

(SRS) وثيقة المواصفات التقنية

(SmartGov Access System) نظام الوصول للخدمات الذكية: اسم المشروع

1.0: الإصدار

نادر العابد: المعد

يوليو 2025: التاريخ

1. المقدمة

1.1 الغرض

الذي يتيح الوصول الآمن للخدمات "SmartGov" تهدف هذه الوثيقة إلى تحديد المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية لنظام NFC الحكومية الإلكترونية عبر التحقق البيومتري والدفع عبر تقنية

1.2 نطاق المشروع

النظام يمكن المستخدم من

- التحقق من الهوية ببصمة العين أو اليد
- طلب خدمات حكومية (مثل شهادة ميلاد)
- أو حساب بنكي NFC الدفع عبر بطاقة
- دعم التفويض مع تحقق بيومتري من صاحب وسيلة الدفع

1.3 الفئة المستهدفة

- المطورون
- المهندسون المعماريون للنظام
- مديرو المنتجات
- فرق الخدمات الحكومية الرقمية

2. وصف عام للنظام

2.1 نظرة شاملة

النظام يتكون من وحدات مترابطة

- وحدة التحقق البيومتري
- وحدة طلب الخدمات الحكومية
- NFC بوابة الدفع عبر

- لوحة تحكم إدارية (اختيارية)

وظائف النظام 2.2

- المصادقة عبر البصمة
- عرض الخدمات المتاحة
- تنفيذ الدفع بعد تحقق مزدوج
- دعم مستخدم آخر مفوض للدفع

أنواع المستخدمين 2.3

- المواطن
- المفوض (دافع فقط)
- المسؤول الإداري

بيئة التشغيل 2.4

- تطبيق ويب / جهاز مخصص
- أو أدوات محاكاة NFC أجهزة تدعم
- اتصال بالإنترنت

الافتراضات 2.5

- والبيومترية في المرحلة الأولى NFC محاكاة
- لا يتم تخزين بيانات بيومترية بصيغة خام
- الدفع يتم عبر طبقة مشفرة

خصائص النظام (الوظائف) 3.

التحقق البيومتري 3.1

- بصمة عين أو يد
- محاكي يصدر رمز تحقق API

الخدمات الحكومية 3.2

- اختيار خدمة مثل شهادة ميلاد
- عرض التكلفة والمتطلبات

الدفع الذكي 3.3

- يتم فقط بعد التحقق البيومتري
- مصادقة على مالك البطاقة البنكية

الدفع المفوض 3.4

- شخص آخر يدفع
- موافقة بصمة من صاحب البطاقة

التسجيل والتتبع 3.5

- حفظ كل الطلبات والمحاولات الناجحة والفاشلة

المتطلبات غير الوظيفية 4.

المعرف	المتطلب
NFR-1	زمن الاستجابة أقل من 2 ثانية
NFR-2	تشفير كامل للمصادقة والدفع
NFR-3	منع تخزين البصمات كبيانات خام
NFR-4	توافر 99.5% للنظام الأساسي
NFR-5	الاحتفاظ بالسجلات 90 يومًا

الواجهات الخارجية 5.

واجهة المستخدم 5.1

- اختيار الخدمة
- تحقق بيومتري
- NFC الدفع عبر

5.2 API

- POST /authenticate
- GET /services

- POST /request-service
 - POST /pay

- POST /approve-payment

قاعدة البيانات 5.3

- PostgreSQL أو MongoDB

الأجهزة 5.4

- جهاز محاكاة / NFC قارئ

6. المتطلبات البيانية

الجدول	الحقول
المستخدمون	user_id, الاسم, national_id, biometric_hash
الخدمات	service_id, التكلفة, الحالة
الطلبات	request_id, user_id, الحالة
المدفوعات	payment_id, الطريقة, payer_id, الحالة
السجلات	log_id, المستخدم, التاريخ

7. القيود

- الالتزام بالتشفير والخصوصية
- منع تخزين البصمات نصًا خامًا

8. تطوير مستقبلي

- ربط حقيقي بأجهزة بيومترية
 - دعم التعرف على الوجه
- تكامل مع بوابات حكومية رسمية

سجل النسخ والموافقة 9.

الملاحظات	التاريخ	الإصدار
-----------	---------	---------

النسخة الأولى بواسطة نادر العابد يوليو 2025 1.0		
---	--	--

نهاية الوثيقة