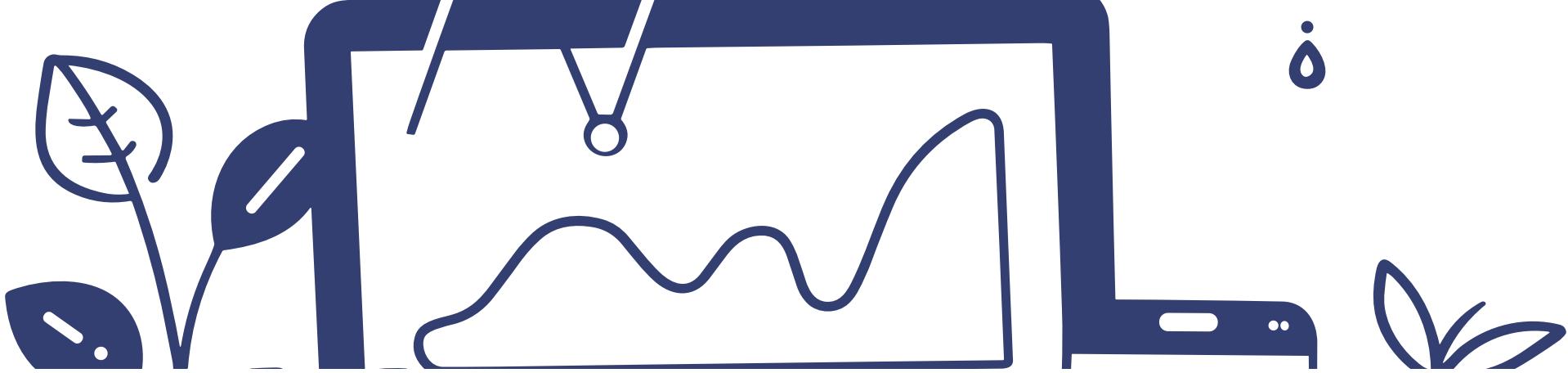


بوصلة اليمن الاقتصادية - خريطة الموضع النهائية ودليل المطورين

منصة استخبارات اقتصادية شاملة ثنائية اللغة تجمع البيانات الحية، التحليل المتعمق، وملفات الجهات الفاعلة لتقديم رؤية واضحة للمشهد الاقتصادي اليمني.



مراجعة موضوعية للمفاهيم الموجدة

تُظهر النماذج الأولية والوثائق الموجدة (مثل لقطة الشاشة المحمولة لصفحة "بوابة البوصلة - المؤشرات الرئيسية"، والسرد الرئيسي والتقارير العديدة) تركيزاً قوياً على البيانات في الوقت الفعلي، والوضوح.

تضمن بطاقة المؤشرات الرئيسية المعروضة في لقطة الشاشة إحصائيات مثل الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (مقابل 2014)، والتضخم في مناطق مختلفة، وأسعار الصرف (عدن مقابل صناعة)، والإيرادات الحكومية، وإنتاج النفط، والتمويل الإنساني، والاحتياطيات، والعرض النقدي، والأجور وكثافة العقوبات.

التنقل

تذييل يحتوي على روابط التنقل وشعارات الشركاء ومعلومات الاتصال

مصادر البيانات

لوحة نصية تشرح مصادر البيانات والمنهجية

الترميز اللوني

تستخدم البطاقات الترميز اللوني (أخضر/أصفر/أحمر) لنقل الحالة والخطورة

التحديات في المسودات السابقة

ومع ذلك، كانت المسودات السابقة لخريطة الموقع تفتقر إلى العمق في مجالات معينة. على وجه الخصوص، كانت بعض فئات الجهات الفاعلة مفقودة، ولم تكن العلاقات الهرمية بين الصفحات واضحة، وظللت خطة استيعاب البيانات وواجهات برمجة التطبيقات عامة.

التوجيهات الأحدث

- مجموعات البيانات الأولية ونقط نهاية API
- تفاصيل أكثر ثراءً عن مصادر البيانات المطلوبة
- مجموعة بيانات رئيسية شاملة

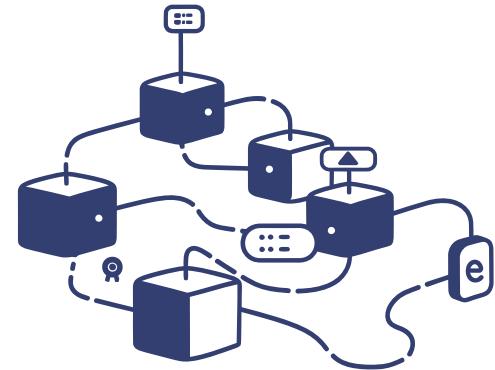
العناصر الجديدة

- الأحداث والمنشورات
- أصحاب المصلحة والبنوك
- مخطط شامل للمطوريين

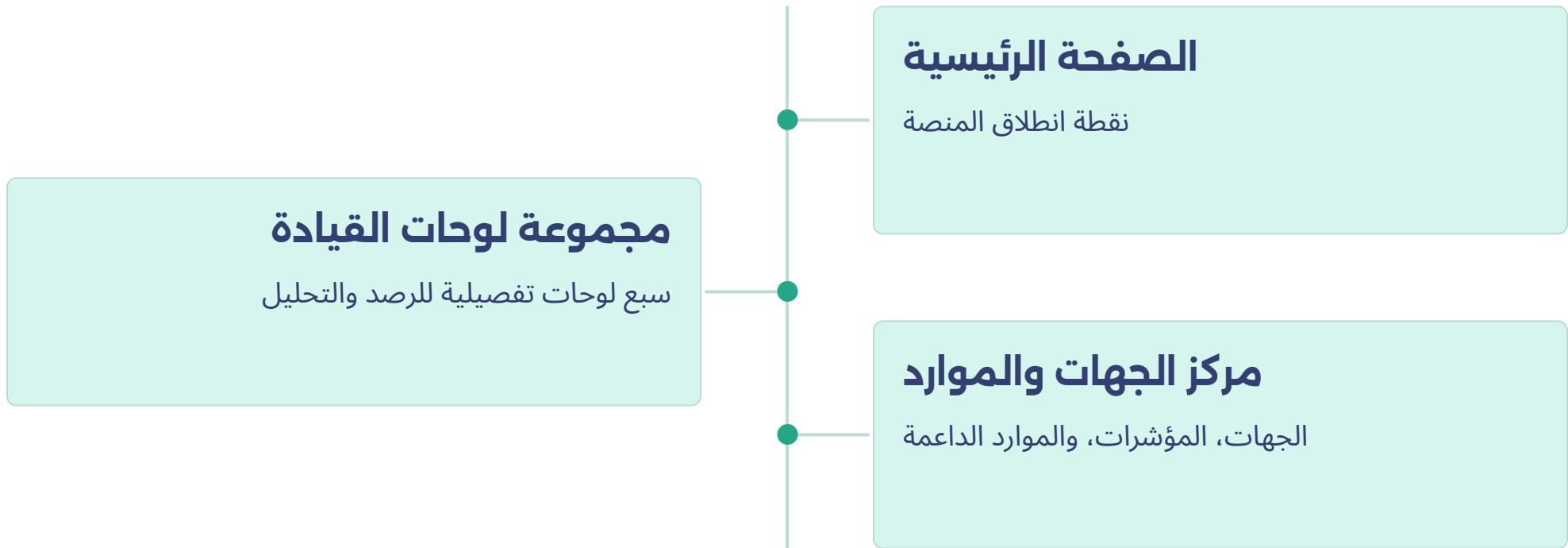
سيساعد دمج هذه العناصر في مخطط شامل للمطوريين على بناء منصة متماسكة وقابلة للتوسيع.

