

ملخص

يتناول هذا المشروع تطوير تطبيق ويب لرقنة إدارة أوراق التعليمات الخاصة بصناعة المنتجات داخل شركة Sagemcom، وذلك بهدف الاستغناء عن الأساليب الورقية التقليدية وتعويضها بحل رقمي حديث وأكثر كفاءة مع دورة موافقة مزودة بإشعارات. تم اعتماد منهجية Scrum، والاستعانة بتقنيات متقدمة مثل Spring Boot، Angular، Flask، وPower BI، مما مكن من تقديم وظائف متكاملة كسجل مفصل للتعديلات لتتبع سير العمليات، البحث المتقدم، والتدقيق اللغوي للنصوص. يساهم هذا النظام في رفع جودة الأداء، وتحقيق أعلى معايير الحوكمة المعلوماتية، مع التقليل من الهدر الورقي والمساهمة في المحافظة على البيئة. أما مستقبلاً، فيُرتقب تعزيز قدرات النظام من خلال دمج مع نظام التحقق من الهوية الخاص بشركة Microsoft، وتوفير آليات ذكية لتحليل أسباب الرفض واقتراح حلول استباقية تدعم اتخاذ القرار. الكلمات المفتاحية: إدارة رقمية، Scrum، Spring Boot، Angular، Flask، Power BI، تتبع، بحث متقدم، تصحيح نحوي، كفاءة، أمان، تأثير بيئي، ذكاء اصطناعي.

Résumé

Ce projet, réalisé chez Sagemcom, a permis de développer une application web pour la gestion digitalisée des fiches d'instructions, remplaçant un processus papier par une solution moderne. Utilisant une méthodologie agile (Scrum) et des technologies comme Spring Boot, Angular, Flask, et Power BI, l'application offre des fonctionnalités d'automatisation, de traçabilité, de recherche avancée, et de correction grammaticale. Elle améliore l'efficacité, la sécurité, et réduit l'empreinte écologique. Les perspectives incluent l'intégration d'authentification Windows et de fonctionnalités d'IA pour l'analyse des rejets.

Mots-clés : gestion digitalisée, Scrum, Spring Boot, Angular, Flask, Power BI, automatisation, traçabilité, recherche avancée, correction grammaticale, efficacité, sécurité, empreinte écologique, IA.

Abstract

This project, conducted at Sagemcom, developed a web application for digitized management of instruction sheets, replacing a paper-based process with a modern solution. Using an agile Scrum methodology and technologies like Spring Boot, Angular, Flask, and Power BI, it provides automation, traceability, advanced search, and grammar correction features. The application enhances efficiency, security, and reduces environmental impact. Future enhancements include Windows authentication and AI-driven rejection analysis.

Keywords : digitized management, Scrum, Spring Boot, Angular, Flask, Power BI, automation, traceability, advanced search, grammar correction, efficiency, security, environmental impact, AI.