وثيقة مواصفات متطلبات البرمجيات (SRS)

تصاريح البوابة

المحتويات

نظرة عامة
المتطلبات الوظيفية
المتطلبات غير الوظيفية
البيانات
الواجهات
معايير القبول

نظرة عامة

يصف هذا المستند المتطلبات البرمجية لنظام تصاريح البوابة الذي يغطي طلب التصريح واعتماده والتحقق منه عند البوابة حتى انتهائه. ويتكون النظام من بوابة طلبات للموظفين، ولوحة اعتماد لإدارة الأمن، وتطبيق تحقق لأفراد الأمن عند البوابات.

المتطلبات الوظيفية

FR-01 يجب أن يتيح النظام للموظف المضيف تقديم طلب تصريح يتضمن بيانات الزائر وموعد الزيارة ومدتها والمبنى المقصود.

أساسي · يحقق BR-01

FR-02 يجب أن يقوم النظام بمطابقة بيانات الزائر والمركبة مع قوائم التدقيق الأمني، وأن يمنع اعتماد الطلب قبل ظهور نتيجة التدقيق.

أساسي · يحقق BR-02

FR-03 يجب أن يقوم النظام بإصدار رمز استجابة سريعة فريد لكل تصريح معتمد، وإرساله إلى الزائر برسالة نصية.

أساسي · يحقق BR-01 وBR-03

FR-04 يجب أن يتيح تطبيق البوابة قراءة رمز التصريح وعرض صورة الزائر وبياناته ونتيجة التحقق خلال ثلاث ثوان.

أساسي · يحقق BR-03

FR-05 يجب أن يرفض النظام أي تصريح منتهي الصلاحية أو ملغى أو مستخدم خارج نطاقه الزمني أو المكاني، مع بيان سبب الرفض.

أساسي · يحقق BR-04

FR-06 يجب أن يقوم النظام بتسجيل وقت الدخول والخروج لكل تصريح، وعرض قائمة آنية بالموجودين داخل المقر.

مهم · يحقق BR-05

FR-07 يجب أن يتيح النظام إصدار تصاريح مركبات مرتبطة برقم اللوحة وهوية السائق، والتحقق من تطابقهما عند البوابة.

مهم · يحقق BR-02 وBR-06

FR-08 يجب أن يقوم النظام بإصدار تقارير أسبوعية وشهرية عن حركة الزوار والمركبات حسب البوابة والمبنى.

اختياري · يحقق BR-07

المتطلبات غير الوظيفية

NFR-01 يجب أن يستمر تطبيق البوابة في التحقق من التصاريح أربع ساعات على الأقل عند انقطاع الشبكة، ثم يزامن سجلاته فور عودتها.

أساسي

NFR-02 يجب أن تكون رموز التصاريح موقعة رقميا بحيث يتعذر تزويرها أو إعادة استخدامها بعد انتهائها.

أساسي

NFR-03	يجب أن تحذف البيانات الشخصية للزوار أو تخفى هويتها بعد سنة من انتهاء التصريح، ما لم تقتض الأنظمة خلاف ذلك.	مهم
NFR-04	يجب أن يسجل النظام كل عملية اعتماد ورفض وتحقق مع هوية المنفذ ووقتها، في سجل غير قابل للتعديل.	أساسي
NFR-05	يجب أن تصل رسائل التصريح إلى الزائر باللغة التي يختارها الموظف المضيف، العربية أو الإنجليزية.	مهم

البيانات

يحتفظ النظام ببيانات الزائر الأساسية ورقم هويته، وبيانات المركبة ورقم لوحتها، والموظف المضيف، ونطاق التصريح الزمني والمكاني. كما يسجل نتائج التدقيق الأمني وأوقات الدخول والخروج لكل تصريح.

الواجهات

يوفر النظام واجهة ويب للموظفين وإدارة الأمن، وتطبيقا للأجهزة المحمولة عند البوابات يقرأ رموز الاستجابة السريعة. ويتكامل مع الدليل الوظيفي، ومع خدمة الرسائل النصية لإرسال التصريح إلى الزائر.

معايير القبول

يعد النظام مقبولا عند اجتياز المتطلبات الوظيفية لاختبارات قبول تجرى على بوابة تجريبية. ويشترط التحقق من رفض التصاريح المنتهية والملغاة في جميع الحالات، وإتمام التحقق خلال المدة المستهدفة مع توفر الشبكة وعند انقطاعها.