خريطة الموقع الشاملة - البنية المعمارية

يلخص مخطط الشجرة التالى البنية النهائية. يمثل كل مستوى صفحة أو وحدة. الصفحات المميزة بـ " \leftarrow " لها صفحات فرعية إضافية موصوفة أدناه.



خريطة الموقع التفصيلية - المخطط الهرمي الكامل



يوضح هذا المخطط التفصيلي البنية الكاملة للمنصة مع جميع الصفحات الرئيسية والفرعية والعلاقات بينها.

ا. الصفحة الرئيسية / الصفحة المقصودة

تقدم المنصة برسائل ثنائية اللغة وشريط تمرير زمني؛ تعرض إحصائيات سريعة عن الناتج المحلي الإجمالي، والتضخم، وأسعار الصرف والتمويل.

العناصر الرئيسية

- رسائل ترحيبية بالعربية والإنجليزية
- شريط تمرير زمني تفاعلي
- بطاقات المؤشرات السريعة
- روابط التنقل الرئيسية



٢. مجموعة لوحات المعلومات - النظرة العامة

تتضمن مجموعة لوحات المعلومات سبع وحدات رئيسية، كل منها مصممة لتقديم رؤى عميقة في جوانب محددة من الاقتصاد اليمني.



وحدة حرب العملات

تصور مناطق العملة المزدوجة والأسعار
الرسمية مقابل الموازية



مستكشف الأزمة الاقتصادية

يوفر السرد والرسوم البيانية حول انخفاض
الناتج المحلي الإجمالي والفقر



لوحة البوصلة

تعرض المؤشرات الأساسية الـ 12 مع رسوم
بيانية تفاعلية



الاستثمار وتمويل المناخ

يسلط الضوء على مبادرات تمويل المناخ
وفرص الاستثمار



الجدول الزمني للأحداث والصدمات

سرد زمني لأكثر من 100 حدث (2011-2025)



مرصد المدن

لوحات معلومات على مستوى المدينة لست
مدن رئيسية



مبادرات الشباب والمجتمع

يعرض البرامج من بيت الشباب وشبكة التمويل الأصغر

لوحة البوصلة - المؤشرات الأساسية ١٢

تعرض لوحة البوصلة المؤشرات الاقتصادية الأساسية مع رسوم بيانية تفاعلية وترميز لوني لنقل الحالة والخطورة.



التضخم

في مناطق مختلفة



الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي

مقارنة مع 2014



الإيرادات الحكومية

التابع الشهري



أسعار الصرف

عدن مقابل صنعاء



التمويل الإنساني

التدفقات والالتزامات



إنتاج النفط

البيانات اليومية



العرض النقدي

والسيولة M2



الاحتياطيات

احتياطيات النقد الأجنبي



كثافة العقوبات

مؤشر التأثير



الأجور

القطاع العام والخاص



سلة الغذاء

تكلفة المعيشة



ضغط القطاع المصرفي

مؤشرات الاستقرار

مستكشف الأزمة الاقتصادية

يوفر سرداً ورسوماً بيانية حول انخفاض الناتج المحلي الإجمالي، والفقر، وتبين التضخم والاتجاهات الكلية.

المحاور الرئيسية

- انخفاض الناتج المحلي الإجمالي منذ 2014
- ارتفاع معدلات الفقر
- تباين التضخم بين المناطق
- الاتجاهات الاقتصادية الكلية
- تأثير الصراع على الاقتصاد



وحدة حرب العملات

تستعرض هذه الوحدة مناطق العملة المزدوجة، والأسعار الرسمية مقابل الموازية، بالإضافة إلى نتائج المزادات.

منطقة عدن (الجنوب)

- سعر صرف رسمي أقل: مدعوم بوجود البنك المركزي.
- مزادات دورية: تتم لضخ العملة الأجنبية وثبت السعر.
- تأثير: سوق منظم نسبياً واستقرار أكبر للعملة المحلية.

منطقة صنعاء (الشمال)

- سعر صرف موازي أعلى: يعكس ندرة العملة الأجنبية وعدم الاستقرار.
- غياب المزادات الرسمية: الاعتماد على السوق السوداء.
- تأثير: تضخم مرتفع وتقلبات كبيرة في أسعار السلع.

توضح هذه الوحدة التعقيدات في نظام العملة اليمني والتأثيرات على التجارة والاقتصاد نتيجة هذا الانقسام.

مرصد المدن - لوحات معلومات على مستوى المدينة

لوحات معلومات على مستوى المدينة لعدن، صنعاء، تعز، الحديدة، مأرب والمكلا.

الحديدة

الميناء الرئيسي

تعز

المدينة الثقافية

صنعاء

العاصمة التاريخية

عدن

العاصمة الاقتصادية المؤقتة

المكلا

المدينة الساحلية

مأرب

مركز النفط والغاز

الجدول الزمني للأحداث والصدمات

نقدم هنا سرديًّا زمنيًّا لأكثر من 100 حدث رئيسي وصمة مؤثرة، تمتد من عام 2011 حتى 2025، مع تصنيفات لمستويات الخطورة وروابط تفصيلية للمؤشرات والجهات الفاعلة المتأثرة بكل حدث.





الاستثمار وتمويل المناخ

نسلط الضوء على المبادرات الرئيسية لتمويل المناخ، وفرص الاستثمار الواعدة، ودراسات الحالة الهامة في هذا المجال.



دراسات الحالة

- مشاريع ناجحة
- الدروس المستفادة
- أفضل الممارسات



فرص الاستثمار

- الطاقة الشمسية
- إدارة المياه
- البنية التحتية الخضراء



مبادرات تمويل المناخ

- مشاريع الطاقة المتجددة
- برامج التكيف المناخي
- الزراعة المستدامة

مبادرات الشباب والمجتمع

يعرض البرامج من بيت الشباب وشبكة التمويل الأصغر.



