

قالب موحّد مقترح للتذاكر (Ticket Template)

لضمان أن الموديل (GPT-5.1 Codex Max High) يفهم المهام وينفذها بوضوح وبدون أخطاء، من المهم صياغة التذاكر بشكل منهجي وواضح. فيما يلي قالب موحّد مقترح لكتابة التذكرة/المهمة التي سترسل إلى النموذج عبر Cursor. ينبغي اتباع هذا القالب قدر الإمكان لكل مهمة، مع تعديل المحتوى حسب الحاجة طبعاً:

- **عنوان المهمة (Task Title):** وصف مختصر ودقيق للمهمة المطلوبة.
 - مثال: إضافة خاصية تصدير البيانات بصيغة CSV لتقارير المبيعات
- **السياق والخلفية (Context):** فقرة قصيرة تشرح خلفية المهمة ولماذا نحتاجها. تضمين أي معلومات من التذكرة الأصلية أو وضع النظام الحالي.
 - مثال: حالياً نظام التقارير يدعم عرض البيانات على الشاشة فقط. نحتاج إمكانية تصدير التقرير إلى ملف CSV ليتمكن المستخدم من تنزيل البيانات. هناك موديل ReportData يُمثل التقرير حالياً.
- **المتطلبات التفصيلية (Requirements):** قائمة نقطية بالمتطلبات المحددة التي يجب على الحل تحقيقها. كن صريحاً وواضحاً قدر الإمكان.
 - وصف ما الذي يجب أن يفعله النموذج بالضبط (وظيفياً).
 - ذكر أي قيود أو شروط (مثال: "استخدام مكتبة X المتوفرة"، أو "عدم تعديل واجهة المستخدم الحالية").
 - تضمين متطلبات غير وظيفية مهمة (مثل الأداء أو الأمان) إذا وجدت.
- **اعتبارات التصميم والمعمارية (Design & Architecture Considerations):** نقاط توضّح أي إرشادات خاصة بالهيكلية يجب مراعاتها أثناء تنفيذ المهمة، لضمان الحل ضمن معمارية Clean Architecture الخاصة بالمشروع.
 - أشر بوضوح إلى الطبقات أو الوحدات التي ينبغي أن يتم التغيير فيها. مثال: يجب إضافة منطق التصدير في الطبقة Domain/Application وعدم ارتباطه مباشرة بطبقة العرض.
 - إذا كان هناك أجزاء موجودة يمكن إعادة استخدامها بدل كتابة كود جديد، اذكر ذلك (يوجد بالفعل خدمة CsvExporterHelper يمكن استخدامها لإعداد الملف).
 - أي أمور يجب تجنبها (تجنب تكرار أي كود متوفر في ReportService، واعتمد مبدأ عدم تكرار الذات DRY).
- **خطة التنفيذ المقترحة (Implementation Plan):** اختياري ولكن مفيد، خاصة في المهام المعقدة. يمكن أن تكون قائمة خطوات عالية المستوى لكيفية الشروع في حل المشكلة. هذا يساعد النموذج على تنظيم الإجابة.
 - الخطوة الأولى: الملفات/الوحدات التي يجب تعديلها أو إنشاؤها. مثال: إنشاء فئة جديدة باسم CsvReportExporter في الطبقة Infrastructure تتولى إنشاء ملف CSV من كائن ReportData.
 - الخطوة الثانية: التعديلات اللازمة لربط هذه الفئة بالنظام. مثال: تعديل ReportService لاستدعاء CsvReportExporter وتوفير البيانات المطلوبة.
 - الخطوات التالية حسب الحاجة... (تعديل واجهة المستخدم لإضافة زر "تصدير CSV" يستدعي المنطق الجديد عبر ViewModel).
- **معايير القبول (Acceptance Criteria):** قائمة بنود توضح كيف نتحقق من أن المهمة أنجزت بنجاح وبشكل صحيح. هذه المعايير بمثابة اختبارات يجب أن يمر بها الحل.
 - مثال: ✓ عند الضغط على "تصدير CSV" في شاشة التقارير، يتم تنزيل ملف csv. يحتوي البيانات الظاهرة حالياً بدقة.
 - مثال: ✓ ملف CSV يتضمن ترويسات الأعمدة الصحيحة وبالتنسيق المطلوب (UTF-8 encoding).
 - مثال: ✓ في حال حدوث خطأ أثناء التصدير (مثلاً فشل في الكتابة على القرص)، يتم عرض رسالة خطأ مناسبة للمستخدم دون تعطل التطبيق.
 - مثال: ✓ يغطي الاختبار الآلي ReportServiceTests سيناريو تصدير CSV ويتحقق من إنشاء الملف بالبيانات الصحيحة.

كيفية استخدام هذا القالب:

عند فتح تذكرة جديدة للعمل عليها مع نموذج GPT في Cursor، قم بملء الأقسام أعلاه بمعلومات المهمة. تأكد من أن العنوان موجز وواضح، المتطلبات محددة وقابلة للفهم (يمكن ترقيمها)، واعتبارات التصميم تذكر النموذج بمعايير المشروع (كانك تذكر زميل مطور بالنقاط المهمة قبل أن يبدأ العمل). أيضاً صياغة معايير القبول بشكل ✓ قائمة تحقق يساعد النموذج على تهيئة الحل ليمرر هذه الاختبارات، بل وربما يقوم بكتابة اختبارات وحدات إذا طلبنا ذلك ضمناً. باستخدام هذا القالب بشكل موحّد لكل مهمة، سنحقق عدة فوائد:

- **وضوح الاتصالات:** النموذج سيحصل دائماً على الصورة الكاملة: ماذا نريد، لماذا، وكيف نقيس النجاح. هذا يقلل التخمين أو التفسير الخاطئ من جانبه.

- **منع الأخطاء منذ البداية:** بذكر المحاذير (مثل أماكن التعديل وعدم التكرار) فإننا نوجه النموذج لتفادي الأخطاء الشائعة (كأن يعرف دالة موجودة مسبقًا أو يخرق الفصل المنطقي بين الطبقات).
- **احترافية وثبات في المخرجات:** عندما يتبع Cursor (الموديل + المطور) نفس النمط لكل تذكيرة، تصبح المخرجات أكثر اتساقًا ويسهل على الفريق قراءتها ومراجعتها. سنجد أن كل حل مقدم يحتوي على شرح وتنظيم مشابه مما يجعل المراجعة التقنية (Code Review) أكثر سلاسة.

وأخيرًا، لا بد من التأكيد أن دورنا لا ينتهي هنا. رغم قوة النموذج المختار والقالب الموضوع، مراجعة الكود ومراقبة مخرجات النموذج أمر أساسي. لكن مع مرور الوقت، إذا التزمنا بهذه المنهجية، سنحصل على تعاون فعال جدًا بين الفريق البشري والنموذج الذكي يؤدي إلى تسريع العمل مع الحفاظ على جودة عالية في مشروع DW_workspace. المصادر: