4. Attempt Management - إدارة المحاولات**

**المهام:**

* تسجيل بداية ونهاية المحاولة.
* إرسال المحاولة للتصحيح.

**الخدمات:**

* ExamAttemptAppService
* CandidateExamAttemptAppService

**المميزات الفرعية:**

* ✅ تخزين تاريخ البداية والنهاية.
* ✅ إمكانية منع التكرار.
* ✅ تقييم تلقائي للمحاولة.
* ✅ رفع النتيجة بعد التصحيح.

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** التحكم في محاولات الدخول للامتحان وتتبعها.

**🤖 5. Auto Grading System - التصحيح التلقائي**

**المهام:**

* تقييم الإجابات بناءً على نوع السؤال.
* إعطاء علامات جزئية عند الحاجة.

**الخدمات:**

* ExamGradingService
* CandidateExamGradingService

**المميزات الفرعية:**

* ✅ تقييم أسئلة الاختيار والتوصيل.
* ✅ تقييم الأسئلة متعددة الإجابات.
* ✅ تحديد ما إذا كان السؤال بحاجة تصحيح يدوي.

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** تسريع عملية التصحيح وتقليل تدخل البشر.

**🧾 6. Manual Grading - المراجعة اليدوية**

**المهام:**

* مراجعة الأسئلة النصية والملفات يدويًا.
* إضافة تعليقات وتصحيح جزئي.

**الخدمات:**

* ManualGradingAppService
* ManualGradingController

**المميزات الفرعية:**

* ✅ استرجاع جميع إجابات مرشح معين.
* ✅ تعديل العلامة يدويا.
* ✅ إضافة ملاحظات المراجعة.

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** ضمان دقة التصحيح للأسئلة المفتوحة والمرفقات.

**🔐 7. Permissions System - نظام الصلاحيات**

**المهام:**

* تحديد الوصول لكل كيان وخدمة.
* تخصيص صلاحيات لكل دور.

**الملفات:**

* InternshipManagementSystemPermissions
* InternshipManagementSystemPermissionDefinitionProvider

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** تأمين النظام ومنع الوصول غير المصرح به.

**📎 8. File Upload System - إدارة الملفات**

**المهام:**

* رفع الملفات (صور، فيديو، صوت، مستند).
* حذف الملفات القديمة.

**الخدمات:**

* FileUploadAppService

✅ **الحالة:** مكتمل بنسبة 100٪. 📌 **الهدف:** دعم الملفات في الأسئلة والإجابات.

**🚧 ما تبقى من المهام (الخطوات القادمة):**

* 🔄 إنشاء رابط امتحان مخصص للمرشح مع صلاحية وعدد محاولات.
* 🔄 تنفيذ صفحة مراجعة نتائج المرشح من قبل المشرف.
* 🔄 إضافة واجهات لتجربة المستخدم الأمامية (UI).
* 🔄 اختبار شامل للنظام عبر Postman وSwagger.

هل ترغب بفتح هذه الخطة الآن كـ ملف دائم نراجعه لاحقًا ونعدل عليه؟

📘 تفصيل شامل لجميع خدمات مشروع InternshipManagementSystem - Backend سنعرض هنا تفصيلًا دقيقًا لكل خدمة موجودة ضمن النظام، مميزاتها، الهدف منها، ونسبة الإنجاز حتى الآن، بحيث تكون هذه الوثيقة مرجعًا لاحقًا لكتابة المستندات الرسمية أو ملف العرض التقديمي للمشروع.

🎯 1. Candidate Management - إدارة المرشحين المهام: • تسجيل مرشح جديد. • ربط المرشح بامتحان معين. • تتبع حالة المرشح (جديد / قيد التقييم / ناجح / راسب). الخدمات: • CandidateAppService • CandidateExamAttemptAppService • CandidateExamAnswerAppService المميزات الفرعية: • ✅ إضافة وتعديل وحذف المرشحين. • ✅ ربط المرشح بمحاولة امتحان. • ✅ رفع إجابة نصية أو ملف للمرشح. • ✅ تصحيح الإجابة تلقائيًا أو يدويًا. • ✅ استخراج نتيجة الامتحان للمرشح. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: إدارة كاملة لدورة حياة المرشح من التسجيل حتى ظهور النتيجة.

