

دليل 9D هندسة أسلحة الذكاء الاصطناعي

عبدالله بن إبراهيم الحجي
شركة بوابات الخير للذكاء الاصطناعي



مقدمة

يشهد العالم اليوم ثورة تكنولوجية هائلة تقودها نماذج الذكاء الاصطناعي التوليدى، وتحديداً النماذج اللغوية الكبرى (LLMs)، التي غيرت مفاهيم إنشاء المحتوى، وتحليل البيانات، والتفاعل الآلى. بالتزامن مع هذه الثورة التقنية، تشهد المملكة العربية السعودية تحولاً وطنياً شاملأً وطموحاً، متمثلأً في «رؤية 2030»، التي تهدف إلى بناء اقتصاد مزدهر ومجتمع حيوي. وفي قلب هذا التحول يقع «القطاع غير الربحى»، الذى لم يعد يُنظر إليه كقطاع خيري تكميلي، بل كـ«قطاع ثالث» وشريك استراتيجى أساسى في التنمية.

لقد حددت رؤية 2030 أهدافاً طموحة لهذا القطاع، أبرزها رفع مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي إلى 5% وزيادة أعداد المتطوعين بشكل هائل، وقد تم بالفعل تجاوز مستهدف المليون متطوع في عام 2024، قبل سنوات من الموعد المحدد. هذا التوسيع الهائل يضع ضغوطاً إيجابية على آلاف المنظمات غير الربحية في المملكة، مطالباً إياها بتحقيق «قفزة نوعية» في الكفاءة التشغيلية، وحوكمة الموارد، والقدرة على قياس وإثبات الأثر الاجتماعى لبرامجها.

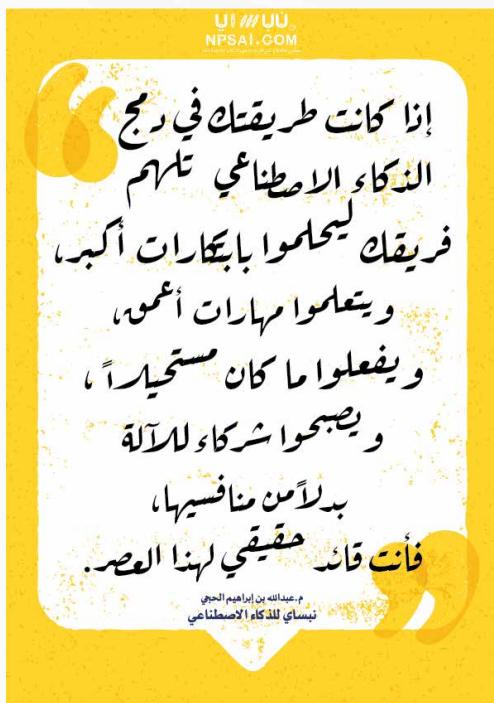
هنا، في نقطة التقاء «الذكاء الاصطناعي» و «التنمية الاجتماعية»، تبرز «فجوة الأداء». إن القوة الخام للنماذج اللغوية تظل كامنة، أو حتى مضللة، بدون «مدخلات» دقيقة وموجهة. فجودة المخرجات تعتمد كلياً على جودة المدخلات. هذه هي «هندسة الأسئلة» (Prompt Engineering)، وهي المهارة الخامسة لسد هذه الفجوة.

يقدم هذا الكتاب إطار عمل «دليل دليل 9D»، الذي طوره مستشار الذكاء الاصطناعي في نبساى إبراهيم الحبى، كحلٍّ منهجهى وعلمى لهذه المعضلة. إطار دليل 9D ليس مجرد مجموعة نصائح، بل هو «منهجية هندسية» (Engineering Methodology) منضبطة، تحول التفاعل مع الذكاء الاصطناعي من «فن» غامض إلى «علم» دقيق قابل للتكرار، والقياس، والتوثيق. تتمثل مهمة هذا الكتاب في تقديم دليل تطبيقي متخصص، يكرس إطار دليل 9D لخدمة القطاع غير الربحى السعودى حصراً. فبدلاً من الأمثلة العالمية الشائعة، سيركز كل فصل من فصول هذا الكتاب على تطبيق المكونات التسعة للإطار (المجال، التوجيه، البيانات المحددة، التحليل، التطوير، الإيداع، النشر، تصحيح الأخطاء، التوثيق) على التحديات والفرص الحقيقية التي تواجه منظمات، والجمعيات الأهلية الخاضعة لإشراف «المركز الوطنى لتنمية القطاع غير الربحى»

هذا الكتاب هو دليل عملى وتقني موجه لقادة المنظمات غير الربحية، وفرق العمل، والاستشاريين العاملين على تحقيق مستهدفات الرؤية. إنه يوضح كيف يمكن استخدام إطار دليل 9D كأداة تشغيلية يومية لتسريع تحقيق المستهدفات الوطنية، وتحويل الإمكانيات الهائلة للذكاء الاصطناعي إلى أثر اجتماعى مستدام وملموس.

الأهمية الحاسمة لـهندسة الأسئلة

1.1 تعريف هندسة الأسئلة: ما وراء «الدردشة»



تُعرّف «هندسة الأسئلة» (Prompt Engineering) بأنّها الممارسة المنهجية لتطوير وصياغة الأوامر (Prompts) بطريقة تُحسّن فهم نماذج الذكاء الاصطناعي للطلبات وتُعزّز جودة النتائج المستخلصة. مع بزوغ النماذج اللغوية الكبّرى (LLMs)، تحولت هذه الممارسة من مجرد «كتابه أسئلة» إلى «عملية تصميم» (Design Process) معقدة وحاسمة. يخلط الكثيرون بين «الأمر» (Prompting) و «هندسة الأوامر» (Prompt Engineering). الأول هو فعل إعطاء تعليمات بسيطة، غالباً ما يكون تفاعلاً عابراً. أما الثانية، فهي عملية هندسية تتسم بالدقة والمنهجية، تهدف إلى بناء «أوامر» (Prompts) قادرة على توجيه النموذج بشكل دقيق لإنتاج مخرجات معقدة وموثوقة. إنّها الفرق بين سؤال «كم الساعة؟» وبين صياغة أمر لإنشاء خطة مشروع متكاملة. تتطلب هندسة الأسئلة فهماً عميقاً لقدرات النموذج وحدوده، والقدرة على صياغة تعليمات واضحة، وتوفير سياق كافٍ، وتحديد التنسيق المطلوب. إنّها المهارة التي تميّز المستخدم العادي، الذي يحصل على نتائج عامة ومقبولة، عن المستخدم الخبير، الذي يستطيع استخلاص قيمة استراتيجية حقيقية من الأداة.

1.2 لماذا تفشل الأسئلة البسيطة؟ «الاهلوسة» والغموض السياقي

يكمّن التحدّي الأكّبر في النماذج اللغوية الكبّرى في طبيعتها الاحتمالية. هذه النماذج لا «تفهم» العالم كما يفهم «البشر»؛ إنّها تتبّأ بالكلمة التالية في التسلسل بناءً على تدريّبها المكثّف. عندما يُترك النموذج دون توجيه دقيق، فإنه يلجأ إلى «التخمين الإحصائي»، مما يؤدّي إلى ظاهرتين خطيرتين:

«الهلوسة» (Hallucinations): هي قيام النموذج بإنتاج معلومات تبدو صحيحة وموثوقة، ولكنها في الواقع خاطئة تماماً أو مختلفة. بالنسبة لمنظمة غير ربحية، فإن «هلوسة» واحدة في تقرير مالي أو تقرير أثر مقدم لجهة مانحة يمكن أن تدمر مصداقيتها بالكامل.

الغموض السياقي (Contextual Ambiguity): الأسئلة البسيطة مثل «أكتب لي عن التطوع» ستنتج إجابات عامة وسطحية، لأن النموذج لا يعرف السياق. هل المقصود التطوع في المملكة؟ هل هو موجه للشباب؟ هل المدف هو التوعية أم التسجيل؟

تفاهم هذه التحديات عند التعامل مع اللغة العربية. تشير الدراسات إلى أن النماذج اللغوية الكبرى تواجه صعوبات إضافية في معالجة اللغة العربية مقارنة بالإنجليزية، وذلك بسبب التعقيبات اللغوية مثل «الترميز» (Tokenization) وتعدد اللهجات. وقد أظهرت الأبحاث أن جودة هندسة الأسئلة لها «تأثير إيجابي» و مباشر على تحسين أداء النماذج اللغوية في المهام المرتبطة باللغة العربية.

1.3 هندسة الأسئلة: جسر بين الهدف البشري وقدرة الآلة

في سياق القطاع غير الربحي السعودي، لا يمكن المبالغة في تقدير أهمية هندسة الأسئلة. هذا القطاع مكلف بمهام استراتيجية معقدة، مثل «دعم نمو القطاع» و «تمكين المنظمات من تحقيق أثر أعمق». هذه الأهداف لا يمكن ترجمتها بأسئلة بسيطة.

هنا، يعمل «مهندس الأسئلة» (سواء كان موظفاً في الجمعية أو قائداً لها) ك «مُوجّه». إنه يترجم التوجهات الاستراتيجية المعقدة (مثل: «نحتاج إلى تصميم برنامج جديد يتماشى مع «منهجية الإدارة المبنية على النتائج» ويستهدف تحدي «تنمية الموارد»») إلى سلسلة من التعليمات الدقيقة والمفهومة للآلة.

إن الأثر المباشر لهندسة الأسئلة الفعالة هو تحسين «الدقة» (Accuracy)، و «الموثوقية» (Reliability)، و «الملاءمة» (Relevance). وهذا يعني: تقارير أكثر دقة: استخلاص الأرقام الصحيحة من البيانات. مقترنات توقيع أقوى: استخدام المصطلحات الصحيحة التي يطلبها المانحون. مواد تواصل أكثر فعالية: صياغة رسائل تلامس الجمهور المحلي.

1.4 تقديم إطار دليل 9D كمنهجية احترافية

نظراً لهذه التحديات، فإن «المحاولة والخطأ» العشوائية في كتابة الأوامر ليست خياراً استراتيجياً. نحن بحاجة إلى إطار عمل منظم (Framework) يضمن الجودة والاتساق.

هنا يأتي دور إطار عمل دليل 9D (المجال، التوجيه، البيانات المحددة، التحليل، التطوير، الإيداع، النشر، تصحيح الأخطاء، التوثيق). يقدم هذا الإطار منهجية شاملة تغطي دورة حياة «السؤال» بأكملها:

من التصور (D1, D2): تحديد المجال والسياق والغرض.

إلى الإعداد (D3, D4, D5): تزويد النموذج بالبيانات، وتجزئة المهمة، وصياغة اللغة.

ثم التنفيذ (D6, D7): ضمان الإدخال التقني الصحيح وضبط معايير التنفيذ.

وأخيراً المراجعة والتحسين (D8, D9): تصحيح الأخطاء وتوثيق النجاحات لبناء «أصل معرفي» للمنظمة.