التعليم والتدريب

برامج بناء القدرات والمهارات



شبكة التمويل الأصغر

دعم المشاريع الصغيرة والمتوسطة

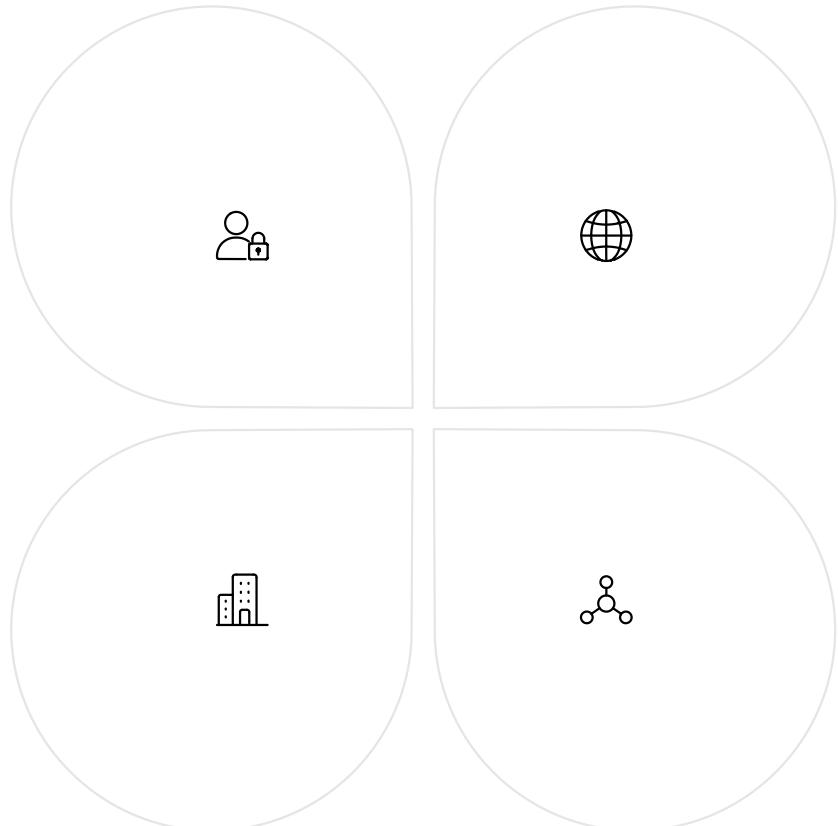


بيت الشباب

برامج تمكين الشباب والتدريب المهني

٣. مركز الجهات الفاعلة - النظرة العامة

يوفّر مركز الجهات الفاعلة ملفات تعريف شاملة لجميل الجهات الفاعلة الرئيسية في المشهد الاقتصادي والسياسي اليماني.



الجهات الإقليمية



ثماني دول ذات تأثير

الجهات السياسية اليمنية



جماعات وفصائل متعددة

المنظمات الدولية



أكثر من 13 جهة فاعلة

مركز الجهات الفاعلة



ملف شامل للعلاقات والتآثيرات



الجهات الفاعلة الإقليمية

ملفات تعريف على مستوى الدولة للمملكة العربية السعودية، والإمارات العربية المتحدة، وعمان، وإيران، وقطر، والكويت، ومصر والأردن، بما في ذلك النفوذ الجيوسياسي، وتدفقات المساعدات والتحويلات.

الإمارات العربية المتحدة

الدعم العسكري، الاستثمارات، الموانئ



المملكة العربية السعودية

التدخل العسكري، المساعدات الإنسانية، النفوذ السياسي



إيران

الدعم للحوثيين، النفوذ الإقليمي



عمان

الوساطة، التجارة الحدودية، الدبلوماسية



الكويت

المساعدات المالية، الدعم الإنساني



قطر

المساعدات الإنسانية، الوساطة



الأردن

المساعدات الإنسانية، الدعم اللوجستي



مصر

الدعم السياسي، التعاون الأمني



الجهات الفاعلة السياسية اليمنية

ملفات تعريف للحركة الحوثية، والحكومة اليمنية المعترف بها دولياً، والمجلس الانتقالي الجنوبي، والاتحادات القبلية، والرؤساء هادي ورشاد العليمي وعبد الملك الحوثي.

الحركة الحوثية



السيطرة على صنعاء والمناطق الشمالية، البنك المركزي في صنعاء، السياسات الاقتصادية

الحكومة اليمنية المعترف بها دولياً



مقرها في عدن، البنك المركزي في عدن، الاعتراف الدولي

المجلس الانتقالي الجنوبي



السيطرة على عدن وأجزاء من الجنوب، الدعوة للانفصال

الاتحادات القبلية



النفوذ المحلي، الوساطة، الأمن

الرئيس عبد ربه منصور هادي



الرئيس السابق، الدور التاريخي

الرئيس رشاد العليمي



رئيس المجلس الرئاسي الحالي

عبد الملك الحوثي



زعيم الحركة الحوثية

المنظمات الدولية

صفحات للبنك الدولي، وصندوق النقد الدولي، ومكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأغذية العالمي، واليونيسف، ومنظمة الصحة العالمية، والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، والاتحاد الأوروبي، ووزارة الخارجية البريطانية، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي، وفريق خبراء الأمم المتحدة ووزارة الخزانة الأمريكية.

صندوق النقد الدولي

المشورة الاقتصادية والبيانات

البنك الدولي

التمويل والمشاريع التنموية

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

التنمية والحكومة

مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية

تنسيق المساعدات الإنسانية

اليونيسف

حماية الطفل والتعليم

برنامج الأغذية العالمي

الأمن الغذائي والتغذية

الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية

المساعدات الأمريكية

منظمة الصحة العالمية

الصحة العامة والطوارئ

البنوك التجارية

موقع صغيرة لبنك التسليف التعاوني الزراعي، وبنك التضامن الإسلامي، وبنك اليمن والكويت وغيرها (أكثر من 15 بنكًا في المجموع).

البنوك الرئيسية

(CAC Bank) بنك التسليف التعاوني الزراعي

بنك التضامن الإسلامي

بنك اليمن والكويت

بنك اليمن الدولي

بنك اليمن والبحرين الشامل

البنك الأهلي اليمني

بنك الكريمي الإسلامي

بنك سبا الإسلامي



كل بنك له ملف تعريف شامل يتضمن الخدمات، والفروع، والبيانات المالية والتحديات.

مؤسسات التمويل الأصغر

صفحات لبنك الأمل للتمويل الأصغر، والكريمي الإسلامي للتمويل الأصغر، ومؤسسة عدن للتمويل الأصغر وغيرها.

مؤسسة عدن للتمويل الأصغر

دعم رواد الأعمال في عدن
والممناطق المحيطة



الكريمي الإسلامي للتمويل الأصغر

التمويل الإسلامي
للمشاريع الصغيرة



بنك الأمل للتمويل الأصغر

الرائد في التمويل الأصغر،
يخدمآلاف المستفيدين



مجموعات الأعمال

ملفات تعريف شاملة لمجموعة حائل سعيد أنعم ومجموعات أخرى (بن محفوظ، الخير، شاهر)، بما في ذلك الشركات التابعة، والإيرادات، والتوظيف، والعمل الإنساني والخلافات.

مجموعة بن محفوظ

الصناعات الغذائية والمشروبات



مجموعة حائل سعيد أنعم

أكبر مجموعة أعمال يمنية، تعمل في التجارة والصناعة والخدمات

مجموعة شاهر

النقل واللوجستيات



مجموعة الخير

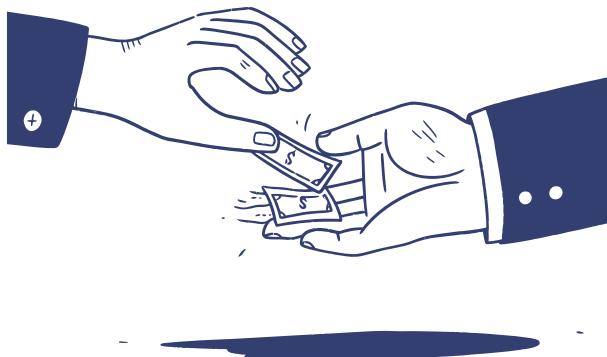
التجارة والتوزيع

شركات الصرافة

موقع صغيرة لشركات الصرافة الكبرى واتحاد الصرافين، مع تسلیط الضوء على أدوار التحويلات وتمويل التجارة.

الدور الحيوي

تلعب شركات الصرافة دوراً حاسماً في الاقتصاد اليمني من خلال:



- تسهيل التحويلات من الخارج
- توفير السيولة للتجارة
- تحديد أسعار الصرف الفعلية
- دعم الأسر والمشاريع الصغيرة

اتحاد الصرافين ينظم القطاع ويمثل مصالح الأعضاء.

الكيانات الخاضعة للعقوبات

قوائم الأفراد والمنظمات الخاضعة لعقوبات الأمم المتحدة، والولايات المتحدة، والاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة، مع الأسباب والتاريخ وحالة التنفيذ.