🧠 2. Question Management - إدارة الأسئلة المهام: • إضافة أنواع متعددة من الأسئلة. • ربط السؤال بامتحان معين. • دعم وسائط مرفقة مع السؤال (فيديو، صوت، صورة). الخدمات: • QuestionAppService المميزات الفرعية: • ✅ دعم الأسئلة النصية. • ✅ دعم أسئلة الكود (Code Output Based). • ✅ دعم أسئلة الاختيار المتعدد مع إجابات جزئية. • ✅ رفع ملف (Media) مع السؤال. • ✅ تحديد وقت لكل سؤال. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تنويع طرق التقييم وتحسين تجربة الامتحان.

📋 3. Exam Management - إدارة الامتحانات المهام: • إنشاء امتحان جديد. • ربطه بتخصص ومستوى محدد. • تحديد الوقت وعدد الأسئلة. الخدمات: • ExamAppService المميزات الفرعية: • ✅ تحديد وقت للامتحان. • ✅ ربطه بتخصص. • ✅ تفعيله أو تعطيله. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تصميم اختبارات موجهة حسب المستوى والتخصص.

📝 4. Attempt Management - إدارة المحاولات المهام: • تسجيل بداية ونهاية المحاولة. • إرسال المحاولة للتصحيح. الخدمات: • ExamAttemptAppService • CandidateExamAttemptAppService المميزات الفرعية: • ✅ تخزين تاريخ البداية والنهاية. • ✅ إمكانية منع التكرار. • ✅ تقييم تلقائي للمحاولة. • ✅ رفع النتيجة بعد التصحيح. • ✅ تحديد ما إذا كانت المحاولة بحاجة مراجعة يدوية (CandidateExamAttempt.NeedsManualReview) ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: التحكم في محاولات الدخول للامتحان وتتبعها.

🤖 5. Auto Grading System - التصحيح التلقائي المهام: • تقييم الإجابات بناءً على نوع السؤال. • إعطاء علامات جزئية عند الحاجة. الخدمات: • ExamGradingService • CandidateExamGradingService المميزات الفرعية: • ✅ تقييم أسئلة الاختيار والتوصيل. • ✅ تقييم الأسئلة متعددة الإجابات. • ✅ تحديد ما إذا كان السؤال بحاجة تصحيح يدوي. • ✅ تحديث خاصية NeedsManualReview في المحاولة. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تسريع عملية التصحيح وتقليل تدخل البشر.

🧾 6. Manual Grading - المراجعة اليدوية المهام: • مراجعة الأسئلة النصية والملفات يدويًا. • إضافة تعليقات وتصحيح جزئي. الخدمات: • ManualGradingAppService • ManualGradingController المميزات الفرعية: • ✅ استرجاع جميع إجابات مرشح معين. • ✅ تعديل العلامة يدويًا. • ✅ إضافة ملاحظات المراجعة. • ✅ استخدام صلاحيات مخصصة للمراجعة (ManualGradingPermissions) ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: ضمان دقة التصحيح للأسئلة المفتوحة والمرفقات.

🔐 7. Permissions System - نظام الصلاحيات المهام: • تحديد الوصول لكل كيان وخدمة. • تخصيص صلاحيات لكل دور. الملفات: • InternshipManagementSystemPermissions • InternshipManagementSystemPermissionDefinitionProvider ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تأمين النظام ومنع الوصول غير المصرح به.

📎 8. File Upload System - إدارة الملفات المهام: • رفع الملفات (صور، فيديو، صوت، مستند). • حذف الملفات القديمة. الخدمات: • FileUploadAppService ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: دعم الملفات في الأسئلة والإجابات.

🚧 ما تبقى من المهام (الخطوات القادمة): • 🔄 إنشاء رابط امتحان مخصص للمرشح مع صلاحية وعدد محاولات. • 🔄 تنفيذ API لعرض قائمة المحاولات التي تحتاج مراجعة يدوية. • 🔄 تنفيذ صفحة مراجعة نتائج المرشح من قبل المشرف (UI لاحقًا). • 🔄 اختبار شامل للنظام عبر Postman وSwagger.