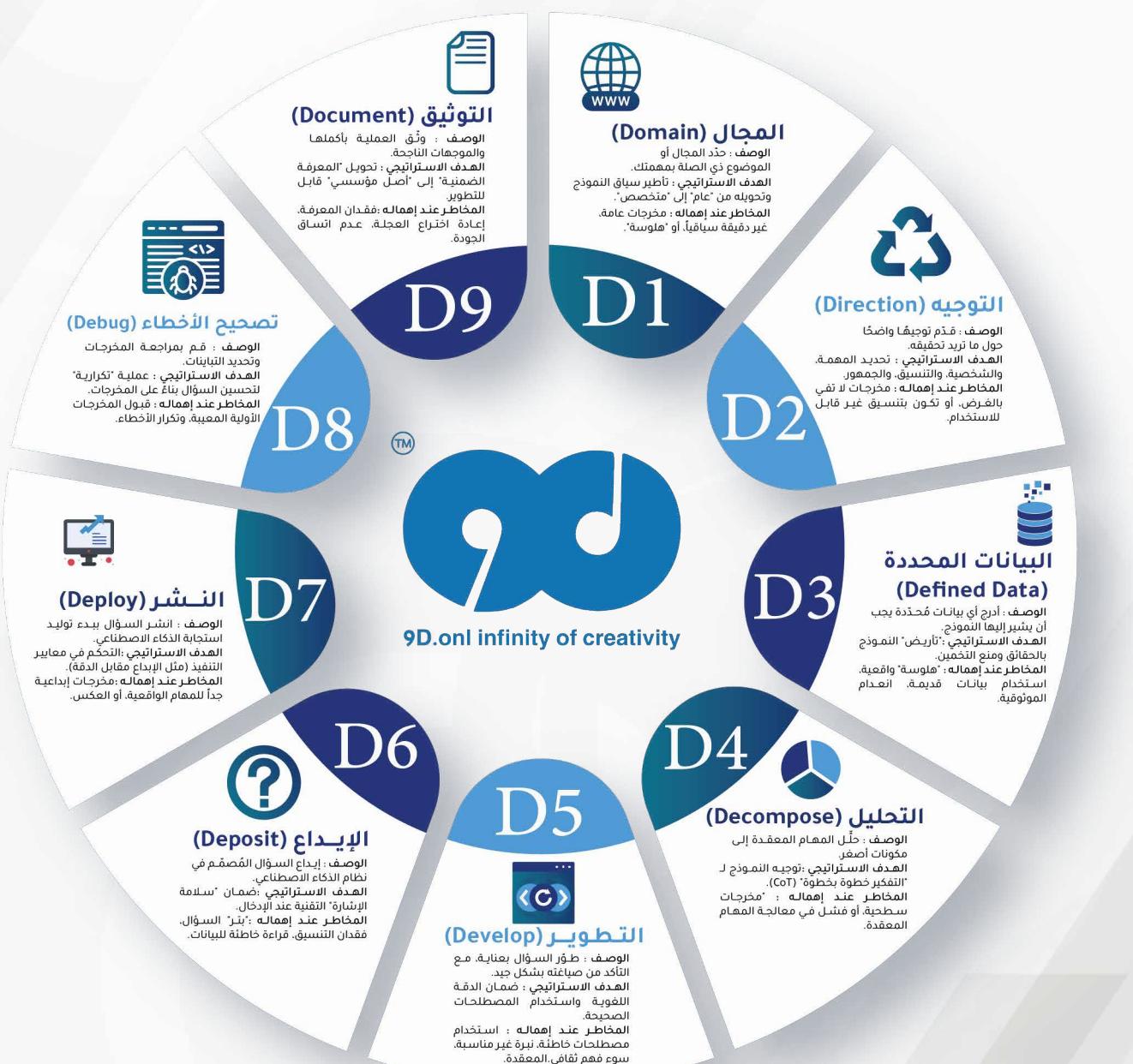
إن تطبيق إطار مثل دليل 9D يحول هندسة الأسئلة من ممارسة فردية إلى عملية «مهنية» (Professional) و «قابلة للمساءلة» (Auditable). وهذا أمر بالغ الأهمية لقطاع يتعامل مع أهداف وطنية كبرى وموارد مجتمعية ثمينة.

جدول 1.1: إطار عمل 9D في لغة سريعة

المخاطر عند إهماله	الهدف الاستراتيجي	الوصف	(Name) الاسم	المكون (D)
مخras عامة، غير دقيقة سياسياً، أو "هلوسة".	تأثير سياق النموذج وتحويله من "عام" إلى "متخصص".	حدد المجال أو الموضوع ذي الصلة بمهنتك.	(Domain) المجال	D1
مخras لا تفي بالغرض، أو تكون بتنسيق غير قابل للاستخدام.	تحديد المهمة، والشخصية، والتنسيق، والجمهور.	قدم توجيهًا واضحًا حول ما تريد تحقيقه.	(Direction) التوجيه	D2
"هلوسة" واقعية، استخدام بيانات قديمة، انعدام الموثوقية.	"تأريض" النموذج بالحقائق ومنع التخمين.	أدرج أي بيانات محددة يجب أن يشير إليها النموذج.	(Defined Data) البيانات المحددة	D3
مخras سطحية، أو فشل في معالجة المهام المعقدة.	توجيه النموذج لـ "التفكير خطوة بخطوة" (CoT).	حلّ المهام المعقدة إلى مكونات أصغر.	(Decompose) التحليل	D4
استخدام مصطلحات خاطئة، نبرة غير مناسبة، سوء فهم ثقافي.	ضمان الدقة اللغوية واستخدام المصطلحات الصحيحة.	طور السؤال بعناية، مع التأكيد من صياغته بشكل جيد.	(Develop) التطوير	D5
"بتر" السؤال، فقدان التنسيق، قراءة خاطئة للبيانات.	ضمان "سلامة الإشارة" التقنية عند الإدخال.	إيداع السؤال المصمم في نظام الذكاء الاصطناعي.	(Deposit) الإيداع	D6
مخras إبداعية جداً للهام الواقعية، أو العكس.	التحكم في معايير التنفيذ (مثل الإبداع مقابل الدقة).	نشر السؤال بباء توليد استجابة الذكاء الاصطناعي.	(Deploy) النشر	D7
قبول المخرجات الأولية المعيبة، وتكرار الأخطاء.	عملية "تكرارية" لتحسين السؤال بناءً على المخرجات.	قم بمراجعة المخرجات وتحديد التباينات.	(Debug) تصحيح الأخطاء	D8
فقدان المعرفة، إعادة اختيار العجلة، عدم اتساق الجودة.	تحويل "المعرفة الضمنية" إلى "أصل مؤسسي" قابل للتطوير.	وثق العملية بأكملها والوجهات الناجحة.	(Document) التوثيق	D9

تقنيات الأبعاد التسعة

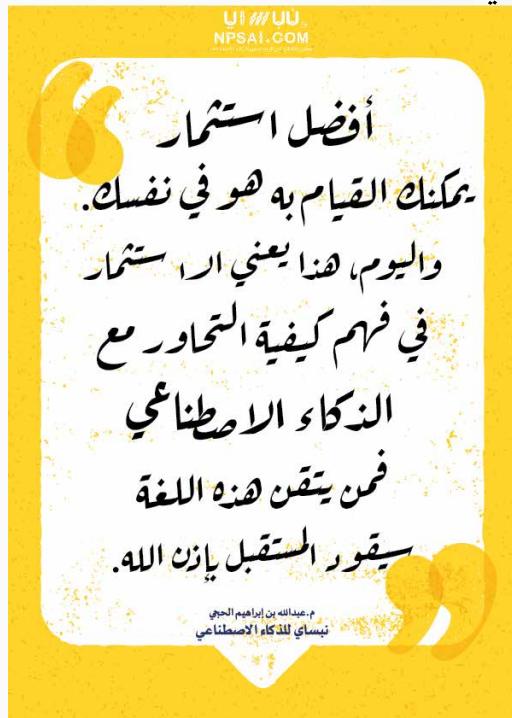
لهندسة الأسئلة للذكاء الاصطناعي



البعد الأول (Domain) – تحديد المجال (D1)

2.1 المفهوم النظري: قوة «تأطير السياق»

إن البعد الأول (D1) في إطار دليل 9D، «المجال» (Domain)، هو الخطوة الأكثر أهمية في توجيه النموذج اللغوي الكبير. بطبيعتها، هذه النماذج هي «عمومية» (Generalists)؛



لقد تم تدريبيها على كميات هائلة من النصوص المتنوعة من الإنترن特، مما يمنحها معرفة واسعة ولكنها تفتقر إلى العمق أو التخصص في سياق معين. إنها لا تعرف تلقائياً «المجال» الذي يعمل فيه المستخدم أو السياق الثقافي والمهني لطلبه. تأتي خطوة «تحديد المجال» (Domain) كأول وأهم مرشح (Filter). إنها بمثابة إخبار النموذج بـ «القبعة» التي يجب أن يرتديها، أو «المكتبة» المعرفية المحددة التي يجب أن يستقى منها معلوماته. عندما يتم تحديد المجال، يتوقف النموذج عن كونه «موسوعة عامة» ويصبح «خبيراً متخصصاً».

هذه الخطوة ليست مجرد «أفضل ممارسة» (Best Prac-) بل هي آلية تعويضية حاسمة (tice)؛ بل هي آلية تعويضية حاسمة (Critical Compensation Mechanism)، خاصة في سياقنا. كما ذكر سابقاً، تواجه النماذج اللغوية تحديات في معالجة اللغة العربية والسياقات الثقافية غير الغربية. إن السؤال «العربي العام» سيؤدي غالباً إلى مخرجات إما مترجمة حرفياً من منظور غربي، أو سطحية بسبب ضعف الفهم السياقي. لذلك، فإن تحديد «المجال» بعبارات دقيقة (مثل «القطاع غير الربحي السعودي») يجبر النموذج على «تنشيط» (Activate) مخزونه المعرفي الحاسم حول هذا الموضوع المحدد، متجاوزاً بذلك التحيز الافتراضي.

2.2 دراسة حالة: من «مساعدة الناس» إلى «تمكين القطاع غير الربحي»

لتوضيح قوة هذا المفهوم، دعونا نقارن بين سيناريوهين موجهين لنفس النموذج اللغوي: سيناريو ضعيف (بدون تحديد مجال):

السؤال: «أكتب لي أفكاراً لمساعدة المجتمع.»

النتيجة المتوقعة: قائمة عامة من الأفكار العالمية (مثل: «التبיע للغرباء»، «تنظيف حديقة عامة»، «التطوع في ملجاً للحيوانات»). هذه الأفكار، على الرغم من كونها إيجابية، إلا أنها تفتقر إلى أي صلة استراتيجية بالبيئة السعودية وقد تكون غير قابلة للتطبيق أو غير ذات أولوية.

سيناريو قوي (بتحديد المجال D1):

السؤال: «المجال (Domain): القطاع غير الربحي في المملكة العربية السعودية، وتحديداً الأهداف الاستراتيجية الموكلة إليه ضمن رؤية 2030 وبرنامج التحول الوطني.³

النتيجة المتوقعة (بعد إضافة توجيهات أخرى): يتغير تركيز النموذج بالكامل. بدلاً من الأفكار العامة، سيبدأ النموذج في اقتراح مفاهيم تتماشى مع الإطار الوطني، مثل: «مبادرات لـ «بناء القدرات» للعاملين في الجمعيات الأهلية.»

«برامج لتعزيز ثقافة التطوع» المؤسسي.»

«أفكار لتعزيز «الاستدامة المالية» للمنظمات غير الربحية.»

«آليات لتطبيق «الحكمة» الفعالة في القطاع.»

التحليل: التغيير البسيط في تحديد «المجال» (D1) ينقل المخرجات من مستوى «الهواة» إلى مستوى «ال استراتيجيين». إنه يوجه النموذج فوراً نحو المصطلحات الفعلية والأولويات الحقيقة للنظام البيئي السعودي.

2.3 تطبيق متقدم: تحديد المجال لـ «مؤسسة مسك» (Misk Foundation)

لأننا نأخذ مثلاً أكثر تحديداً. منظمة رائدة مثل «مؤسسة محمد بن سلمان (مسك)» لا تعمل في مجال «العمل الخيري» التقليدي، بل في مجال «تنمية رأس المال البشري». المهمة: صياغة أهداف برنامج جديد للشباب.

تحديد المجال (D1):

«المجال (Domain): مؤسسة محمد بن سلمان (مسك)، مع التركيز على مساراتها الأساسية في «المهارات» (Misk Skills) ²⁵ و «القيادة»، وربطها بأهداف «رؤية 2030» في «اقتصاد مزدهر» وتنمية «رأس المال البشري».