عقوبات الولايات المتحدة

وزارة الخزانة OFAC



عقوبات الأمم المتحدة

القوائم الدولية والقرارات



عقوبات المملكة المتحدة

قائم HM Treasury



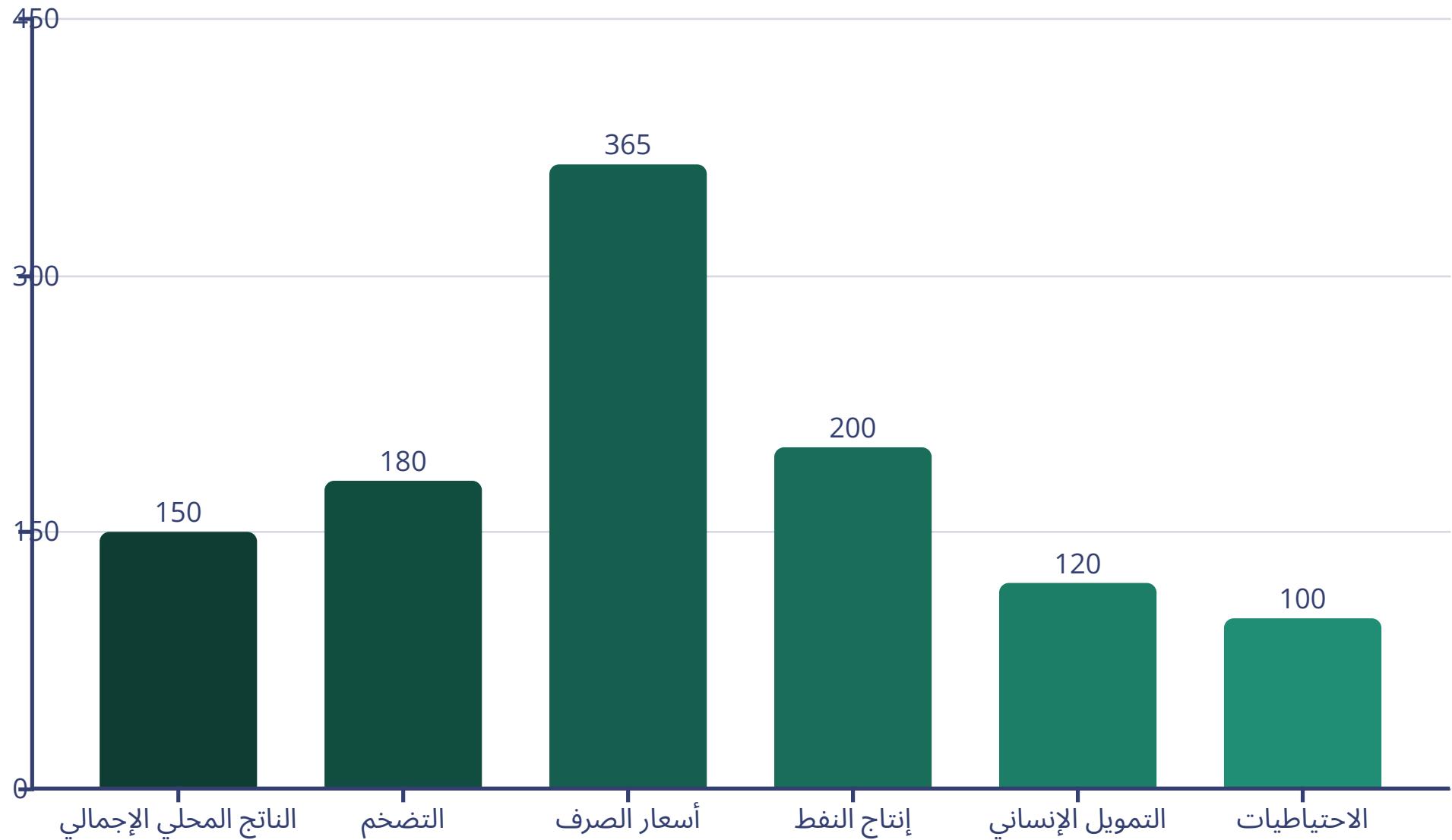
عقوبات الاتحاد الأوروبي

القائمة الموحدة

٤. المؤشرات - النظرة العامة

صفحة نظرة عامة تسرب جميع المؤشرات الاقتصادية مع التعريفات والوحدات ومصادر البيانات.

صفحات فردية لكل مؤشر (الناتج المحلي الإجمالي، ومؤشر أسعار المستهلك، وأسعار الصرف، وسلة الغذاء، وإنتاج النفط، والتمويل الإنساني، والإيرادات الحكومية، والاحتياطيات، والعرض النقدي، والأجور، وكثافة العقوبات، وضغط القطاع المصرفي، إلخ).



٥. اللوائح والمعايير - النظرة العامة

صفحات للقوانين مثل قانون البنك المركزي، ومكافحة غسل الأموال/تمويل الإرهاب، والقانون الضريبي، وضريبة القيمة المضافة، والجمارك، والموارد الطبيعية، وحماية المستهلك، والمنافسة، والمدفوعات الإلكترونية والنقود الإلكترونية.