🎨 مكونات الـ Frontend المقترحة:

1. Dashboard للمشرفين: • عرض المحاولات التي تحتاج تصحيح يدوي • إحصائيات عن الامتحانات والمرشحين
2. شاشة إدارة المرشحين: • إضافة/تعديل مرشح • ربطه بامتحان • مراجعة الحالة والنتائج
3. صفحة إجراء الامتحان: • عرض الأسئلة • دعم رفع ملفات/كود/اختيارات • إرسال المحاولة
4. شاشة تصحيح يدوي: • عرض كل إجابات المرشح لمحاولة معينة • تعديل التقييم وإضافة ملاحظات
5. إدارة الامتحانات والأسئلة: • إضافة وتعديل امتحانات وأسئلة • دعم الوسائط والخصائص المتقدمة
6. شاشة إدارة الصلاحيات والمستخدمين: • إنشاء وتعديل الأدوار • تخصيص الصلاحيات لكل دور • ربط المستخدمين بالأدوار
7. شاشة Admin Panel: • مراجعة كاملة للنظام • التحكم في الإعدادات العامة مثل التسجيل التلقائي • إدارة عامة لكل الكيانات
8. تسجيل مستخدمين (Admin/Supervisor/Candidate): • بوابة تسجيل للمشرفين والمتدربين • إمكانية تفعيل/تعطيل التسجيل من الإعدادات
9. صفحة النتائج: • عرض نتائج الامتحان وتفاصيل التقييم • دعم تصدير النتائج أو إرسالها

📌 سيتم تنفيذ الـ Frontend بعد التأكد من استقرار الـ Backend بنسبة 100٪.

------------------------  
📘 تفصيل شامل لجميع خدمات مشروع InternshipManagementSystem - Backend سنعرض هنا تفصيلًا دقيقًا لكل خدمة موجودة ضمن النظام، مميزاتها، الهدف منها، ونسبة الإنجاز حتى الآن، بحيث تكون هذه الوثيقة مرجعًا لاحقًا لكتابة المستندات الرسمية أو ملف العرض التقديمي للمشروع.

🎯 1. Candidate Management - إدارة المرشحين المهام: • تسجيل مرشح جديد. • ربط المرشح بامتحان معين. • تتبع حالة المرشح (جديد / قيد التقييم / ناجح / راسب). الخدمات: • CandidateAppService • CandidateExamAttemptAppService • CandidateExamAnswerAppService المميزات الفرعية: • ✅ إضافة وتعديل وحذف المرشحين. • ✅ ربط المرشح بمحاولة امتحان. • ✅ رفع إجابة نصية أو ملف للمرشح. • ✅ تصحيح الإجابة تلقائيًا أو يدويًا. • ✅ استخراج نتيجة الامتحان للمرشح. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: إدارة كاملة لدورة حياة المرشح من التسجيل حتى ظهور النتيجة.

🧠 2. Question Management - إدارة الأسئلة المهام: • إضافة أنواع متعددة من الأسئلة. • ربط السؤال بامتحان معين. • دعم وسائط مرفقة مع السؤال (فيديو، صوت، صورة). الخدمات: • QuestionAppService المميزات الفرعية: • ✅ دعم الأسئلة النصية. • ✅ دعم أسئلة الكود (Code Output Based). • ✅ دعم أسئلة الاختيار المتعدد مع إجابات جزئية. • ✅ رفع ملف (Media) مع السؤال. • ✅ تحديد وقت لكل سؤال. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تنويع طرق التقييم وتحسين تجربة الامتحان.

📋 3. Exam Management - إدارة الامتحانات المهام: • إنشاء امتحان جديد. • ربطه بتخصص ومستوى محدد. • تحديد الوقت وعدد الأسئلة. الخدمات: • ExamAppService المميزات الفرعية: • ✅ تحديد وقت للامتحان. • ✅ ربطه بتخصص. • ✅ تفعيله أو تعطيله. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تصميم اختبارات موجهة حسب المستوى والتخصص.