التحليل: هذا «المجال» المحدد بدقة يمنع النموذج من اقتراح برامج عامة (مثل «دورات لغة إنجليزية» أو «برامج ترفيهية»). بدلاً من ذلك، فإنه يجبر النموذج على التفكير ضمن إطار «مسك» المحدد، مما يؤدي إلى اقتراحات مثل:

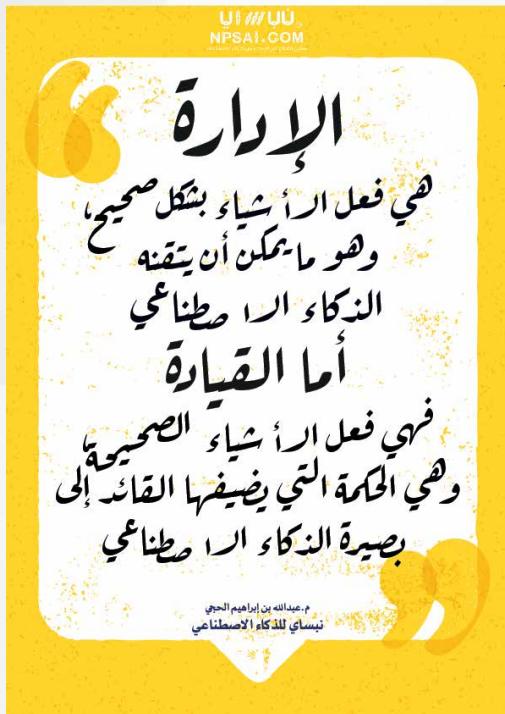
«معسكرات تدريبية مكثفة في الذكاء الاصطناعي التوليدي وهندسة الأسئلة.»

«برامج «حاضنات» للريادة الاجتماعية التكنولوجية للشباب السعودي.»

«مبادرات لتطوير «المهارات الناعمة» (Soft Skills) الالزمة لسوق العمل المستقبلي.»

إن إتقان خطوة «المجال» (D1) هو الأساس الذي تُبني عليه جميع الخطوات اللاحقة. إنه يضمن أن الحوار مع الذكاء الاصطناعي يبدأ من نقطة انطلاق صحيحة وذات صلة بالسياق الوطني والاستراتيجي للمملكة.

البعد الثاني (D2) - التوجيه (Direction)



3.1 المفهوم النظري: تحديد «المهمة» و «الشخصية»

بعد أن قمنا بـ «تأطير السياق» وتحديد «المجال» (D1) الذي نعمل ضمنه، ننتقل إلى البعد الثاني: «التوجيه» (Direction). إذا كان «المجال» يحدد «أين» نحن، فإن «التوجيه» يحدد «ماذا» نريد أن نفعل هناك، و «كيف» نريد أن يتم ذلك، و «لمن» سيوجه هذا العمل.

خطوة «التوجيه» هي التي تحول النموذج اللغوي من «مستودع معلومات» (Database) إلى «مساعد تنفيذي» (Ex-Stra-ecutive Assistant). بدون توجيه واضح، قد يفهم النموذج «المجال» ولكنه لا يعرف ما هو «المطلوب» منه بالضبط.

لضمان توجيهه فعال، يجب تفكيره إلى أربعة مكونات رئيسية، وهي مستوحاة من أفضل الممارسات العالمية في هندسة الأسئلة (مثل تقنية RICE المذكورة في):

الشخصية (Persona): «من» هو الذكاء الاصطناعي؟ (مثال: «أنت خبير استراتيжи»، «أنت مستشار قانوني»، «أنت كاتب محتوى إبداعي»، «أنت محلل بيانات»). تحديد الشخصية يضبط نبرة المخرجات ومستوى تعقيدها.

المهمة (Task): «ماذا» سيفعل النموذج بالضبط؟ (مثال: «حلل...»، «أكتب...»، «لخص...»، «قارن...»، «اقترح...»). يجب أن تكون المهمة واضحة ومحددة باستخدام أفعال أمر (Verbs).

التنسيق (Format): «كيف» ستبدو المخرجات؟ (مثال: «في شكل نقاط»، «جدول من أعمدة»، «تقرير من 500 كلمة»، «مسودة بريد إلكتروني»). هذا يضمن أن المخرجات قابلة للاستخدام مباشرة.

الجمهور (Audience): «لم..» هذا المخرج؟ (مثال: «موجه مجلس الإدارة»، «موجه للمتبرعين

المحتملين»، «موجه لعامة الناس»، «موجه لجهة إشرافية»). الجمهور يحدد مستوى التفاصيل واللغة المستخدمة.

3.2 دراسة حالة: صياغة حملة للتطوع

لنتخيل أننا نعمل على تحقيق أحد مستهدفات الرؤية الرئيسية: زيادة عدد المتطوعين. المجال (D1): «القطاع غير الربحي السعودي، مستهدفات التطوع في رؤية 2030.»

سيناريو ضعيف (بدون توجيه):

السؤال: «أعطي أفكاراً لزيادة التطوع.»

النتيجة المتوقعة: أفكار عامة (مثل: «الإعلانات»، «التحدث في المدارس»)، تفتقر إلى القابلية للتنفيذ.

سيناريو قوي (بتوجيه D2):

السؤال:

«المجال (Domain): القطاع غير الربحي السعودي، مستهدفات التطوع في رؤية 2030.»

«التوجيه (Direction):

أنت (Persona): مدير حملات تسويق رقمي متمرس، متخصص في العمل المجتمعي وتعمل لصالح «المركز الوطني لتنمية القطاع غير الربحي».¹²

مهتمتك (Task): هي صياغة³ رسائل بريد إلكتروني تحفيزية.

الجمهور (Audience): المستهدف هو طلاب الجامعات السعودية ل them | على التسجيل في «المنصة الوطنية للعمل التطوعي».

التنسيق (Format): يجب أن تكون الرسائل ودودة، ملهمة، لا تتجاوز 150 كلمة لكل رسالة، مع «دعوة واضحة لاتخاذ إجراء» (Call to Action) للتسجيل.

التحليل: هذا التوجيه (D2) دقيق للغاية. لقد حددنا «من» (مدير حملات)، «ماذا» (رسائل)، «ملن» (طلاب جامعات)، و «كيف» (150 كلمة، ملهمة). المخرجات الناتجة ستكون شبه جاهزة للاستخدام، بدلاً من كونها مجرد «أفكار».

3.3 تطبيق متقدم: إعداد تقرير مجلس إدارة «منصة إحسان»

لأنَّاَخَذَ مَثَلًاً يَتَطَلَّبُ مَسْتَوِيًّا أَعْلَى مِنَ الْاحْتِرَافِيَّةِ، وَهُوَ إِعْدَادُ تَقْرِيرٍ لـ «مَنْصَةُ إِحْسَانٍ». الْمَهْمَةُ: تَحْلِيلُ أَدَاءِ الْمَنْصَةِ لِتَقْدِيمِهَا لِلْمَانِحِينِ الْكَبَارِ.

الْمَجَالُ (D1): «مَنْصَةُ إِحْسَانِ الْوُطْنِيَّةِ لِلْعَمَلِ الْخَيْرِيِّ»، وَدُورُهَا فِي تَمْكِينِ الْقَطَاعِ غَيْرِ الرَّجُحِيِّ السُّعُودِيِّ. (D2): تَحْدِيدُ التَّوْجِيهِ (Direction): «الْتَّوْجِيهُ»

أَنْتَ (Persona): مَحْلُّ بَيَانَاتٍ وَخَبِيرٌ فِي الْأَثْرِ الْاجْتَمَاعِيِّ، تَعْمَلُ ضَمِّنَ «الْهَيَّةِ السُّعُودِيَّةِ لِلْبَيَانَاتِ وَالذَّكَاءِ الْأَصْطَنَاعِيِّ» (SDAIA).

مَهْمَتُكَ (Task): هِيَ تَحْلِيلُ الْبَيَانَاتِ (الَّتِي سَتَقْدِمُهَا لَاحِقًاً فِي D3) وَإِعْدَادُ مَلْخَصٍ تَنْفِيذِي لِتَقْرِيرِ رَبِيعِ سَنْوِيِّ.

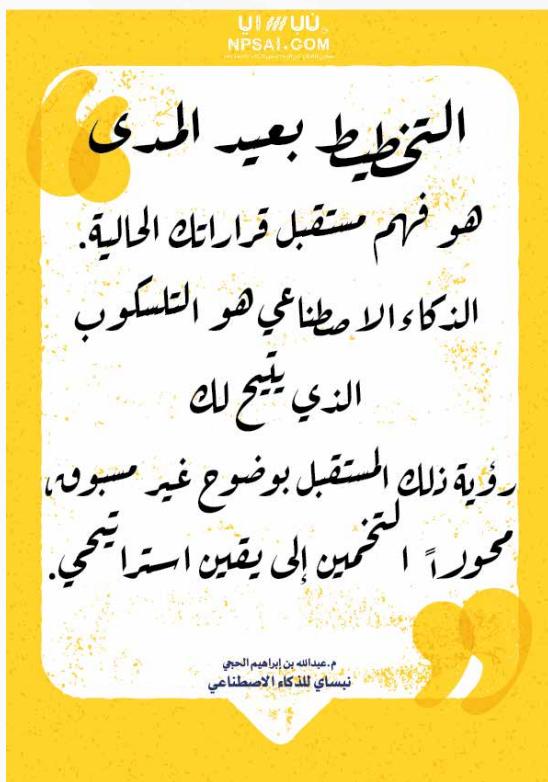
الْجَمَهُورُ (Audience): هُوَ مَجَلسُ إِدَارَةِ «مَنْصَةُ إِحْسَانٍ» وَالْجَهَاتُ الإِشَرَافِيَّةُ.

الْتَّنْسِيقُ (Format): يَجِبُ أَنْ يَكُونَ الْمَلْخَصُ فِي نَقَاطٍ رَئِيسِيَّةٍ (Bullet Points)، (الْتَّرْكِيزُ)

يَجِبُ أَنْ تَرَكِزَ النَّقَاطُ عَلَى «الْأَثْرِ الْمُحَقَّقِ» وَ«الشَّفَافِيَّةِ»، وَلَيُسَمِّيَ مُجْرِدًا «حَجمَ التَّبَرُّعَاتِ».

الْتَّحْلِيلُ: إِنْ تَحْدِيدَ «الشَّخْصِيَّةَ» (خَبِيرٌ فِي SDAIA) وَ«الْجَمَهُورَ» (مَجَلسُ الإِدَارَةِ) وَ«الْتَّرْكِيزَ» (الْأَثْرِ وَالشَّفَافِيَّةِ) يَجْبَرُ النَّمُوذِجَ عَلَى تَحْاُوزِ وَصْفِ الْأَنْشَطَةِ إِلَى تَحْلِيلِ الْأَثْرِ. هَذَا هُوَ جَوْهَرُ مَا تَحْتَاجُهُ الْمُنْظَمَاتُ غَيْرِ الرَّجُحِيَّةُ لِتَحْقِيقِ الْاسْتِدَامَةِ وَبَنَاءِ الثَّقَةِ. خَطُوَّةُ «الْتَّوْجِيهِ» (D2) هِيَ الَّتِي تَنْقُلُ الذَّكَاءَ الْأَصْطَنَاعِيَّ مِنْ كُونِهِ «سَكَرْتِيرِيًّا» (يَكْتُبُ التَّقَارِيرِ) إِلَى «مُسْتَشَارٍ اسْتَرَاتِيْجِيٍّ» (يَسَاعِدُ فِي صِيَاغَةِ الْحَجَةِ الْاسْتَرَاتِيْجِيَّةِ)

البعد الثالث (D3) – البيانات المحددة (Defined Data)



4.1 المفهوم النظري: «تأريض» النموذج ومنع «الهلوسة»

يأتي بعد الثالث، «البيانات المحددة» (Defined Data)، كأحد أهم أبعاد إطار دليل 9D، وهو خط الدفاع الأول والأخير ضد «الهلوسة» (Halluci-nations). كما أسلفنا، النماذج اللغوية الكبرى هي «تنبؤية» بطبيعتها؛ فهي لا «تعرف» الحقائق، بل تتنبأ بالسلسل الأكثر احتمالاً للكلمات بناءً على بيانات تدريبيها. هذه البيانات قد تكون قديمة أو غير دقيقة أو غير مكتملة، خاصة عندما يتعلق الأمر ببيانات محلية حديثة (مثل إحصائيات القطاع غير الربحي السعودي لآخر ربع سنة).

خطوة «البيانات المحددة» هي «آلية التأريض» (Grounding Mechanism). إنها تعني ببساطة: «أيها النموذج، لا تعتمد على معرفتك العامة. اعتمد حسراً على هذه الحقائق والأرقام التي أقدمها لك الآن».