مكافحة غسل الأموال/تمويل الإرهاب

معايير الامتثال والإنفاذ

قانون البنك المركزي

الإطار القانوني للسياسة النقدية

ضريبة القيمة المضافة

الضرائب غير المباشرة

القانون الضريبي

ضريبة الدخل والشركات

الموارد الطبيعية

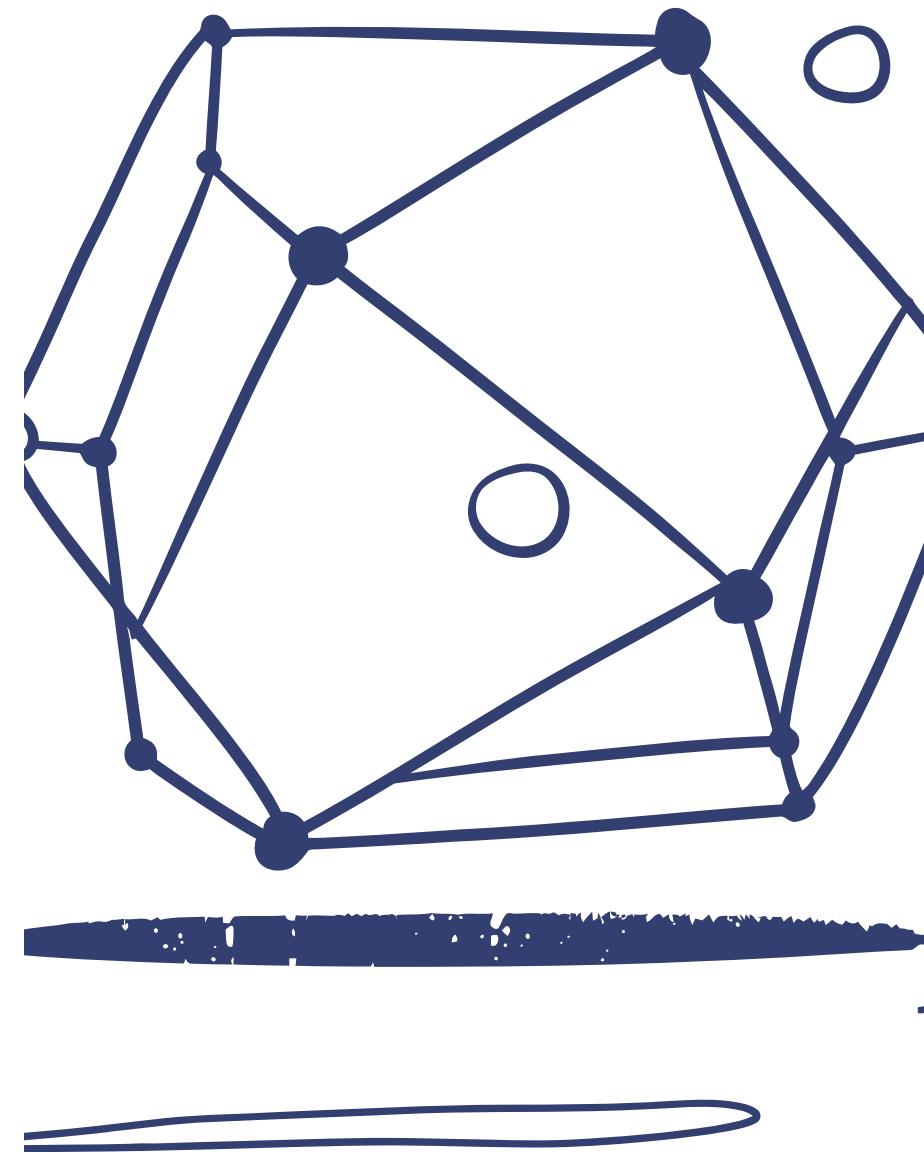
النفط والغاز والمعادن

قانون الجمارك

التجارة الدولية والرسوم

الكيانات الوطنية

ملفات تعريف للبنك المركزي اليمني في عدن/صنعاء، وزارة المالية، والجهاز المركزي للإحصاء، والجهاز المركزي للرقابة والمحاسبة، وهيئة مكافحة الفساد، ومصلحة الجمارك، ومصلحة الضرائب، والموانئ والمطارات الرئيسية.



٦. الأكاديمية ومركز التعلم

كتالوج للدورات المجانية والمدفوعة، وبرامج الشهادات، وموارد الثقافة المالية، ودورات التحليل الاقتصادي وأطر تحليل السياسات. كل دورة لها نظرة عامة ومنهج دراسي وخيار التسجيل.

الدورات المتماشقة

- أساسيات الاقتصاد الكلي
- التحليل المالي للمشاريع
- السياسة النقدية في الأزمات
- التمويل الأصغر والشمول المالي
- تحليل البيانات الاقتصادية
- إدارة المخاطر المالية

برامج الشهادات

- محلل اقتصادي معتمد
- مستشار مالي محترف
- خبير سياسات عامة
- متخصص في التنمية



دراسات الحالة وقصص النجاح

دراسات حالة وقصص نجاح من القطاع الخاص اليمني وأمثلة عالمية.

التعاون الدولي

شراكة بين منظمة دولية ومجموعة أعمال يمنية أدت إلى توفير 5,000 فرصة عمل في قطاع الزراعة.

ابتكار في ظل الأزمة

شركة ناشئة يمنية طورت تطبيق دفع إلكتروني يخدم الآن أكثر من 100,000 مستخدم في ست محافظات.

مشروع تمويل أصغر ناجح

كيف ساعد بنك الأمل 500 امرأة على بدء مشاريعهن الخاصة في تعز، مما أدى إلى زيادة دخل الأسرة بنسبة 40% في عام واحد.

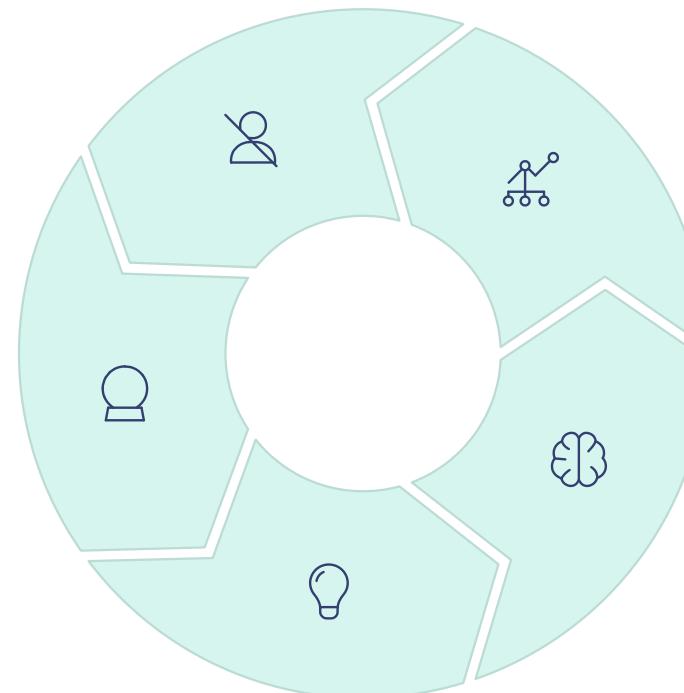
٧. نظام التحليل الذكي - النظرة العامة

نظام متقدم يستخدم الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحليل الأحداث، وتقدير الجهات الفاعلة، ومحاكاة السيناريوهات وتقديم التوصيات.

استخبارات أصحاب
المصلحة

محاكاة السيناريوهات

محرك التوصيات



تحليل تأثير الأحداث

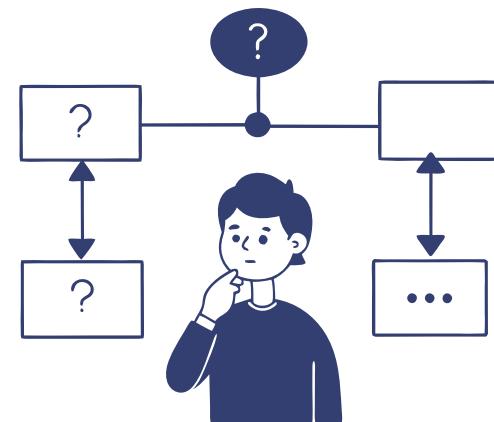
نظام التعلم

تحليل تأثير الأحداث

يحدد كمياً تأثير كل حدث على الاقتصاد والمالية والاستقرار؛ يتبع سلسلة السببية والخطورة.