📝 4. Attempt Management - إدارة المحاولات المهام: • تسجيل بداية ونهاية المحاولة. • إرسال المحاولة للتصحيح. • استرجاع المحاولات التي تحتاج مراجعة يدوية. الخدمات: • ExamAttemptAppService • CandidateExamAttemptAppService المميزات الفرعية: • ✅ تخزين تاريخ البداية والنهاية. • ✅ إمكانية منع التكرار. • ✅ تقييم تلقائي للمحاولة. • ✅ رفع النتيجة بعد التصحيح. • ✅ تحديد ما إذا كانت المحاولة بحاجة مراجعة يدوية (CandidateExamAttempt.NeedsManualReview). • 🔄 API لعرض المحاولات التي تحتاج مراجعة يدوية. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: التحكم في محاولات الدخول للامتحان وتتبعها.

🤖 5. Auto Grading System - التصحيح التلقائي المهام: • تقييم الإجابات بناءً على نوع السؤال. • إعطاء علامات جزئية عند الحاجة. الخدمات: • ExamGradingService • CandidateExamGradingService المميزات الفرعية: • ✅ تقييم أسئلة الاختيار والتوصيل. • ✅ تقييم الأسئلة متعددة الإجابات. • ✅ تحديد ما إذا كان السؤال بحاجة تصحيح يدوي. • ✅ تحديث خاصية NeedsManualReview في المحاولة. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تسريع عملية التصحيح وتقليل تدخل البشر.

🧾 6. Manual Grading - المراجعة اليدوية المهام: • مراجعة الأسئلة النصية والملفات يدويًا. • إضافة تعليقات وتصحيح جزئي. الخدمات: • ManualGradingAppService • ManualGradingController المميزات الفرعية: • ✅ استرجاع جميع إجابات مرشح معين. • ✅ تعديل العلامة يدويًا. • ✅ إضافة ملاحظات المراجعة. • ✅ استخدام صلاحيات مخصصة للمراجعة (ManualGradingPermissions) ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: ضمان دقة التصحيح للأسئلة المفتوحة والمرفقات.

🔐 7. Permissions System - نظام الصلاحيات المهام: • تحديد الوصول لكل كيان وخدمة. • تخصيص صلاحيات لكل دور. الملفات: • InternshipManagementSystemPermissions • InternshipManagementSystemPermissionDefinitionProvider ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تأمين النظام ومنع الوصول غير المصرح به.

📎 8. File Upload System - إدارة الملفات المهام: • رفع الملفات (صور، فيديو، صوت، مستند). • حذف الملفات القديمة. الخدمات: • FileUploadAppService ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: دعم الملفات في الأسئلة والإجابات.

🚧 ما تبقى من المهام (الخطوات القادمة): • 🔄 إنشاء رابط امتحان مخصص للمرشح مع صلاحية وعدد محاولات. • 🔄 تنفيذ صفحة مراجعة نتائج المرشح من قبل المشرف (UI لاحقًا). • 🔄 اختبار شامل للنظام عبر Postman وSwagger.

🎨 مكونات الـ Frontend المقترحة:

1. Dashboard للمشرفين: • عرض المحاولات التي تحتاج تصحيح يدوي • إحصائيات عن الامتحانات والمرشحين
2. شاشة إدارة المرشحين: • إضافة/تعديل مرشح • ربطه بامتحان • مراجعة الحالة والنتائج
3. صفحة إجراء الامتحان: • عرض الأسئلة • دعم رفع ملفات/كود/اختيارات • إرسال المحاولة
4. شاشة تصحيح يدوي: • عرض كل إجابات المرشح لمحاولة معينة • تعديل التقييم وإضافة ملاحظات
5. إدارة الامتحانات والأسئلة: • إضافة وتعديل امتحانات وأسئلة • دعم الوسائط والخصائص المتقدمة
6. شاشة إدارة الصلاحيات والمستخدمين: • إنشاء وتعديل الأدوار • تخصيص الصلاحيات لكل دور • ربط المستخدمين بالأدوار
7. شاشة Admin Panel: • مراجعة كاملة للنظام • التحكم في الإعدادات العامة مثل التسجيل التلقائي • إدارة عامة لكل الكيانات
8. تسجيل مستخدمين (Admin/Supervisor/Candidate): • بوابة تسجيل للمشرفين والمتدربين • إمكانية تفعيل/تعطيل التسجيل من الإعدادات
9. صفحة النتائج: • عرض نتائج الامتحان وتفاصيل التقييم • دعم تصدير النتائج أو إرسالها

📌 سيتم تنفيذ الـ Frontend بعد التأكد من استقرار الـ Backend بنسبة 100٪.  
  
-----------------------------  
📘 تفصيل شامل لجميع خدمات مشروع InternshipManagementSystem - Backend سنعرض هنا تفصيلًا دقيقًا لكل خدمة موجودة ضمن النظام، مميزاتها، الهدف منها، ونسبة الإنجاز حتى الآن، بحيث تكون هذه الوثيقة مرجعًا لاحقًا لكتابة المستندات الرسمية أو ملف العرض التقديمي للمشروع.

🎯 1. Candidate Management - إدارة المرشحين المهام: • تسجيل مرشح جديد. • ربط المرشح بامتحان معين. • تتبع حالة المرشح (جديد / قيد التقييم / ناجح / راسب). الخدمات: • CandidateAppService • CandidateExamAttemptAppService • CandidateExamAnswerAppService المميزات الفرعية: • ✅ إضافة وتعديل وحذف المرشحين. • ✅ ربط المرشح بمحاولة امتحان. • ✅ رفع إجابة نصية أو ملف للمرشح. • ✅ تصحيح الإجابة تلقائيًا أو يدويًا. • ✅ استخراج نتيجة الامتحان للمرشح. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: إدارة كاملة لدورة حياة المرشح من التسجيل حتى ظهور النتيجة.

🧠 2. Question Management - إدارة الأسئلة المهام: • إضافة أنواع متعددة من الأسئلة. • ربط السؤال بامتحان معين. • دعم وسائط مرفقة مع السؤال (فيديو، صوت، صورة). الخدمات: • QuestionAppService المميزات الفرعية: • ✅ دعم الأسئلة النصية. • ✅ دعم أسئلة الكود (Code Output Based). • ✅ دعم أسئلة الاختيار المتعدد مع إجابات جزئية. • ✅ رفع ملف (Media) مع السؤال. • ✅ تحديد وقت لكل سؤال. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تنويع طرق التقييم وتحسين تجربة الامتحان.

📋 3. Exam Management - إدارة الامتحانات المهام: • إنشاء امتحان جديد. • ربطه بتخصص ومستوى محدد. • تحديد الوقت وعدد الأسئلة. الخدمات: • ExamAppService المميزات الفرعية: • ✅ تحديد وقت للامتحان. • ✅ ربطه بتخصص. • ✅ تفعيله أو تعطيله. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تصميم اختبارات موجهة حسب المستوى والتخصص.

📝 4. Attempt Management - إدارة المحاولات المهام: • تسجيل بداية ونهاية المحاولة. • إرسال المحاولة للتصحيح. • استرجاع المحاولات التي تحتاج مراجعة يدوية. الخدمات: • ExamAttemptAppService • CandidateExamAttemptAppService • 🔄 ReviewDashboardAppService (جديد) المميزات الفرعية: • ✅ تخزين تاريخ البداية والنهاية. • ✅ إمكانية منع التكرار. • ✅ تقييم تلقائي للمحاولة. • ✅ رفع النتيجة بعد التصحيح. • ✅ تحديد ما إذا كانت المحاولة بحاجة مراجعة يدوية (CandidateExamAttempt.NeedsManualReview). • ✅ API لعرض المحاولات التي تحتاج مراجعة يدوية. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: التحكم في محاولات الدخول للامتحان وتتبعها.

🤖 5. Auto Grading System - التصحيح التلقائي المهام: • تقييم الإجابات بناءً على نوع السؤال. • إعطاء علامات جزئية عند الحاجة. الخدمات: • ExamGradingService • CandidateExamGradingService المميزات الفرعية: • ✅ تقييم أسئلة الاختيار والتوصيل. • ✅ تقييم الأسئلة متعددة الإجابات. • ✅ تحديد ما إذا كان السؤال بحاجة تصحيح يدوي. • ✅ تحديث خاصية NeedsManualReview في المحاولة. ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تسريع عملية التصحيح وتقليل تدخل البشر.

🧾 6. Manual Grading - المراجعة اليدوية المهام: • مراجعة الأسئلة النصية والملفات يدويًا. • إضافة تعليقات وتصحيح جزئي. الخدمات: • ManualGradingAppService • ManualGradingController المميزات الفرعية: • ✅ استرجاع جميع إجابات مرشح معين. • ✅ تعديل العلامة يدويًا. • ✅ إضافة ملاحظات المراجعة. • ✅ استخدام صلاحيات مخصصة للمراجعة (ManualGradingPermissions) ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: ضمان دقة التصحيح للأسئلة المفتوحة والمرفقات.

🔐 7. Permissions System - نظام الصلاحيات المهام: • تحديد الوصول لكل كيان وخدمة. • تخصيص صلاحيات لكل دور. الملفات: • InternshipManagementSystemPermissions • InternshipManagementSystemPermissionDefinitionProvider ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: تأمين النظام ومنع الوصول غير المصرح به.

📎 8. File Upload System - إدارة الملفات المهام: • رفع الملفات (صور، فيديو، صوت، مستند). • حذف الملفات القديمة. الخدمات: • FileUploadAppService ✅ الحالة: مكتمل بنسبة 100٪. 📌 الهدف: دعم الملفات في الأسئلة والإجابات.

🚧 ما تبقى من المهام (الخطوات القادمة): • 🔄 إنشاء رابط امتحان مخصص للمرشح مع صلاحية وعدد محاولات. • 🔄 تنفيذ صفحة مراجعة نتائج المرشح من قبل المشرف (UI لاحقًا). • 🔄 اختبار شامل للنظام عبر Postman وSwagger.

🎨 مكونات الـ Frontend المقترحة:

1. Dashboard للمشرفين: • عرض المحاولات التي تحتاج تصحيح يدوي • إحصائيات عن الامتحانات والمرشحين
2. شاشة إدارة المرشحين: • إضافة/تعديل مرشح • ربطه بامتحان • مراجعة الحالة والنتائج
3. صفحة إجراء الامتحان: • عرض الأسئلة • دعم رفع ملفات/كود/اختيارات • إرسال المحاولة
4. شاشة تصحيح يدوي: • عرض كل إجابات المرشح لمحاولة معينة • تعديل التقييم وإضافة ملاحظات
5. إدارة الامتحانات والأسئلة: • إضافة وتعديل امتحانات وأسئلة • دعم الوسائط والخصائص المتقدمة
6. شاشة إدارة الصلاحيات والمستخدمين: • إنشاء وتعديل الأدوار • تخصيص الصلاحيات لكل دور • ربط المستخدمين بالأدوار
7. شاشة Admin Panel: • مراجعة كاملة للنظام • التحكم في الإعدادات العامة مثل التسجيل التلقائي • إدارة عامة لكل الكيانات
8. تسجيل مستخدمين (Admin/Supervisor/Candidate): • بوابة تسجيل للمشرفين والمتدربين • إمكانية تفعيل/تعطيل التسجيل من الإعدادات
9. صفحة النتائج: • عرض نتائج الامتحان وتفاصيل التقييم • دعم تصدير النتائج أو إرسالها

📌 سيتم تنفيذ الـ Frontend بعد التأكد من استقرار الـ Backend بنسبة 100٪.

📘 **ملخص شامل لما تم إنجازه في نظام إدارة امتحانات المرشحين (InternshipManagementSystem - Backend)**

**✅ الجزء الأول: الإنجازات الكاملة**

**🎯 1. Candidate Management - إدارة المرشحين**

**الخدمات:**

* CandidateAppService
* CandidateExamAttemptAppService
* CandidateExamAnswerAppService

**المميزات:**

* تسجيل المرشح وربطه بامتحان.
* رفع الإجابات النصية أو الملفات.
* حساب النتيجة تلقائيًا أو يدويًا.
* استخراج نتيجة المرشح النهائية.

**🎯 2. Question Management - إدارة الأسئلة**

**الخدمة:** QuestionAppService

**المميزات:**

* دعم أنواع الأسئلة: نص، كود، اختيار متعدد، صح/خطأ.
* تحديد درجة لكل سؤال.
* دعم وسائط مثل الصور والفيديو والصوتيات.
* دعم وقت مخصص لكل سؤال.