هذا هي الخطوة التي تضمن «الموثوقية» (Reliability) و «الدقة الواقعية» (Factual Ac-curacy). بالنسبة للقطاع غير الربحي، الذي يعتمد وجوده على «الثقة» (Trust) سواء من المانحين، أو المستفيدين، أو الجهات الإشرافية، فإن الثقة هي العملة الأهم. «هلوسة» واحدة من الذكاء الاصطناعي في تقرير مالي أو إحصائية أثر يمكن أن تدمر هذه الثقة. لذلك، فإن خطوة «البيانات المحددة» (D3) ليست مجرد خيار تقني، بل هي ضرورة أخلاقية وتشغيلية.

4.2 دراسة حالة: تحليل نمو القطاع غير الربحي

لنتخيل أن «المركز الوطني لتنمية القطاع غير الربحي» يريد استخدام الذكاء الاصطناعي لصياغة فقرة في تقريره السنوي.

سيناريو ضعيف (بدون بيانات محددة):

السؤال: «المجال: القطاع غير الربحي السعودي. التوجيه: اكتب فقرة تلخص النمو المذهل في القطاع.»

النتيجة المتوقعة (هلوسة): «شهد القطاع غير الربحي نمواً كبيراً، حيث وصل عدد الجمعيات إلى أكثر من 4000 جمعية، وتطوع مئات الآلاف...» (أرقام غامضة، قديمة، أو غير دقيقة).

سيناريو قوي (بيانات دليل 9D المحددة):

السؤال:

«المجال (Domain): القطاع غير الربحي السعودي.»

«التوجيه (Direction): بصفتك محلل بيانات، اكتب فقرة دقيقة (Format) للشخص تنفيذي، تلخص إنجازات القطاع.»

«البيانات المحددة (Defined Data): استخدم هذه الأرقام حسراً لإعداد تحليلك: الهدف الاستراتيجي للرؤية: رفع مساهمة القطاع في الناتج المحلي الإجمالي إلى 3.5% خط الأساس (2015).»

الوضع الحالي (نهاية 2024): 5,700 منظمة غير ربحية.

نسبة النمو: 252.76% مقارنة بخط الأساس 2015.

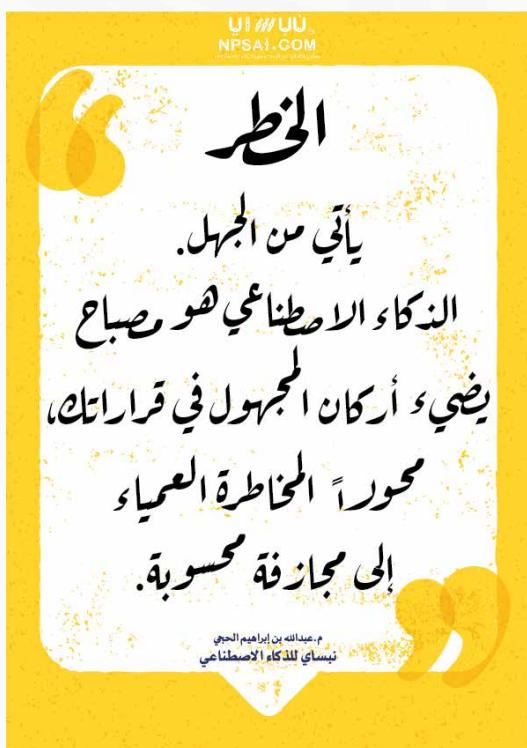
عدد المتطوعين (نهاية 2024): تجاوز 1.2 مليون متتطوع.

مستهدف المتطوعين (2030): كان 1 مليون متتطوع.»

النتيجة المتوقعة (مizza ودقيقة): «يتحقق القطاع غير الربحي قفزات تاريخية تماشياً مع مستهدفات رؤية 2030. فيحلول نهاية عام 2024، وصل عدد المنظمات غير الربحية إلى 5,700 منظمة، مسجلاً نمواً هائلاً بنسبة 252.76% مقارنة بعام 2015. وعلى صعيد المشاركة المجتمعية، تجاوز عدد المتطوعين 1.2 مليون، متخطياً بذلك مستهدف الرؤية لعام 2030 (البالغ مليون متتطوع) قبل ست سنوات من موعده.»

التحليل: المخرج الثاني ليس مجرد «رأي» للذكاء الاصطناعي، بل هو «تحليل مبني على بيانات» (Data-Driven Analysis). النموذج هنا أجبر على استخدام الأرقام الصحيحة والسياق الصحيح (تجاوز الهدف)، مما ينتج فقرة موثوقة يمكن نشرها فوراً.

4.3 تطبيق متقدم: إنشاء صفحة «أسئلة شائعة» (FAQ) لـ «منصة إحسان»



تعتبر صفحات الأسئلة الشائعة من التطبيقات الحساسة. أي معلومة خاطئة فيها قد تسبب مشاكل قانونية أو تفقد ثقة المتربيين.

المهمة: إنشاء إجابة لسؤال «هل تبرعي آمن؟» لمنصة إحسان.

سيناريو ضعيف: «أجب عن: هل التبرع في إحسان آمن؟» (قد يهلوس النموذج إجابة عامة عن أمان الإنترن特).

سيناريو قوي (بيانات دليل 9D المحددة): «المجال (Domain): منصة إحسان الوطنية للعمل الخيري.

«التجييه (Direction): أجب عن سؤال المتربي التالي بنبرة موثوقة ومطمئنة: «هل تبرعي آمن؟»

«البيانات المحددة (Defined Data): استخدم هذه المعلومات فقط لصياغة إجابتكم: «منصة إحسان هي منصة وطنية رسمية».

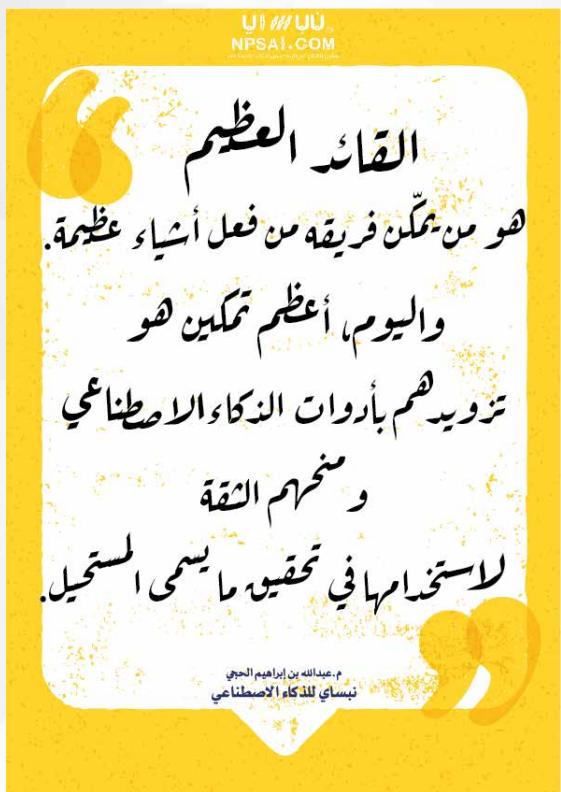
«المنصة تابعة لـ «الم الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي» (SDAIA). تخضع المنصة لإشراف عدة جهات حكومية لضمان الشفافية.

«تستخدم المنصة أعلى معايير الأمان السيبراني لحماية بيانات المتربيين».

Selling: هذا يضمن أن الإجابة ليست دقيقة فحسب، بل تعكس أيضاً «نقاط القوة» (Points) الحقيقية للمنصة (كونها تابعة لـ SDAIA). لا يمكن للمنظمات غير الربحية، وخاصة تلك التي تتعامل مع تبرعات مالية، أن ترك «البيانات المحددة» (D3) للصدفة. يجب أن تستثمر المنظمات في «إدارة بياناتها» (Data Management) بنفس قدر استثمارها في «هندسة الأسئلة»، لأنه لا يمكنك تقديم «بيانات محددة» إذا لم تكن بياناتك «محددة» ومنظمة في المقام الأول.

البعد الرابع (D4) – التحليل (تجزئة المهام) (Decompose)

5.1 المفهوم النظري: هندسة «سلسلة الفكر» (Chain-of-Thought)



البعد الرابع في إطار دليل 9D هو «التحليل» أو «التجزئة» (Decompose). يكمن المبدأ الأساسي في أن النماذج اللغوية الكبيرة، رغم قدراتها الهائلة، تجد صعوبة في معالجة المهام المعقدة والمركبة دفعة واحدة. عندما يطلب من النموذج، على سبيل المثال، «اكتب خطة استراتيجية كاملة»، فإنه يميل إلى إنتاج مخرجات سطحية وعامة، لأنه يحاول «التبؤ» بالخطة بأكملها في مسار واحد.

تشير الأبحاث وأفضل الممارسات في هندسة الأسئلة (مثلاً «سلسلة الفكر» أو Chain-of-Thought) إلى أن النماذج تعمل بشكل أفضل عندما «تفكر خطوة بخطوة».

خطوة «التحليل» (Decompose) هي قيام المستخدم (مهندس الأسئلة) بفرض هذا التفكير المتسلسل. بدلاً من طلب النتيجة النهائية مباشرة، يقوم المستخدم بتجزئة المهمة المعقدة إلى سلسلة من المهام الفرعية الأبسط، ويطلب من النموذج إكمالها بالترتيب. هذا لا يحسن جودة كل جزء من الإجابة فحسب، بل يسمح أيضاً للمستخدم بـ «تصحيح الأخطاء» (Debug - D8) في كل خطوة قبل الانتقال إلى التالية.

هذه هي الخطوة التي يتحول فيها الذكاء الاصطناعي من كونه «آلة حاسبة» (Calculator) تردد على الأوامر، إلى «شريك تفكير استراتيجي» (Strategic Thought-Partner).

5.2 دراسة حالة: إنشاء خطة «تنمية موارد مالية مستدامة»

يعد «تنمية الموارد المالية» أحد أكبر التحديات التي تواجه القطاع غير الربحي السعودي.

مهمة معقدة (غير مجزأة):

السؤال: «المجال: القطاع غير الربحي السعودي. التوجيه: أنت مستشار. اكتب لي خطة لتنمية الموارد المالية لجمعية أهلية جديدة لرعاية كبار السن.»

النتيجة المتوقعة: خطة عامة جداً (مثل: «ابحث عن متبرعين»، «قم بتنظيم أحداث»، «اطلب الدعم الحكومي»).

مهمة مجزأة (بـ (D4 Decompose :

السؤال:

«المجال (Domain): القطاع غير الربحي السعودي، وتحديداً جمعيات رعاية كبار السن.»

«التوجيه (Direction): أنت مستشار متخصص في «تنمية الموارد للقطاع غير الربحي».

«المهمة (Task): مهمتك هي إنشاء مسودة خطة لتنمية الموارد. قم بتنفيذها على 4 خطوات متسلسلة (Decompose):

أولاًً (التحليل): حلل 3 تحديات رئيسية تواجه المنظمات غير الربحية السعودية في التمويل.

ثانياً (المصادر): اذكر 5 مصادر تمويل متعددة ومتباينة تتجاوز التبرعات الفردية (مثل: الاستثمار الاجتماعي، الأوقاف، برامج دعم مثل «صندوق دعم الجمعيات»، التمويل الجماعي).

ثالثاً (خطة التواصل): اقترح استراتيجية تواصل أولية لمخاطبة كل مصدر من هذه المصادر.

أخيراً (التجمیع): ادمج مخرجات الخطوات 3-1 في وثيقة واحدة بعنوان «مسودة خطة تنمية موارد» موجهة لرئيس مجلس الإدارة.»

التحليل: من خلال «تجزئة» المهمة، نحن نجبر النموذج على التفكير بشكل أعمق في كل مكون. الخطوة الأولى تضمن أن الخطوة مبنية على «تحديات حقيقة». الخطوة الثانية تضمن «الابتكار» (بتجاوز التبرعات التقليدية). الخطوة الثالثة تضمن «القابلية للتنفيذ». الخطوة الرابعة تقوم بـ «التجمیع» الآلي. النتيجة النهائية هي وثيقة استراتيجية ذات قيمة عالية، بدلاً من قائمة عامة.