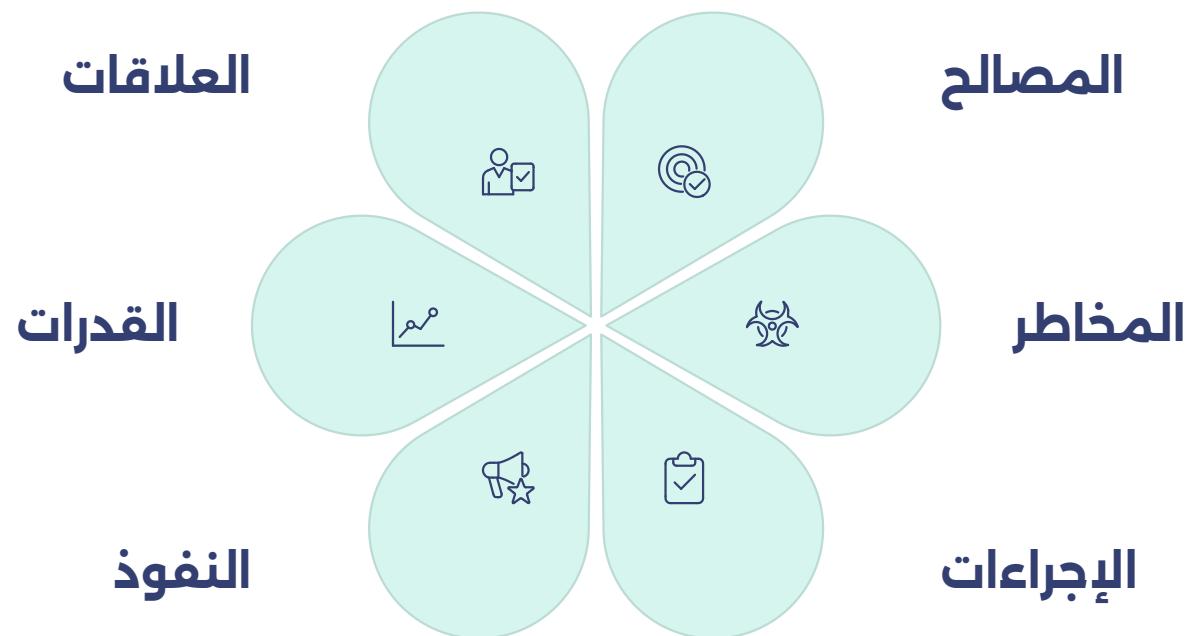
المنهجية

1. تحديد الحدث وتصنيفه
2. قياس التأثير المباشر على المؤشرات
3. تتبع التأثيرات غير المباشرة
4. تقييم الخطورة (منخفضة/متوسطة/ عالية/حرجة)
5. ربط الأحداث بالجهات الفاعلة المتأثرة
6. تحديث النماذج التنبؤية



أصحاب المصلحة

يرسم خرائط الإجراءات والمصالح والشبكات لكل جهة فاعلة؛ يقيم النفوذ والقدرة.





محاكاة السيناريوهات

يسهل للمستخدمين بتعديل المتغيرات (مثل التمويل، وأسعار الصرف، وإنتاج النفط) والتنبؤ بالتأثيرات؛ يتضمن محاكاة مونت كارلو.



حجم إنتاج النفط

شريحة لضبط كمية الإنتاج



مستوى التمويل الإنساني

شريحة لتعديل الدعم المالي



محرك مونت كارلو

يجري آلاف المحاكاة



سعر الصرف

شريحة لتغيير قيمة العملة



توقع التضخم والفقر

معدلات مع فترات ثقة



توقع الناتج المحلي

مشروع على 12 شهراً

محرك التوصيات

ينتج موجزات سياسات قائمة على الأدلة مصممة لأصحاب المصلحة المختلفين (البنك المركزي اليمني، والمانحين، والشركات، والمنظمات غير الحكومية، والجهات الفاعلة الإقليمية).



للشركات

تقييم المخاطر والفرص



للمانحين

تحسين تخصيص المساعدات



للبنك المركزي

توصيات السياسة النقدية



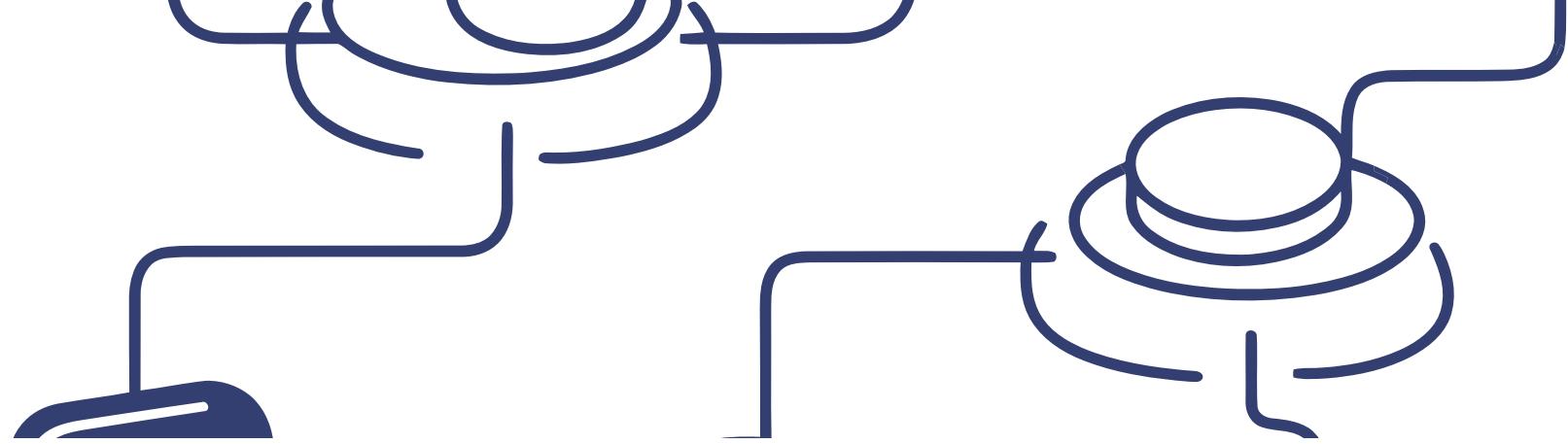
للهجهات الإقليمية

استراتيجيات المشاركة



للمنظمات غير الحكومية

استهداف البرامج



نظام التعلم

يعمل نظام التعلم لدينا على تحديث النماذج باستمرار بناءً على البيانات الجديدة والنتائج لتحسين التنبؤات والتوصيات بدقة.

جمع البيانات



استيعاب البيانات الجديدة باستمرار من مصادر متنوعة.

التحقق من البيانات



ضمان جودة البيانات واتساقها لدقة النماذج.

تدريب النماذج



إعادة تدريب خوارزميات التعلم الآلي ببيانات محدثة.

تقييم الأداء



مقارنة التنبؤات بالنتائج الفعلية لتحسين الدقة.

التحسين المستمر



ضبط المعاملات والأوزان لتعزيز التنبؤات والتوصيات.

٨. إطار المنهجية

شرح لمنهجية CauseWay: التحليل القائم على الأدلة، والفهم الحساس للسياق، والنهج المتمحور حول أصحاب المصلحة، والتوصيات المركزة على التأثير والتعلم التكيفي.

التحليل القائم على الأدلة

جميع الاستنتاجات مدعومة ببيانات قابلة للتحقق من مصادر موثوقة

الفهم الحساس للسياق

مراقبة الديناميكيات السياسية والاجتماعية والثقافية اليمنية

النهج المتمحور حول أصحاب المصلحة

تصميم التحليل والتوصيات لاحتياجات كل جهة فاعلة

التوصيات المركزة على التأثير

التركيز على الإجراءات القابلة للتنفيذ والقابلة للاقياس

التعلم التكيفي

التحسين المستمر بناءً على التغذية الراجعة والنتائج

معايير الجودة

التحقق من صحة البيانات، ومراجعة الأقران، وشفافية المنهجية، والتحديثات المستمرة، ودمج ملاحظات أصحاب المصلحة ومبادئ عدم الإضرار.

التحقق من صحة البيانات

- التثليل من مصادر متعددة
- التحقق من الاتساق الزمني
- تقييم موثوقية المصدر
- توثيق درجات الثقة

شفافية المنهجية

- توثيق جميع الافتراضات
- نشر الأساليب الإحصائية
- الكشف عن القيود
- توفير البيانات الأولية

مراجعة الأقران

- مراجعة داخلية من قبل خبراء
- مراجعة خارجية من أكاديميين
- استشارة أصحاب المصلحة

مبادئ عدم الإضرار

- حماية خصوصية الأفراد
- تجنب تعريض الجهات الفاعلة للخطر
- النظر في العواقب غير المقصودة

٩. البنية التقنية وواجهات برمجة التطبيقات

تُعد البنية التقنية وواجهات برمجة التطبيقات (APIs) العمود الفقري لنظامنا، حيث تضمن جمع البيانات وتخزينها ومعالجتها بكفاءة وموثوقية. يرتكز تصميم قاعدة البيانات لدينا على نموذج شامل يدعم الترابط بين مختلف الكيانات الأساسية، مما يسهل التحليل العميق وتقديم التوصيات الدقيقة.