**🎯 3. Exam Management - إدارة الامتحانات**

**الخدمة:** ExamAppService

**المميزات:**

* إنشاء امتحان مرتبط بتخصص.
* تحديد وقت الامتحان.
* تفعيل/تعطيل الامتحان.

**🎯 4. Attempts Management - إدارة المحاولات**

**الخدمات:**

* ExamAttemptAppService
* CandidateExamAttemptAppService

**المميزات:**

* تسجيل وقت بدء ونهاية المحاولة.
* إرسال المحاولة للتصحيح.
* منع التكرار.
* تحديد حالة النجاح/الرسوب.

**🎯 5. Auto Grading System - نظام التقييم التلقائي**

**الخدمات:**

* ExamGradingService
* CandidateExamGradingService

**المميزات:**

* تصحيح فوري لمعظم أنواع الأسئلة.
* دعم إجابات متعددة وتقييم جزئي.
* تحديد ما إذا كانت تحتاج مراجعة يدوية.

**🎯 6. Manual Grading - التقييم اليدوي**

**الخدمة:** ManualGradingAppService

**المميزات:**

* استرجاع جميع إجابات المرشح.
* تعديل الدرجات يدويًا.
* إضافة ملاحظات تدقيقية.

**🎯 7. File Upload System**

**الخدمة:** FileUploadAppService

**المميزات:**

* رفع الملفات المرفقة بالأسئلة والإجابات.
* حذف الملف القديم تلقائيًا عند التحديث.

**🎯 8. Exam Link System**

**الخدمة:** ExamLinkAppService

**المميزات:**

* توليد رابط امتحان خاص لكل مرشح.
* صلاحية انتهاء وعدد محاولات.
* بدء الامتحان باستخدام التوكن.

**🎯 9. Review Dashboard**

**الخدمة:** ReviewDashboardAppService

**المميزات:**

* عرض المحاولات التي تحتاج تقييم يدوي.
* تسهيل مراجعة الإجابات المفتوحة.

**🎯 10. Results Dashboard**

**الخدمة:** ExamResultsDashboardAppService

**المميزات:**

* عرض ملخص نتائج الامتحانات حسب كل امتحان.
* عرض نتائج مرشح معين أو امتحان معين.

**🧠 الجزء الثاني: ما تبقى تنفيذه (الـ Backend)**

**🔄 1. Cleanup وتحسينات**

* مراجعة الأداء والاستعلامات.
* توحيد الردود والتحقق من الأخطاء.

**🔄 2. توثيق كامل للنظام**

* ملفات Swagger واضحة ومفسرة.
* توثيق استخدام كل API في ملف منفصل.

**🔄 3. اختبارات End-to-End**

* اختبار جميع السيناريوهات عبر Postman/Swagger.

**🖥️ الجزء الثالث: خطة الـ Frontend (UI)**

**👤 المرشح:**

* صفحة تسجيل الدخول (Token)
* صفحة تنفيذ الامتحان.
* صفحة عرض النتيجة.

**👨‍💼 HR Manager:**

* تسجيل مرشح جديد.
* إنشاء رابط امتحان وإرساله.
* تتبع حالة المرشح.
* تصحيح يدوي (لو له صلاحية).

**👨‍🏫 Supervisor:**

* إنشاء امتحانات وأسئلة.
* رفع ملفات.
* إدارة نتائج وتقييمات.

**👑 Admin:**

* لوحة تحكم عامة.
* إدارة المستخدمين والصلاحيات.
* استعراض شامل للنتائج.

**📊 واجهات عامة:**

* Review Dashboard
* Results Dashboard
* Exam Management
* Question Management
* Candidate List
* Manual Review Panel

**✅ المرحلة القادمة (التركيز الحالي)**

* تحسين اختبار الربط بين ExamLink وCandidateExamAttempt.
* اختبار نهائي كامل للـBackend.
* البدء بتنفيذ الواجهات الأساسية حسب الخطة أعلاه.

📌 هذا الملخص يمكن اعتباره وثيقة رسمية لتوثيق النظام وكتابة العرض التقديمي لاحقًا.