5.3 تطبيق متقدم: تصميم برنامج لـ «قياس الأثر الاجتماعي»

التحدي الأكبر الآخر في القطاع هو «قياس الأثر الاجتماعي». هذا مفهوم معقد للغاية، وطلبه مباشرة من النموذج سيفشل بالتأكيد.

مهمة معقدة: «كيف نقيس أثر برامجنا؟»
مهمة مجزأة (D4 Decompose):
السؤال:

«المجال (Domain): قياس الأثر الاجتماعي في القطاع غير الربحي السعودي، (منهجية الإدارة المبنية على النتائج) (RBM).»

«التوجيه (Direction): أنت خبير في المتابعة والتقييم وقياس الأثر.»

«المهمة (Task): سنقوم بتصميم إطار لقياس الأثر لبرنامج افتراضي لـ «تمكين المرأة». قم وبالتالي (Decompose):

أولاًً (الأساس النظري): لخص «منهجية الإدارة المبنية على النتائج» كما هي موضحة في.

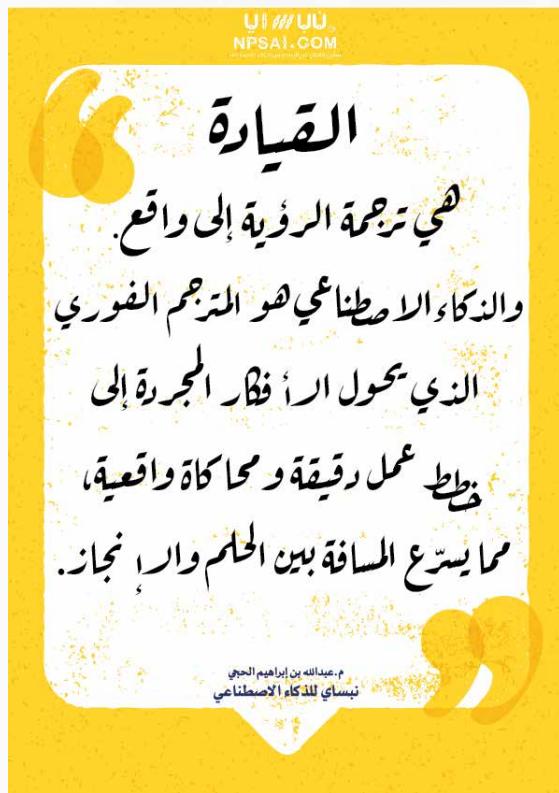
ثانياً (المدخلات): حدد «المدخلات» (Inputs) و «الأنشطة» (Activities) لهذا البرنامج الافتراضي (مثال: مدربات، قاعات، دورات تدريبية).

ثالثاً (المخرجات): اقترح «مخرجات» (Outputs) (مثال: عدد المدربات) و «نتائج» (Out-comes) (مثال: نسبة المتدربات اللاتي حصلن على وظيفة) للبرنامج.

رابعاً (الأثر): صمم 3 «مؤشرات أداء رئيسية» (KPIs) لقياس «الأثر» (Impact) طويلاً المدى (مثال: المساهمة في زيادة نسبة توظيف النساء تماشياً مع أهداف رؤية 2030).»

التحليل: هنا، نحن لا نستخدم الذكاء الاصطناعي ليقوم بالعمل بدلاًً منا، بل نستخدمه كـ «مساعد باحث» فائق الذكاء. نحن، كقادة في المنظمة، نقوم بـ «التفكير الاستراتيجي» (تحديد الخطوات) والنموذج يقوم بـ «العمل التحليلي» (ملء الفراغات) لكل خطوة. هذا هو جوهر «بناء القدرات» الذي تحتاجه المنظمات للنمو.

البعد الخامس (D5) – التطوير (الصياغة الدقيقة) (Develop)



6.1 المفهوم النظري: دقة المصطلح وقوة الكلمة

بعد تحديد المجال (D1)، والتوجيه (D2)، والبيانات (D3)، وتجزئة المهمة (D4)، نصل إلى بعد الخامس: «التطوير» (Develop). هذه الخطوة تتعلق بـ «الصياغة» الدقيقة للأمر. إنها لا تتعلق فقط بالقواعد النحوية السليمة، بل بـ «اختيار الكلمات» (Word) (Terminology) و «المصطلحات» (Choice) التي تحمل وزناً استراتيجياً وثقافياً.

النماذج اللغوية الكبرى حساسة للغاية للفروقات الدقيقة في الصياغة. تغيير كلمة واحدة يمكن أن يغير المخرج بالكامل. على سبيل المثال، الفرق بين «اطلب المال» و «صياغة مقترن استثمار اجتماعي» هائل. الأول يستدعي نبرة «الحاجة»، والثاني يستدعي نبرة «الشراكة والأثر».

في سياق القطاع غير الربحي السعودي، هذه الخطوة حاسمة بشكل خاص. تشهد المملكة «تحولً فكريًّا» (Paradigm Shift) في لغة العمل التنموي. لم تعد المصطلحات السائدة هي «الرعاية» أو «العمل الخيري» التقليدي فحسب، بل أصبحت المصطلحات الجديدة التي تتبناها رؤية 2030 والمركز الوطني للتنمية القطاع غير الربحي هي: «الأثر»، «الاستدامة»، «التمكين»، «الحكومة»، و «بناء القدرات».

خطوة «التطوير» (Develop) هي الآلية التي تضمن بها المنظمة أن كل مخرجات الذكاء الاصطناعي (من منشورات وسائل التواصل الاجتماعي، إلى التقارير السنوية، إلى مقترنات التمويل) تعكس هذا التحول الفكري.

6.2 دراسة حالة: من «جمع التبرعات» إلى «تنمية الموارد المستدامة»

المهمة: كتابة مقترن مجلس إدارة جمعية أهلية لجمع التمويل.

صياغة غامضة (Weak Develop):

السؤال: «أريد أفكاراً لجمع تبرعات للجمعية.»

النتيجة المتوقعة: أفكار تقليدية وعالية (مثل: «تنظيم حفل عشاء خيري»، «بيع سلع»، «طلب الدعم من عامة الناس»). هذه الأفكار قد تكون غير فعالة أو لا تتماشى مع التوجه الاستراتيجي للقطاع.

صياغة مطورة (Developed دليل 9D):

السؤال:

«المجال (Domain): تنمية الموارد للقطاع غير الربحي السعودي.»

«التجيئ (Direction): أنت مستشار مالي استراتيجي.»

«المهمة (Task): قم بتطوير (Develop) مسودة مقترن من 5 نقاط، يركز على «تنمية الموارد المالية المستدامة».

القيود (Constraints): يجب أن تتجنب المسودة لغة «التبوع» أو «الصدقة» التقليدية.

التركيز (Focus): يجب أن تركز بدلاً من ذلك على مصطلحات «الاستثمار الاجتماعي» (Social Impact)، «الأثر المستدام» (Sustainable Impact)، و «بناء القدرات المؤسسية» كعائد للمانحين.»

التحليل: الصياغة الثانية، باستخدام «المصطلحات المطورة» (D5)، ستنتج وثيقة استراتيجية تتماشى مع لغة المانحين المؤسسين (مثل «صندوق دعم الجمعيات») وأهداف رؤية 2030. إنها تحول الحوار من «ساعدنا» إلى «شاركنا في تحقيق الأثر». هذا التغيير اللغوي هو جوهر خطوة «التطوير».

6.3 تطبيق متقدم: صياغة قيم «جمعية أهلية» في مجال الابتكار الزراعي
لتخيل جمعية أهلية جديدة تهدف للعمل ضمن «التحالف السعودي لتقنيات الزراعة والغذاء» (SAFTA).

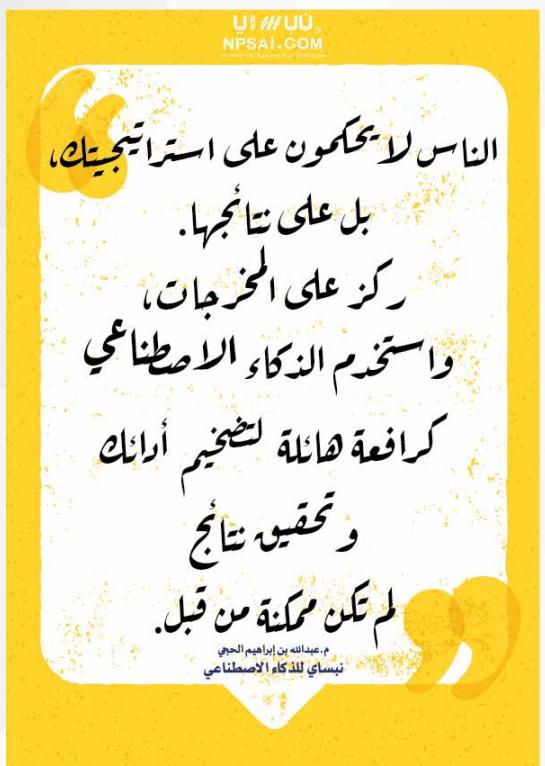
المهمة: تحديد القيم الأساسية للجمعية.
صياغة مطورة (Developed D5):
السؤال:

«المجال (Domain): الابتكار الزراعي والغذائي ضمن القطاع غير الربحي السعودي.»
«التجيئ (Direction): أنت خبير في بناء هوية مؤسسية للمنظمات التنموية.»
«المهمة (Task): قم بتطوير (Develop) قيم أساسية لهذه الجمعية الأهلية الجديدة.
التركيز (Focus): يجب أن تعكس القيم مصطلحات «الابتكار» (Innovation)، «الاستدامة» (Sustainability)، «ال الأمن الغذائي الوطني»، و «تمكين المجتمع» (Community Em- powerment)، بما يتواافق مع مستهدفات رؤية السعودية 2030.»
التحليل: استخدام هذه «الكلمات المفتاحية المطورة» (Developed Keywords) يضمن أن القيم الناتجة لن تكون عامة (مثل «الصدق»، «النراة»)، بل ستكون قيم «استراتيجية» و «متخصصة» (مثل: «الابتكار المستدام»، «التأثير المجتمعي الجذري») تعكس هوية الجمعية ومكانتها ضمن منظومة «SAFTA».

إن إتقان خطوة «التطوير» (D5) يعني أن الذكاء الاصطناعي يصبح أداة لترسيخ الثقافة المؤسسية الجديدة (a tool for embedding the new corporate culture)، وضمان أن كل تواصل، داخلياً وخارجياً، يتحدث بلغة الرؤية والتنمية المستدامة.

البعد السادس (Deposit) – الإيداع (D6)

7.1 المفهوم النظري: «سلامة الإشارة» (Signal Integrity)



يُعد البعد السادس، «الإيداع» (Deposit)، فصلاً تقنياً في صميم إطار دليل 9D. إنه يركز على «كيفية» إدخال الأمر إلى النظام. وبعد أن قضينا وقتاً في صياغة «المجال» (D1)، و «التوجيه» (D2)، و «البيانات المحددة» (D3)، و «تحليل» المهمة (D4)، و «تطوير» الصياغة (D5)، يجب أن نضمن أن ما قمنا بإعداده هو بالضبط ما يستلمه النموذج اللغوي دون أي تشويه أو نقص. «الإيداع» (Deposit) هو ضمان «سلامة الإشارة» (Signal Integrity). ف تماماً كما يمكن أن تفشل مكالمة هاتفية بسبب سوء الاستقبال، يمكن أن يفشل «الأمر» (Prompt) بسبب سوء «الإيداع». هذا الفشل قد لا يكون واضحاً للمستخدم، لكن نتائجه تكون كارثية على جودة المخرجات.

التحديات الشائعة في «الإيداع» تشمل:

حدود السياق (Context Window): لكل نموذج لغوي «نافذة سياق» (ذاكرة قصيرة المدى) محدودة. إذا حاولت «إيداع» أمر يحتوي على «بيانات محددة» (D3) أطول من هذه النافذة (مثل لصق تقرير من 100 صفحة في ملقم النموذج)، سيقوم النموذج بـ «بتر» الجزء الأول من البيانات أو «نسيانه» بحلول الوقت الذي يقرأ فيه نهاية الأمر.

