

متطلبات تطبيق *** : NONAsec التعريف بالتطبيق : هو تطبيق أمن استباقي .. يعمل على توقع هجمات مستقبلية بمساعدة الذكاء الاصطناعي بناء على تحليل سلوك المهاجمين أثناء تنفيذهم لهجمات سابقة .. مع وجود شرح مفصل لجميع الهجمات الموجودة مسبقاً وشرح كيفية الوقاية منها ومنعها ** . المتطلبات الوظيفية - 1 : وجود نظام توقع الهجمات : النظام يعرض هجمات جديدة قد تحدث مستقبلاً ويكون هناك وصف شامل للهجوم ودرجة احتمالية حدوثه وكيف يفكر المهاجم عند فعل هذا الهجوم ونوع الانظمة التي ممكن ان تتعرض لهذا الهجوم مع واجهة واجهة بحث عن اي هجوم ملاحظة: توقع الهجمات بواسطة الذكاء الاصطناعي سيتم خارج النظام وسيتم ادراجها لاحقاً إلى قاعدة البيانات الخاصه بالتطبيق

2- وجود نظام محاكاة للهجمات : وجود نظام محاكاة لأي نوع هجوم سواء كان متوقع او قد تم حدوثه مسبقاً .. على المستخدم ان يختار نوع النظام (أندرويد، ويندوز ، أو حتى شبكة) ويتم عرض خطوات الهجوم على شكل سيناريو او فيديو بكل وضوح وجعل الرسومات واضحه وبسيطه وفي الاخير يتم عرض نتيجة الهجوم النهائية (اختراق ، تسريب بيانات ، استغلال ثغره وهكذا)

3- وجود نظام حماية : يجب على التطبيق ان يقدم حلول للوقاية من الهجمات ويكون هناك مستويات للحماية (simple , medium, advanced) ويكون هناك قائمة مفضلة او تمييز بنجمه بحيث يستطيع المستخدم حفظ اي طريقة دفاع يريد لها للوصول إليها بسهولة

4- وجود نظام تنبيهات : التطبيق يظهر اشعار عند إضافة هجوم جديد متوقع واظهار عند ظهور تهديد عالمي حقيقي واظهار بالحماية المطلوبة لوضع المستخدم .

5- وجود نظام تقييم مستوى الأمان : مثلاً ان يعطي المستخدم كلمة مرور او تطبيق او رابط لموقع معين او حتى اعدادات امان لنظام معين ويعطيه التطبيق تقييم كامل للأمان وفق معايير الأمان مع توفير نصائح لتحسين جودة الأمان .

6- وجود نظام تعليمي : صفحة تعليمية تكون عبارة عن مقارنة بين سلوك المهاجم وسلوك المدافع ، شرح طريقة تفكير كل واحد منهم وكيف تتم مراحل الهجوم ومراحل الدفاع المقابلة لها.

7- وجود قاعدة بيانات ضخمة : قاعدة بيانات تضم جميع الهجمات الموجودة سابقاً والمعتارف عليها (وصفها وكيف تحدث وما هي طرق الحماية) وايضاً قاعدة بيانات للهجمات التي سيتم توقعها ووصفها والتركيز على وصف طرق الحماية بالتفصيل 8- . وجود قاعدة بيانات المستخدم : التطبيق يتطلب من المستخدم فتح حساب وعمل كلمة مرور للدخول إلى الموقع بشكل دائم وبشكل محمي ويتم حفظ بيانات المستخدم وتشفيتها بالطرق الحديثة **. المتطلبات غير الوظيفية 1- الأداء: يجب أن يتم تحميل الشاشة للمستخدم خلال 2-3 ثواني مع استجابة سريعة لأي تنقل بين الصفحات 2- سهولة الاستخدام : يجب أن يكون واضح وسهل التحكم والتنقل بين الصفحات مع وجود توضيح لكل ما هو موجود بالموقع 3- الأمان: يجب أن يكون مستوى أمان التطبيق عالي جداً ويتم حفظ قاعدة البيانات بشكل آمن وتجنب أي تهديدات قد تواجهه التطبيق 4- القابلية للتتوسيع: التطبيق لن يركز على توقع الهجمات وإعطاء طرق حماية فحسب بل سيتم تصميمه على أن يكون قابل للتتوسيع مستقبلاً ليكون نظام حماية بحد ذاته (يحمي جهازك بأكمله وليس فقط يعطيك حلول

المقترن لتجنب الهجوم)-5 المؤوثقة: يجب أن يعمل التطبيق بدون أي انقطاع ويكون دائم التحديث وسريع في حال حدوث أي هجوم عالمي جديد .وتم الاتفاق على أن النسخة المبدئية ستكون مكونه من واجهة تسجيل دخول واجهة رئيسية تضم مداخل لكل من : (واجهة الهجمات، واجهة طرق الحماية ، واجهة المحاكاة ، واجهة الصفحة التعليميه ، واجهة تقييم مستوى الأمان.)