يتضمن مخطط قاعدة البيانات لدينا كيانات رئيسية مثل: الجهات الفاعلة، ومقاييس الجهات الفاعلة، والمؤشرات، والأحداث، والعقوبات، والتوصيات، والوثائق، والأخبار. يشتمل كل سجل بيانات بشكل أساسي على بيانات وصفية غنية تؤكّد المصدر ومستوى الثقة، مما يعزّز من جودة البيانات ويضمن الشفافية.

عناصر مخطط قاعدة البيانات:

الجهات الفاعلة

تخزن المعلومات الأساسية عن الكيانات ذات الصلة.

- `actor_id` (مفتاح أساسي)
- `name`
- `type`
- `description`
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

١

مقاييس الجهات الفاعلة

تسجل البيانات الكمية والنوعية المتعلقة بأداء الجهات الفاعلة وسلوكاتها.

- `metric_id` (مفتاح أساسي)
- `actor_id` (مفتاح أجنبى)
- `metric_name`
- `value`
- `timestamp`
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

٢

المؤشرات

تحدد علامات الإنذار المبكر أو الدلائل على الأنشطة الهامة.

- `indicator_id` (مفتاح أساسي)
- `name`
- `description`
- `related_event_id` (مفتاح أجنبى)
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

٣

الأحداث

تؤكّد الواقع والأحداث الهامة وتفاصيلها.

- `event_id` (مفتاح أساسي)
- `title`
- `description`
- `date`
- `location`
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

٤

العقوبات

تسجل الإجراءات العقابية المتخذة ضد الجهات الفاعلة.

- `sanction_id` (مفتاح أساسي)
- `event_id` (مفتاح أجنبى)
- `type`
- `description`
- `effective_date`
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

٥

التوصيات

تحتوي على الإجراءات المقترحة بناءً على التحليلات.

- `recommendation_id` (مفتاح أساسي)
- `event_id` (مفتاح أجنبى)
- `description`
- `priority`
- `status`
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

٦

الأخبار

تجمع المقالات الإخبارية ذات الصلة والتحليلات الإعلامية.

- `news_id` (مفتاح أساسي)
- `title`
- `url`
- `type`
- `related_entity_id` (مفتاح أجنبى)
- `source_url` (بيانات وصفية)
- `confidence_score` (بيانات وصفية)
- `created_at`
- `updated_at`

٧

يتضمن كل سجل في هذه الجداول حقول بيانات وصفية قياسية مثل `source_url` لتحديد مصدر المعلومات، و `confidence_score` لبيان موثوقية البيانات، بالإضافة إلى `at` و `updated_at` لتتبع التعديلات. تضمن هذه البنية المرونة الضرورية لدعم واجهات برمجة التطبيقات المتنوعة التي تمكن الأنظمة الخارجية من التفاعل مع بياناتنا بشكل آمن وفعال، مع الالتزام بمعايير الجودة والشفافية العالمية.



تكاملات واجهات برمجة التطبيقات

لتعزيز ثراء بياناتنا وعمق تحليلاتنا، ندمج مجموعة واسعة من واجهات برمجة التطبيقات (APIs) الخارجية من مصادر عالمية موثوقة. هذه التكاملات تتيح لنا الوصول إلى بيانات اقتصادية، إنسانية، أمنية وبيانات عقوبات حيوية، مما يضمن شمولية وتحديث معلوماتنا باستمرار.



بيانات الأمن والعقوبات

قوائم عقوبات الأمم المتحدة، وزارة الخزانة الأمريكية OFAC، قائمة عقوبات الاتحاد الأوروبي الموحدة، ACLED.



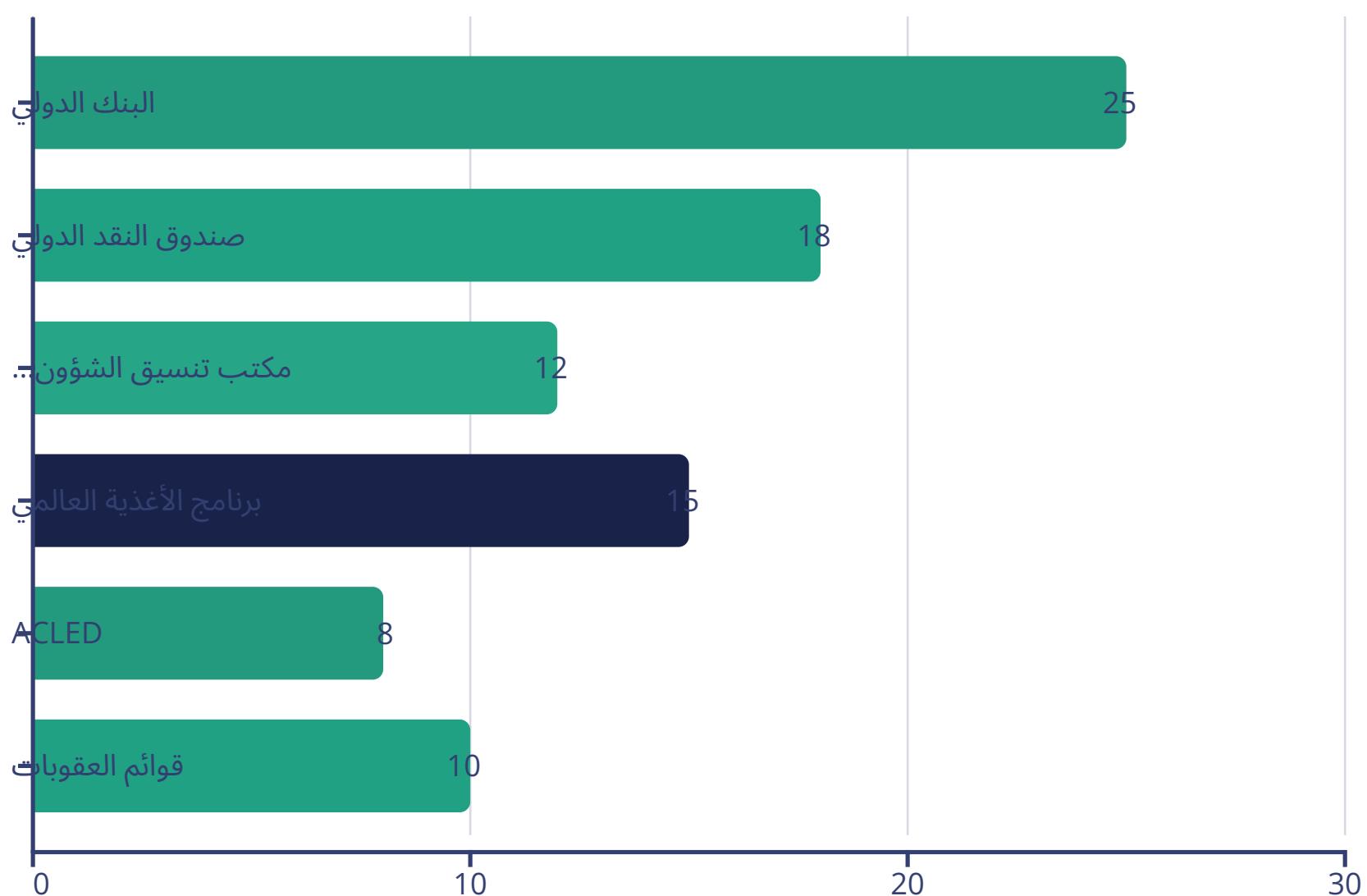
البيانات الإنسانية

مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية FTS، برنامج الأغذية العالمي UNVIM، VAM/HDX.