تنسيق البيانات (Formatting): إذا كان أمرك يحتوي على تنسيقات معقدة (مثل جداول، أو كود Markdown، أو تنسيق JSON) فإن «النسخ واللصق» البسيط في واجهة الدردشة قد يؤدي إلى «تجريد» هذا التنسيق. هذا يفقد النموذج القدرة على فهم «هيكلية» البيانات التي قدمتها.

التدخل (Interference): في واجهات الدردشة المستمرة، يمكن أن تؤثر «ذاكرة» المحادثة السابقة على كيفية تفسير النموذج للأمر الجديد. قد يؤدي هذا إلى خلط السياقات.

7.2 دراسة حالة: إيداع «دليل الكيانات» للمركز الوطني

لتخيل أننا نريد استخدام «دليل الكيانات» من المركز الوطني لتنمية القطاع غير الربحي كـ «بيانات محددة» (D3) ل مهمة تصنيف.

المهمة: تصنيف الجمعيات الأهلية في منطقة الرياض حسب نوع النشاط.

سيناريو ضعيف (Weak Deposit):

الفعل: يقوم المستخدم بنسخ ولصق قائمة من 1000 اسم جمعية وعنوانها من ملف Excel أو PDF مباشرة في ملقم النموذج اللغوي للذكاء الاصطناعي.

النتيجة: فشل شبه مؤكّد. إما أن يرفض النموذج المدخلات (الطولها)، أو «ينسى» أول 500 اسم، أو يفقد تماماً هيكل «الجدول» (من هي الجمعية ومن هي منطقتها).

سيناريو قوي (Deposit دليل 9D):

الفعل: يدرك مهندس الأسئلة تحدي «الإيداع» (D6) ويختار إحدى هذه الاستراتيجيات: استخدام الواجهة البرمجية (API): «إيداع» البيانات عبر واجهة برمجة التطبيقات (API) التي غالباً ما تدعم نوافذ سياق أكبر ومصممة للمعالجة المنهجية للبيانات.

التجزئة (Chunking): «إيداع» البيانات على دفعات. (مثال: «هذه هي الدفعة 1 من 5 من دليل الكيانات... قم بتأكيد استلامها... الآن هذه هي الدفعة 2...»).

التنسيق المسبق: «إيداع» البيانات بعد تحويلها إلى تنسيق يفهمه النموذج جيداً (مثل JSON أو CSV) والإشارة صراحة إلى هذا التنسيق في الأمر (مثال: «البيانات المحددة» (D3) هي ملف JSON حيث كل كائن يمثل منظمة...»).

التحليل: هذا الفصل هو «السباكه» (Plumbing) لعملية هندسة الأسئلة. يمكن للمنظمة أن تنفق أسباب في صياغة أمر مثالى (D1-D5)، ولكن إذا قام الموظف «بإيداعه» بشكل خاطئ، فإن كل هذا الجهد الاستراتيجي يضيع.

7.3 تطبيق متقدم: الحفاظ على التنسيق في التقارير المالية

المهمة: إدخال بيانات مالية من «صندوق دعم الجمعيات» لإنشاء ملخص.

تحديد الإيداع (دليل 9D):

«المجال (Domain): برامج الدعم المالي للجمعيات الأهلية.»

«التوجيه (Direction): لخص الفرق في الإنفاق بين «المنح الاعتيادية» و «المنح الموجهة».»

«البيانات المحددة (D3) + الإيداع (D6): عند إيداع (Deposit) الجداول المالية التالية، يتم

استخدام تنسيق (Markdown) للجداول. هذا يحافظ على سلامة الأعمدة والصفوف، مما

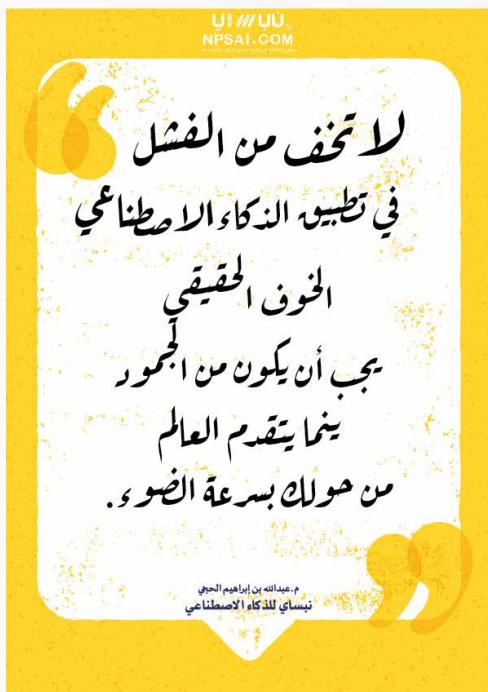
يضمن للنموذج فهم العلاقة بين بنود الميزانية.»

نوع المنحة	الميزانية المخصصة	المبلغ المصروف
منح اعтиادية	١٠٠ مليون ريال	٨٠ مليون ريال
منح موجهة	٥٠ مليون ريال	٤٥ مليون ريال

التحليل: بالنسبة للمنظمات غير الربحية، التي قد لا تمتلك فرقاً تقنية كبيرة، فإن فهم هذه «الأخطاء البسيطة» في «الإيداع» (D6) والتي تؤدي إلى فشل كبير هو أمر حيوي لضمان اعتماد التكنولوجيا. هذا الركن يزيل «الإحباط» التقني ويعطي حلولاً عملية لضمان وصول الأمر إلى النموذج كما هو مصمم.

البعد السابع (Deploy) – النشر (التنفيذ) (D7)

8.1 المفهوم النظري: التحكم في «عقل» النموذج



البعد السابع، «النشر» (Deploy)، هو الخطوة التي تلي «الإيادع» (D6) مباشرة. «النشر» لا يعني مجرد الضغط على زر «Enter»؛ إنه يتعلق بـ«التحكم الوعي» في «المعايير» (Parameters) التي تضبط كيفية توليد النموذج للإجابة. إذا كان «الإيادع» يضمن وصول الإشارة، فإن «النشر» يضبط «محرك المعالجة» الذي سيتعامل مع هذه الإشارة. بالنسبة لغالبية المستخدمين، أهم معاييرين يجب فهمهما هما: درجة الحرارة (Temperature): هذا هو «مقبض الإبداع» مقابل «الدقة».

درجة حرارة منخفضة (مثال: 0.1 - 0.3): تجعل النموذج أكثر «دقة» (Deterministic)، وواقعية، والتزاماً بالنص. الإجابات تميل إلى أن تكون متوقعة ومحافظة. هذا مثالي للمهام التي تتطلب دقة واقعية (مثل تلخيص الحقائق، الإجابة على الأسئلة من «بيانات محددة» (D3).

درجة حرارة عالية (مثال: 0.8 - 1.0): تجعل النموذج أكثر «إبداعاً» (Creative) و«عشوائية» (Random). الإجابات تكون أكثر تنوعاً وغير متوقعة. هذا مثالي لمهام «العصف الذهني» (Brainstorming)، أو كتابة نصوص إبداعية، أو اقتراح أفكار جديدة. Top-p (أو النواة العلوية): معيار آخر يتحكم في «التنوع» في اختيار الكلمات. إنه يعمل بشكل مشابه لدرجة الحرارة.

بالنسبة للمنظمات غير الربحية، فإن فهم كيفية «نشر» (D7) الأمر بمعايير مختلفة هو أداة حاسمة لـ«إدارة المخاطر» (Risk Management).

وتختلف ملقطات النماذج اللغوية في الذكاء الاصطناعي عبر متغيرات مثل التفكير العميق، والتوكن لكل سؤال و بعض المتغيرات الأخرى التي تبين داخل الملقن حسب كل نموذج لغوي.

8.2 دراسة حالة: الموازنة بين الإبداع والدقة في «مؤسسة مسك»

تخيل سيناريوهين مختلفين داخل «مؤسسة مسك» ، وكلاهما يستخدم الذكاء الاصطناعي:

السيناريو 1 : الإبداع (Temperature عالية)

المهمة: «العصف الذهني» لتوليد 10 أفكار لاسم وشعار «منتدي مسك العالمي» القادم.

المجال (D1): «القيادة الشبابية، الابتكار، رؤية 2030.»

التوجيه (D2): «أنت خبير في العلامات التجارية، اقترح 10 شعارات إبداعية.»

النشر (D7 - Deploy): «قم بـ (نشر) (Deploy) هذا الأمر مع ضبط «درجة الحرارة»

(Temperature) على 0.9

التحليل: استخدام درجة حرارة عالية هنا مرغوب فيه. نحن نريد من النموذج أن يقترح أفكاراً غير

تقليدية وجديدة، حتى لو بدت بعضها غريبة. نحن نبحث عن «التنوع» الإبداعي.

السيناريو 2: الدقة (Temperature منخفضة)

المهمة: صياغة ملخص واقعي للإنجازات المالية للمؤسسة لتقرير المانحين.

البيانات المحددة (D3): (يتم إدخال الأرقام المالية الدقيقة).

التوجيه (D2): «لخص هذه البيانات المالية بدقة في 3 نقاط.»

النشر (D7 - Deploy): «قم بـ (نشر) (Deploy) هذا الأمر مع ضبط «درجة الحرارة»

(Temperature) على 0.1

التحليل: استخدام درجة حرارة عالية هنا سيكون «كارثياً». قد يؤدي إلى «تحميل» الأرقام، أو

المبالغة في الإنجازات، أو «هلوسة» حقائق مالية. درجة الحرارة المنخفضة تخبر النموذج على الالتزام

الصارم بالبيانات المحددة (D3) وتحبب أي «إبداع» غير مرغوب فيه.

8.3 تطبيق متقدم: «النشر» (Deploy) كسياسة حوكمة في «منصة إحسان»

بالنسبة لمنظمة مثل «منصة إحسان»، التي تتعامل مع ملايين التبرعات وبيانات مالية دقيقة، لا يمكن ترك معايير «النشر» (D7) لتقدير الموظف الفردي.

هنا، يتحول «النشر» (D7) من خيار تقني إلى «سياسة حوكمة للذكاء الاصطناعي» (AI Governance Policy).

مثال على سياسة الحوكمة:

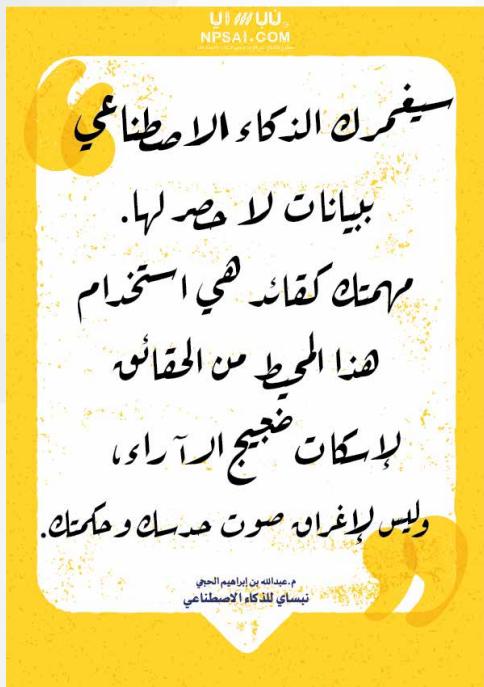
«عند نشر» (Deploy) أي نموذج للرد على استفسارات المتبرعين المتعلقة بالمعاملات المالية أو «الأمان»، يجب ضبط «درجة الحرارة» (Temperature) على 0.2 أو أقل (Mandatory) لضمان الدقة المطلقة.».

«عند نشر» (Deploy) أي نموذج لمهام «العصف الذهني» لتصميم حملات توعوية جديدة، يمكن رفع «درجة الحرارة» (Temperature) إلى 0.8 لتعزيز الإبداع.»

التحليل: هذا هو المكان الذي تلتقي فيه الهندسة التقنية (D7) مع حوكمة الذكاء الاصطناعي. من خلال توحيد (Standardizing) إعدادات «النشر» (Deploy) لمهام محددة، يمكن للمنظمة غير الربحية إنشاء «إطار حوكمة للذكاء الاصطناعي» يضمن أن استخدام الأداة يظل متسقاً، وآمناً، ويمكن التنبؤ به عبر جميع الإدارات. هذا يقلل المخاطر بشكل كبير ويزيد الثقة في الأداة داخلياً وخارجياً.

