



المسار

ابتكار وتطوير الخدمات

خدمة للتحقق من انتقال هوية الجهات الحكومية

# المحتويات

- |    |  |                            |    |
|----|--|----------------------------|----|
| 01 | وصف ومواءمة الفكرة للمسار                    | التقنيات المستخدمة         | 05 |
| 02 | المشكلة وحلّها                               | الاختبار / التحقق          | 06 |
| 03 | البيانات المستخدمة                           | العرض التوضيحي / المحاكاة  | 07 |
| 04 | كيفية توفير هذا البيانات<br>وكيفية استخدامها | التحديات والخطط المستقبلية | 08 |

# أعضاء الفريق



سيرا الهطلاني



نورة العمار



ريناد العنزي

# وصف ومواصفات الفكرة للمسار

هي خدمة تحقق تستهدف أي محتوى يدعى أنه صادر من جهة حكومية، سواء:

- رسالة SMS
- إيميل
- رابط
- رقم
- موقع إلكتروني

الهدف كشف أي انتقال لروية حكومية قبل أن يتفاعل معه المواطن أو المقيم  
وتمكين الجهات المختصة من رصد محاولات انتقال الروية الحكومية واتخاذ الإجراءات اللازمة حياله

وتنسجم الفكرة مع مسار إنكار وتطوير خدمات تكونها قابلة للتكامل مع المنصات الوطنية مثل أبشر أو توكلنا ، وقد تم اختيار توكلنا كنقطة عرض أولية للنموذج لاعتبارات تشغيلية تتعلق بالاستخدام اليومي وسهولة الوصول

حماية موثوقة  
من انتقال الجهات الحكومية

بدء الفحص

محروس  
Mahroos

الخدمة الوطنية لتحقق من انتقال هوية الجهات الحكومية

# المشكلة وحلّها



رغم أن كثيراً أصبحوا أكثر وعيًا بأنماط الاحتيال، إلا أن ليست كل محاولات الاحتيال واضحة للجميع.

-كبار السن

-محدودو المعرفة التقنية

-المقيمين الذين لا يعرفون شكل الرسائل الحكومية الأصلية

خصوصاً أن أساليب الاحتحال أصبحت متقدمة لدرجة تجعل التمييز يدوياً أمراً صعباً حتى على الأشخاص الحذرین

فالمحتالون يعتمدون استخدام أساليب دقيقة يصعب ملاحظتها

ولهذا تبرز الحاجة إلى خدمة تحقق حكومية معتمدة، تتيح للمواطن والمقيم عدم التعرض للاحتيال بانتهاج الجهات الحكومية

# المشكلة وحلّها



لا يكتفي بحماية المواطن أو المقيم من الاحتيال

بل يحول كل عملية تحقق إلى إنذار مبكر تساعد الجهات المختصة في كشف وإيقاف الاحتيال قبل انتشاره.

وتخدم ايضاً الجهات المختصة في 4 وظائف رئيسية استراتيجية

(4) إنشاء قاعدة بيانات وطنية للاتصال

يبني سجلاً موحداً لحملات وأساليب  
الاتصال لدعم التحليل والاستجابة السريعة

(3) معرفة المناطق والفتات الأكثر استهدافاً

يحدد أماكن انتشار الاحتيال والفتات الأكثر  
عرضة للهجومات.

(2) تحديد الجهات الأكثر تعرضاً للاتصال

يوضح الجهات الحكومية التي تستهدف  
 بشكل متكرر لاتخاذ إجراءات حماية أسرع.

(1) رصد مبكر لأنماط الاحتيالية

يكتشف أي روابط أو رسائل احتيالية  
جديدة فور ظهورها.

محروس يوفر نقطة تحقق وطنية فورية تكشف للمستخدم ما إذا كانت الرسالة أو الرابط حقيقياً أو احتيالاً، قبل وقوع الضرر. كما يزود الجهات المختصة ببيانات عن  
محاولات الاتصال، وتحليل لأنماط المستجدة، مما يمكنها من التدخل السريع ورفع مستوى الأمان الرقمي

# البيانات المستخدمة

يعتمد محروس على ثلاثة أنواع رئيسية من البيانات للتحقق من صحة الرسائل والروابط

## بيانات يدخلها المستخدم

- نص الرسالة
- الرابط
- الرقم

يبدأ دور الذكاء الاصطناعي

## بيانات محاولات الاختيال

- روابط مشبوهة تم الإبلاغ عنها سابقاً
- كلمات أو صيغ تستخدم عادة في الاختيال

البيانات تساعد بتعرف على أساليب المحتالين

## بيانات حكومية رسمية

- النطاقات الحكومية المعتمدة
- الروابط الرسمية

البيانات تستخدم بأساس للمقارنة وكشف أي اختلاف يدل على الاختيال.