البيانات الاقتصادية

البنك الدولي WDI، خدمات صندوق النقد الدولي SDMX، وبيانات النفط JODI.



مجموعة التقنيات

الواجهة الأمامية

- Next.js مع TailwindCSS
- ECharts للرسوم البيانية
- next-i18next للدعم الثنائي اللغة
- تصميم متوازن للهواتف المحمولة
- دعم RTL للعربية

الواجهة الخلفية

- Node.js أو Fastify مع NestJS
- REST/tRPC API
- عمال الخلفية للاستيعاب
- PostgreSQL أو Prisma مع Drizzle

البنية التحتية

- IaC عبر Terraform
- WAF/CDN للأمان والأداء
- إدارة الأسرار
- المراقبة (المقاييس، السجلات، التتبع)
- النسخ الاحتياطي اليومي
- CI/CD على AWS أو GCP

الذكاء الاصطناعي

- البحث المتجه (Qdrant أو pgvector)
- قاعدة بيانات الرسم البياني (Neo4j)
- تخزين الكائنات للوثائق

٤. الآلات الحاسبة والمحاكيات

آلية حاسبة لأسعار الصرف، وآلية حاسبة للتضخم، ومحاكي السياسة النقدية، وآلية حاسبة لنمو الناتج المحلي الإجمالي، وآلية حاسبة لعائد الاستثمار وأدوات تقييم المخاطر. يجب أن تشرح كل أداة الصيغة والمدخلات والمخرجات والقيود، وتشير إلى مصادر البيانات الأساسية.

آلية حاسبة لأسعار الصرف



آلية حاسبة للتضخم



محاكي السياسة النقدية



آلية حاسبة لنمو الناتج المحلي الإجمالي



آلية حاسبة لعائد الاستثمار



أدوات تقييم المخاطر





II. الشفافية والمساءلة



تبعد تنفيذ السياسات

مراقبة شاملة لتنفيذ السياسات وبطاقات أداء المساءلة المخصصة لكل جهة فاعلة لضمان الالتزام والفعالية.



مقاييس التأثير وعائد الاستثمار

قياس دقيق لتأثير التدخلات والبرامج، يشمل حسابات عائد الاستثمار (ROI) وملاحظات تفصيلية حول المنهجية المتبعة.



تبعد تمويل المانحين

نظام شامل لتبع نفقات تمويل المانحين حسب الخطة والقطاع والجغرافيا، لضمان الشفافية الكاملة في تدفق الأموال.

لتعزيز الفهم البصري لتدفقات الأموال، نستخدم تصورات متقدمة مثل مخططات سانكي التي توضح مسار الأموال من المانحين إلى المشاريع وصولاً إلى المستفيدن النهائيين.

١٢. تحليل العقوبات

الجدول الزمني لفرض العقوبات من قبل الأمم المتحدة، والولايات المتحدة، والاتحاد الأوروبي والمملكة المتحدة؛ تحليل التأثير الاقتصادي على التجارة والمالية والعمليات الإنسانية. مراقبة الإنفاذ والإعفاءات الإنسانية؛ توصيات لإصلاح العقوبات.

التأثير الاقتصادي للعقوبات

- انخفاض التجارة الدولية بنسبة ٣٥٪
- صعوبات في الوصول إلى النظام المصرفي الدولي
- تأخير في تسليم المساعدات الإنسانية
- ارتفاع تكاليف التحويلات
- تقييد الواردات الأساسية

التوصيات

- توسيع الإعفاءات الإنسانية
- تبسيط إجراءات الترخيص
- تحسين التواصل مع القطاع الخاص



١٣. مكتبة التقارير وكتالوج البيانات

تقدم مكتبة التقارير وكتالوج البيانات مستودعاً رقمياً شاملاً لمجموعة واسعة من الوثائق والمواد المعرفية. يشمل ذلك ملفات PDF والعروض التقديمية والأدبيات المتخصصة، مثل تقارير الأزمة الاقتصادية اليمنية، السرد الرئيسي، تقارير فريق الخبراء، ومذكرات السياسات، والأوراق البحثية، والدراسات التحليلية. يتم تصنيف جميع الوثائق بدقة وفقاً للموضوع والسنة والمؤسسة المصدرة، مما يضمن سهولة الوصول والاستكشاف.

50

الموضوعات المغطاة

تتراوح من الاقتصاد إلى الشؤون الإنسانية

25

المؤسسات المساهمة

تشمل منظمات دولية ومحالية

+1000

التقارير المتاحة

تغطي الفترة من 2011 إلى 2025

قدرات البحث والفلترة المتقدمة

يوفر الكتالوج واجهة بحث سهلة الاستخدام مع خيارات فلترة متقدمة تسمح للمستخدمين بتضييق نطاق البحث حسب الكلمة المفتاحية، المؤسسة، تاريخ النشر، نوع الوثيقة، والموضوع. كما تدعم المكتبة البحث الدلالي لاستكشاف المحتوى ذي الصلة بكفاءة.

تنوع الصيغ واللغات وإمكانية الوصول

الوثائق متوفرة بصيغ متعددة (مثل PDF، PPTX، DOCX) وباللغات العربية والإنجليزية، مع إمكانية معايتها مباشرة أو تنزيلها. نلتزم بمعايير إمكانية الوصول لضمان أن المحتوى متاح لجميع المستخدمين، بما في ذلك ذوي الاحتياجات الخاصة.

الخطوات التالية - تنفيذ المنصة

هذه الخطة النهائية تستفيد من جميع مجموعات البيانات والتقارير والإرشادات التصميمية المتوفرة لصياغة منصة استعلامات شاملة ثنائية اللغة. خريطة الموقع عميقة وشاملة، تغطي كل صفحة مطلوبة من لوحات المعلومات عالية المستوى وملفات تعريف الجهات الفاعلة وصولاً إلى اللوائح، وموارد التدريب، والآلات الحاسبة وتحليل العقوبات.

مراجعة هيكل Excel

استخدام ملف site_structure.xlsx كمخطط هرمي



إعداد نموذج البيانات

تنفيذ مخطط قاعدة البيانات الكامل



استيعاب مجموعة البيانات الرئيسية

ملء الجداول من Yemen_Economic_Compass_MASTER_DATASET.xlsx



تكوين موصلات API

تنفيذ وحدات لجلب البيانات من جميع المصادر



تطوير مكونات الواجهة الأمامية

إنشاء مكونات قابلة لإعادة الاستخدام



تنفيذ طبقة الذكاء الاصطناعي

بناء خط أنابيب RAG ونظام التوصيات



التحكم في الوصول القائم على الأدوار

تحديد أدوار المستخدمين وتعيين الأذونات



ضمان الجودة

اختبارات شاملة ومراقبة



التوثيق والتدريب

أدلة شاملة للمسؤولين والمستخدمين



من خلال الالتزام بهذا المخطط، يمكن لفريق التطوير بناء منصة لا تلبي المواصفات فحسب، بل تدفع حدود منصات البيانات الاقتصادية.