البعد الثامن (Debug) – تصحيح الأخطاء (D8)

9.1 المفهوم النظري: «الحوار التكراري» (The Iterative Dialogue)



البعد الثامن في إطار دليل 9D هو «تصحيح الأخطاء» (Debug). وهو يقوم على اعتراف أساسى: «الأمر الأول» (First Prompt) نادرًا ما يكون مثالياً. إن المخرجات الأولية للنموذج اللغوي هي في الغالب «مسودة أولى» وليس «منتجاً نهائياً».

«تصحيح الأخطاء» (Debug) هو «الحوار التكراري» (Iterative Dialogue) بين المستخدم والنموذج. إنه ليس مجرد «تصحيح» للمعلومات الخاطئة التي قدمها النموذج، بل هو عملية أعمق لـ «تحسين» (Refinement) الأمر

الأصلي بناءً على تحليل المخرجات الأولية. عندما تفشل المخرجات، نادرًا ما يكون الخطأ في «النموذج» نفسه، بل غالباً ما يكون الخطأ في «الأمر» الذي قدمناه.

أنواع الأخطاء الشائعة التي تتطلب «تصحيح الأخطاء» (D8):

أخطاء واقعية (الهلوسة): النموذج يختلق الحقائق (يتطلب تصحيح D3 - البيانات المحددة).

أخطاء منطقية: الاستنتاجات لا تتبع المقدمات (يتطلب تصحيح D4 - التحليل).

أخطاء سياقية (النبرة): النبرة خاطئة، رسمية جداً أو غير رسمية (يتطلب تصحيح D2 - التوجيه، أو D5 - التطوير).

أخطاء الإغفال: النموذج يتجاهل جزءاً من الأمر (يتطلب تصحيح D4 - التحليل، لضمان معالجة كل جزء).

إن النظرة الأكثر إنتاجية للذكاء الاصطناعي هي اعتباره «متدرباً» (Intern) ذكياً جداً ولكن ساذج. «تصحيح الأخطاء» (D8) هو عملية «التوجيه» (Mentorship) التي يقدمها المستخدم (الخبير) لهذا المتدرب.

9.2 دراسة حالة: تحسين خطة مشروع لجمعية أهلية

لنتخيل أننا نستخدم الذكاء الاصطناعي لصياغة خطة مشروع لجمعية «ريف»، التي تعمل في مجال الابتكار الزراعي.

الأمر الأولي (Prompt v1.0):

«المجال: القطاع الزراعي السعودي. التوجيه: اكتب خطة مشروع لجمعية «ريف» لتدريب المزارعين.»
المخرج (Output 1.0):

«خطة عامة تركز على الزراعة التقليدية: 1. تدريب على الحراثة. 2. تدريب على الري التقليدي.
3. تدريب على التسميد الأساسي.»

عملية تصحيح الأخطاء (Debug - D8):

التحليل: المخرج صحيح لغويًا، لكنه خاطئ استراتيجيًّا. لقد أغفل «مجال» (D1) الجمعية الحقيقي
وهو «الابتكار التقني».

تصحيح الأمر (Prompt v2.0):

«المجال (Domain): «التحالف السعودي لتقنيات الزراعة والغذاء» (SAFTA) والابتكار في
القطاع غير الربحي.

«التوجيه (Direction): (تصحيح الخطأ Debug) قم بتعديل الخطة السابقة. يجب أن تركز
الخطة على «التقنيات الزراعية والغذائية المبتكرة» وليس الزراعة التقليدية.»

المخرج (Output 2.0):

«خطة أفضل: 1. تدريب على «الزراعة المائية». 2. تدريب على «استخدام الطائرات بدون طيار»
لرصد المحاصيل. 3. تدريب على «أنظمة الري الذكية».

عملية تصحيح الأخطاء (Debug - D8):

التحليل: المخرج الآن صحيح تقنيًّا، لكنه «غير مكتمل» (خطأ إغفال). إنه لا يذكر التمويل، وهو
تحدٍ رئيسيٌّ.

تصحيح الأمر (Prompt v3.0):

«نفس D1 و D2 ... (تصحيح الخطأ Debug) المخرج ممتاز، ولكنه غير مكتمل. قم بإضافة
خطوة «تحليل» (Decompose - D4) جديدة إلى الخطة: «... رابعًا، حدد 3 مصادر تمويل

محتملة لهذه البرامج المبتكرة من «صندوق دعم الجمعيات» أو برامح «الاستثمار الاجتماعي»،
المخرج (Output 3.0):

خطة قوية، مبتكرة تقنياً، ومستدامة مالياً.

التحليل: «تصحيح الأخطاء» (D8) هو عملية تكرارية (Iterative Loop) . هذه العملية
لا تحسن المخرج النهائي فحسب، بل هي تبني قدرات المستخدم نفسه. في كل مرة يقوم فيها قائد
المنظمة بـ «تصحيح» مخرج، فإنه يشحد فهمه الخاص للمشكلة ويصبح أفضل في «تطوير» (D5)
أمره في المرة القادمة.

9.3 تطبيق متقدم: تصحيح «التحيز الثقافي» (Bias Debugging)

قد تنتج النماذج، بسبب بيانات تدريبيها العالمية، مخرجات لا تتناسب مع السياق المحلي.

المهمة: كتابة دراسة حالة عن دور المرأة في القطاع غير الربحي السعودي.

المخرج (Output 1.0):

(قد ينتج النموذج مخرجاً يعكس صوراً نمطية عالمية عن «أدوار الرعاية» أو «الأعمال المساندة»
للمرأة في العمل الخيري).

عملية تصحيح الأخطاء (Debug - D8):

التحليل: المخرج يعكس تحيزاً ثقافياً 21 ولا يمثل الواقع السعودي الحالي.

تصحيح الأمر (Prompt v2.0):

«تصحيح الخطأ» (Debug) المخرج لا يعكس السياق المحلي. قم بتصحيح الإجابة بإضافة «بيانات
محددة» (Defined Data - D3) و «توجيه» (Direction - D2) و «توجيه» (Leader) واضح:

«التوجه: ركز حسراً على دور المرأة السعودية ك «قائدة» و «عضو مجلس إدارة» و
«مديرة تنفيذية» في المنظمات الأهلية.

«البيانات المحددة: استخدم كأمثلة «أهداف تمكين المرأة» في رؤية 2030 ودورها القيادي في برامج
التنمية الاجتماعية.»

التحليل: «تصحيح الأخطاء» (D8) هو أيضاً «أداة تحكم» (Control Mechanism) .
حساسة لضمان أن المخرجات ليست دقيقة واقعياً فحسب، بل أيضاً مناسبة ثقافياً وتنماشى مع
التوجهات الوطنية.

البعد التاسع (Document) – التوثيق (D9)

10.1 المفهوم النظري: بناء «الأصول المعرفية» (Building Knowledge As-sets)

نصل إلى بعد التاسع والأخير في إطار دليل 9D: «التوثيق» (Document). هذه هي الخطوة التي غالباً ما يتم إغفالها، وهي التي تفصل بين «الاستخدام الفردي العشوائي» للذكاء الاصطناعي و «التمكين المؤسسي الممنهج».

«التوثيق» هو عملية تحويل «الأمر الناجح» (Successful Prompt) – الذي تم تصميمه بعناية عبر D1-D7 وتم تحسينه عبر D8 – من «معرفة ضمنية» (Tacit Knowledge) في رأس موظف واحد، إلى «أصل معرفي صريح» (Explicit Knowledge Asset) متاح للمنظمة بأكملها.

هذا هو المفتاح لـ «توسيع نطاق» (Scaling) الفائدة من الذكاء الاصطناعي. تواجه المنظمات غير الربحية تحدياً كبيراً في «استدامة الموارد»، وهذا لا ينطبق على المال فحسب، بل على «المعرفة» أيضاً. عندما يغادر موظف خبير في هندسة الأسئلة المنظمة، فإنه يأخذ معه «معرفته الضمنية»، وتفقد المنظمة قدرتها. «التوثيق» (D9) هو «التأمين» (Insurance) ضد هذا الخطر. إنه يحول «المعرفة الفردية» إلى «ملكية فكرية مؤسسية» (Institutional IP).

بالنسبة لقطاع يهدف إلى «الاستدامة» كهدف أساسي، فإن «التوثيق» أصوله الرقمية (بما في ذلك الأوامر الناجحة) هو ممارسة أساسية لتحقيق تلك الاستدامة.

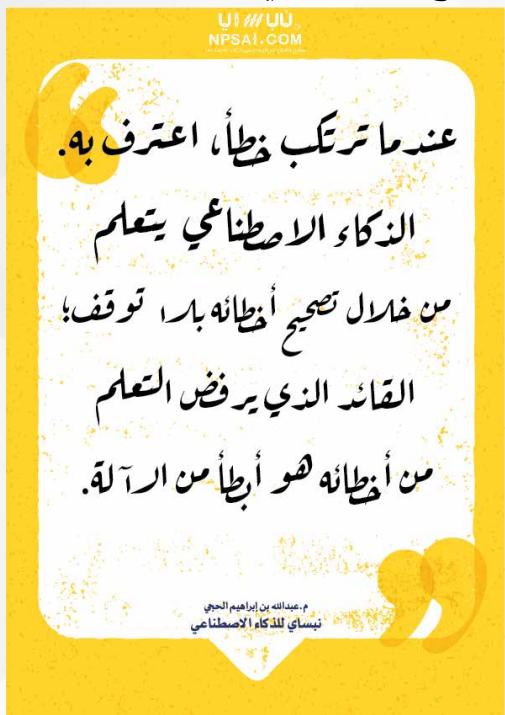
10.2 دراسة حالة: إنشاء «مكتبة أوامر» (SDAIA Prompt Library)

لتخيل أن «الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي» (SDAIA)، بصفتها جهة رائدة، تريد دعم القطاع غير البحري بأفضل الممارسات. يمكنها إنشاء «مكتبة أوامر دليل 9D» (دليل 9D Prompt Library) موثقة.

المهمة: توثيق أمر دليل 9D ناجح لمساعدة الجمعيات الأهلية على كتابة تقارير الأثر. نموذج التوثيق (Document) دليل 9D في المكتبة:

الغرض (Purpose): «صياغة ملخص تنفيذي لتقرير الأثر السنوي، يتوافق مع «منهجية الإدارة المبنية على النتائج».

الجمهور المستهدف (Audience): «المركز الوطني لتنمية القطاع غير الربحي، والجهات المانحة الكبرى.»



:(Prompt) الأمر

** المجال: **«القطاع غير الربحي السعودي، منهجية الإدارة

المبنية على النتائج (RBM) ، وقياس الأثر الاجتماعي.»

التوجيه: «انت خبير في المتابعة والتقييم وفياس الاتر. مهمتك هي صياغة ملخص تنفيذي (Format) من

300 كلمة. ركز على «النتائج» (Outcomes) و «الأثر» (Impact) «(Activities) فقط «الأنشطة» (Activities) وليس

البيانات المحددة: «[أدخل هنا بيانات مشروعك: عدد

المستفيدان، التكلفة الإجمالية، مؤشرات الأداء قبل وبعد...[»

سجل التصحيح (v1.0 Debug Log): «v1.2 v1.1 أضاف مرجعية v1.2 ضبط «التوجيه» للتركيز على «النتائج» بدلاً من «الأنشطة» (كما تم في D8). v1.4 جاهز للاستخدام العام.»

التحليل: هذا «الأمر المؤقّ» (D9) هو الآن «أداة» (Tool) يمكن لجميع المنظمات غير الربحية
البالغ عددها 5,700 استخدامها. إنه يضمن اتساق الجودة ويرفع مستوى التقارير في القطاع
بأكمله.

10.3 تطبيق متقدم: التوثيق كأداة لـ «بناء القدرات» (Capacity Building)

لتخيل منظمة غير ربحية (مثل «جمعية أمن المعلومات») تريد تدريب موظفيها الجدد. السياق: التدريب على استخدام الذكاء الاصطناعي بفعالية.