## دور الذكاء الاصطناعي في محروس

### كشف الروابط الموجهة

المستخدم يصور الشاشة ← يرفع الصورة ← الذكاء الاصطناعي:

- يقرأ النص داخل الصورة
- يتعرف على شكل الرسالة ولغتها
- بدون ما يحتاج المستخدم ينسخ أو يلصق .

يساهم هذا التكامل بين البيانات الرسمية والذكاء الاصطناعي في رفع دقة الكشف وتقليل فرص الاختيال قبل وقوع الضرر.

### تحليل الأنماط الجديدة (تعلم مستمر)

كل محاولة اختيال جديدة تُستخدم لتقوية الخدمة وتحديث قاعدة البيانات.

المحتال يغير حرف واحد في الرابط الحكومي (مثال: Absherr → Absherr).

الذكاء يكتشف هذه الاختلافات الصغيرة فوراً



تحقق من أي رابط رقم أو بريد قبل التفاعل معه  
احمي نفسك من الاحتيال الرقمي

رابط

رسالة نصية

بريد إلكتروني

رقم هاتف



أدخل الرابط المشبوه....

تحقق من المصدر قبل التفاعل

## حماية المجتمع من الاحتيال الرقمي

حماية مستمرة من أي محاولة احتيال أو انتهاك هوية



+1,200

محاولة احتيال مكتشفة



+50,000

عملية تحقق

# كيفية توفير هذا البيانات وكيفية استخدامها

## كيفية توفير البيانات

يتم الحصول على بيانات الجهات الحكومية الرسمية من قواعد بيانات موثوقة ومعتمدة.

- استخدام واجهات ربط (API) موحدة لتحديث البيانات المرتبطة بالنطاقات والروابط وأرقام التواصل المعتمدة.
- يستقبل محروس محتوى المستخدم (النص/الرابط/الرقم/لقطة الشاشة) ويحلل بشكل فوري دون أي تدخل يدوي.
- تُسجل محاولات الاحتيال المبلغ عنها لتكون قاعدة بيانات دقيقة تُستخدم في رصد الأنماط الجديدة.

## كيفية استخدام البيانات

يقوم محروس بتحليل المدخل (النص أو لقطة الشاشة) لاكتشاف النقاط المريبة.

- مطابقة الرسالة أو الرابط مع القوالب الرسمية والروابط الحكومية المعتمدة.
- تقييم مستوى الخطورة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لمعرفة هل المحتوى: رسمي أو انتهاك .
- إرسال تنبيه للمستخدم، مع تمرير البيانات مجهولة الهوية للجهات المختصة لرصد محاولات الاحتيال الجديدة

# التقنيات المستخدمة في بناء النموذج الأولي

تصميم واجهة المستخدم

Figma •

- تصميم النموذج الأولي (Prototype)
- بناء تجربة مستخدم بسيطة وواضحة بأسلوب مشابه لواجهات توكلنا
- إنشاء تدفقات الاستخدام (User Flows) للمراحل من الفحص إلى النتيجة

تقنيات محرك التحقق (Backend) ( Verification Engine)

Google Colab •

nGrok •

Postman •

# الاختبار / التحقق

- أثبتت النظام فعاليته بالتصنيف بشكل صحيح في كل مره تم استخدامه للتحقق من بيانات مسجلة في قاعدة البيانات.
- تصميم واجهة المستخدم الأولية في Figma لاختبار تجربة المستخدم ومسؤولية التفاعل.

[رابط github](#)

# العرض التوضيحي

# التحديات والخطط المستقبلية

## التحديات

- غياب بيانات تجريبية واسعة .
- اختبار الـ Endpoints: تم استخدام curl / Postman للطلبات من نوع POST بدل المتصفح الذي يرسل فقط GET
- التكامل مع تطبيقات الجهات الحكومية بشكل مباشر يحتاج وصول إلى واجهات برمجية (APIs).

## ما نحتاجه للمساعدة

- توفير بيانات إضافية من الجهات الرسمية لفحص وتحليل أكبر.
- إمكانية الوصول إلى APIs رسمية أو بيانات اختبار للروابط والرسائل الحكومية.
- التعامل مع عدد كبير من الطلبات بشكل آمن وفعال.

## العمل المستقبلي / خارطة الطريق

- تدريب نماذج الذكاء الاصطناعي للكشف عن محاولات التصيد الاحتيالي بما يتجاوز القواعد البسيطة.
- لوحة تحكم للجهات المختصة لرقة المحاولات المشبوهة في الوقت الفعلي.
- عرض مدى قوة الاشتباہ (مثال: تشابه بنسبة 85%).
- دعم متعدد اللغات: اكتشاف الرسائل بالعربية والإنجليزية.
- تطبيقات المستخدمين: إشعار المواطنين عند اكتشاف نشاط مشبوه.

# أبشر طويق



يكشف الاحتيال ... ويقطع طريق الاحتيال

# شكراً