الوثيق (Document) دليل (9D) كأداة تدريب: بدلاً من تدريبيهم على «الذكاء الاصطناعي» بشكل عام (وهو أمر معقد)، يتم تدريبيهم على «مكتبة الأوامر الموثقة» (D9) الخاصة بالمنظمة. العملية:

يتلقى الموظف الجديد مهمة: «اكتب منشوراً عن ندوة قادمة.» يذهب إلى «مكتبة الأوامر» (D9) ويجد الأمر (Comms-EventPost-v2.1). يستخدم القالب الموثق، ويملأ «البيانات المحددة» (D3) (اسم الندوة، التاريخ، المتحدثون). يحصل على مخرج عالي الجودة يتوافق مع «نبرة» (D5) و «أهداف» (D2) الجمعية.

التحليل: هذا يسرع بشكل كبير من «وقت الوصول إلى الإنتاجية» (Time-to-production). الموظف الجديد لا يحتاج إلى «إعادة اختراع العجلة» في هندسة الأسئلة؛ بل يبدأ من أفضل الممارسات الموثقة التي طورتها المنظمة، ويقوم فقط بـ «تصحيحها» (D8) وتطوريها عند الحاجة. هذا هو جوهر «بناء القدرات» و «الحكومة» في العصر الرقمي.

أفكار متقدمة ومستقبل إطار دليل 9D

11.1 ما بعد دليل 9D: الدمج مع التقنيات المتقدمة

إن إطار دليل 9D، بتركيزه على المنهجية المنضبطة، لا يمثل نهاية المطاف، بل هو «الأساس» الذي تُبني عليه تطبيقات الذكاء الاصطناعي الأكثر تقدماً. مع تطور التكنولوجيا، يمكن لإطار دليل 9D أن يتكمّل مع تقنيات أخرى ليصبح أكثر قوة وفعالية.

1. الدمج مع تقنية (RAG - Retrieval-Augmented Generation)

تقنية «الاسترجاع المعزز للتوليد» (RAG) هي تقنية تربط النموذج اللغوي بـ «مصدر بيانات خارجي وحبي» (مثل قاعدة بيانات المنظمة، أو موقعها الإلكتروني، أو وثائقها الداخلية). هذا يحل مشكلة «البيانات المحددة» (D3) بشكل آلي.

مثال (KSA/NPO): تقوم منظمة غير ربحية بربط نموذج لغوي (عبر RAG) بـ جميع تقارير «المجلس الوطني للتنمية القطاع غير الربحي».

جميع وثائق «رؤية 2030» المتعلقة بالقطاع.
قاعدة بيانات المنظمة الداخلية للمستفيدين.

تطبيق إطار دليل 9D: هنا، لا يستخدم إطار دليل 9D لسؤال النموذج «العام»، بل لسؤال «نظام RAG» الخاص بالمنظمة.

الأمر: «الحال (D1): بيانات المستفيدين لدينا. البيانات المحددة (D3): ابحث فقط في تقارير

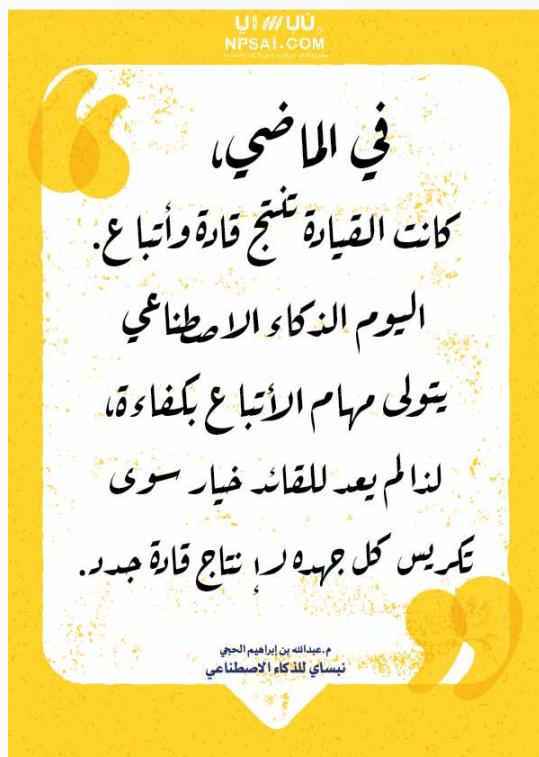
عام 2024. التوجيه (D2): قارن بين برامجنا الحالية والأولويات الوطنية المذكورة في التقارير. التنسيق (D2): قدم النتائج في جدول.»

النتيجة: إجابة «مؤرضة 100%» (Grounded) في الوثائق المحلية المحدثة، مما يقضي تماماً على «الخلوسة».

2. الدمج مع «العملاء الأذكياء» (AI Agents)

«العملاء الأذكياء» (AI Agents) هم برامج ذكاء اصطناعي يمكنها «التفكير» و «الخطيط» و «تنفيذ» المهام بشكل شبه مستقل. إطار دليل 9D هو في جوهره «النموذج العقلي» (Men-tal Model) الذي يمكن تدريب هؤلاء العملاء عليه.

مثال (KSA/NPO): يقوم مدير في «الم الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي» (SDAIA) بإعطاء «عميل ذكي» هدفاً بسيطاً: «مهمتك هي مساعدة «جمعية ريف» على تحسين برنامجها للأمن الغذائي..»



التنفيذ الآلي ل دليل 9D :

يقوم «العميل» تلقائياً بتنفيذ إطار دليل 9D.

(D1) المجال: يبحث ويحدد المجال (الأمن الغذائي، القطاع غير الربحي السعودي).

(D3) البيانات المحددة: يبحث عن أحدث البيانات حول الأمن الغذائي في المملكة.

(D4) التحليل: يجزئ المشكلة (تحديات الإنتاج، تحديات التوزيع، تحديات التمويل).

(D8) تصحيح الأخطاء: يراجع خطته الأولية ويصححها ذاتياً.

(D9) التوثيق: يقدم في النهاية «استراتيجية موثقة» للمدير البشري للموافقة عليها.

إطار دليل 9D هنا يصبح «نظام التشغيل» (Operating System) الذي يفكر به «العميل الذكي» ل حل المشكلات المعقدة.

11.2 نموذج سؤال متقدم 9D (Mega-Prompt) يجمع كل مكونات دليل 9D

لإظهار القوة الكاملة للإطار، يمكننا دمج جميع الأركان التسعة في «أمر ضخم» (Me-) (ga-Prompt) واحد ل حل مشكلة استراتيجية وطنية.

المهمة: «إنشاء استراتيجية وطنية للاستفادة من الذكاء الاصطناعي في تسريع وصول القطاع غير الربحي لمستهدفات رؤية 2030.»

«* المجال (Domain):** الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي (SDAIA))

44 وتلاقيها مع القطاع غير الربحي السعودي ومستهدفات رؤية 2030 للقطاع الثالث.

** التوجيه (Direction):

الشخصية: أنت مستشار استراتيجي رفيع المستوى، مكلف بتقديم توصيات مشتركة لكل من «SDAIA» و «المركز الوطني لتنمية القطاع غير الربحي».

المهمة: صياغة مسودة «ورقة بيضاء» (White Paper) استراتيجية.

التنسيق: 1000 كلمة، تتضمن ملخصاً تفاصيلياً، تحليلًا للفرص، و توصيات قابلة للتنفيذ.

الجمهور: قادة القطاعين الحكومي وغير الربحي.

** البيانات المحددة (Defined Data):

الهدف الوطني: 5% مساهمة في الناتج المحلي الإجمالي.

التحدي 1: المنظمات تواجه صعوبة في «قياس الأثر الاجتماعي».

التحدي 2: المنظمات تواجه صعوبة في «تنمية الموارد المستدامة».

التحدي 3: وجود «فجوة في المهارات التقنية» لدى العاملين في القطاع.

** التحليل (Decompose):

قم بهيكلة الورقة البيضاء كالتالي حسراً:

الملخص التنفيذي: (50 كلمة).

الفرصة الاستراتيجية: كيف يمكن للذكاء الاصطناعي (GenAI) معالجة تحديات «قياس الأثر»

و «تنمية الموارد» مباشرة.

التحديات التطبيقية: 3 تحديات لتطبيق الذكاء الاصطناعي في القطاع (فجوة المهارات، تكلفة

البيانات، الحكومة).

الوصيات (5 وصيات): 5 توصيات عملية (مثل: «برام吉 تدريب وطنية على هندسة الأسئلة

مثيل دليل 9D)، «إنشاء منصات بيانات مشتركة للقطاع»، «صندوق دعم لابتكار التقني في

.(NPOs

** التطوير (Develop):

استخدم مصطلحات رسمية واستراتيجية.

المصطلحات المطلوبة: «التمكين الرقمي»، «الاستدامة القائمة على البيانات»، «حكومة الذكاء

الاصطناعي»، «بناء القدرات».

المصطلحات الممنوعة: «تبرع»، «مساعدة».

** الإيداع (Deposit):

(ملاحظة: تم إيداع هذا الأمر في جلسة جديدة لضمان عدم وجود تداخل في السياق).

* النشر (Deploy):

(ملاحظة: سيتم «نشر» هذا الأمر باستخدام «درجة حرارة» (0.4) Temperature).

للموازنة بين الدقة الواقعية (D3) والصياغة الاستراتيجية (D5).

** تصحيح الأخطاء (Debug):

(ملاحظة للمستخدم البشري: بعد المخرج الأولى، راجع قسم «التوصيات» (D4) وتأكد من أنها

«قابلة للتنفيذ» (Actionable) وليس مجرد كلام نظري. إذا كانت نظرية، اطلب من النموذج

«تصحيحها» (Debug) لتكون أكثر تحديداً.

** التوثيق (Document):

(ملاحظة: سيتم حفظ هذا الأمر في «مكتبة الأوامر» تحت معرف Strat-AI-NPO-v1.0

لاستخدامه كقالب استراتيجي وطني).».

خاتمة

إن إطار عمل دليل 9D، كما استعرضنا في فصول هذا الكتاب، ليس مجرد «أداة تقنية» أو مجموعة من «الحيل» للتعامل مع الذكاء الاصطناعي. إنه في جوهره، «منهجية تفكير» (Thinking) (Professional Discipline) و «انضباط مهني» (Methodology) يهدف إلى تنظيم وهيكلة الحوار بين الذكاء البشري والذكاء الاصطناعي.

بالنسبة للقطاع غير الربحي السعودي، الذي يقف اليوم على اعتاب مرحلة نمو تاريخية، فإن هذا الانضباط ليس ترفاً، بل هو ضرورة استراتيجية. إنه الجسر الذي لا غنى عنه لعبور الفجوة بين «الأهداف الطموحة» (Ambitious Goals) التي حددتها رؤية 2030 (مثل المساهمة بـ 5% في الناتج المحلي الإجمالي 3)، وبين «الواقع التشغيلي» (Operational Reality) المعقد المليء بالتحديات (مثل قياس الأثر وتنمية الموارد).

لقد رأينا كيف أن تطبيق كل بعد من أبعاد دليل 9D - من «تحديد المجال» (D1) لضمان الملاءمة الثقافية، إلى «البيانات المحددة» (D3) لضمان الموثوقية، و «التحليل» (D4) حل المشكلات المعقدة، ووصولاً إلى «التوثيق» (D9) لبناء أصول معرفية مستدامة - يساهم بشكل مباشر في رفع كفاءة وحوكمة وأثر المنظمات غير الربحية.

إن الدعوة الموجهة لقادة المنظمات غير الربحية، والمسؤولين الحكوميين، والتقنيين في المملكة، هي عدم رؤية الذكاء الاصطناعي ك «صندوق أسود»، بل ك «شريك» قوي يتطلب توجيههاً دقيقاً ومنهجياً. إن إتقان هذا التفاعل بين الذكاء البشري (المتمثل في خبرتنا بالسياق والأهداف) والذكاء الاصطناعي (المتمثل في قدرته على المعالجة والتوليد) ليس مجرد خيار تقني، بل هو ضرورة استراتيجية لبناء قطاع ثالث مزدهر ومستدام وممكناً للمملكة العربية السعودية.

المراجع

