

## تطبيق تقنية سلسلة القوالب في سلاسل الإمدادات والأنظمة اللوجستية: إطار عمل

إن العالم الآن يشهد تطورًا كبيرًا في التجارة، فالعالم كله أصبح سوقًا واحدًا. وهذا يبدو واضحًا عندما نتوجه إلى الأسواق، نجد العديد من المنتجات المختلفة الصنّع ومن جميع أنحاء العالم على رفوف السوق في المدينة التي تعيش فيها. وهذا عائد إلى الطلب الكبير الذي تشهده المدن اليوم، حيث أن الفرد يرغب باختيار منتج من بين خيارات عديدة ومتنوعة الصنّع. إن صُلب التعقيد وراء هذا هو سعر المنتجات الذي يجب أن يكون منخفضًا، مما يعني أن سلاسل الإمداد لهذا المنتج لا بد أن يعمل بشكل فعال. وهناك تعقيد آخر وراء المستهلكين، حيث أن المستهلك يرغب في استلام بضاعته في أقرب وقت ممكن، وهذا قد لا يكون حلًا متاحًا بالأنظمة الحالية المستخدمة في سلاسل الإمداد والخدمات اللوجستية. وبالتالي، فإنه لا بد من استعمال تقنيات جديدة لخلق فرص وحلول جديدة. إن هذه الرسالة تهدف إلى إيضاح جميع المفاهيم الأساسية لسلاسل الإمداد والخدمات اللوجستية وتقنية سلسلة القوالب. تتطرق الرسالة أيضًا إلى التحديات التي تواجهها سلاسل الإمداد والخدمات اللوجستية وتقنية سلسلة القوالب. في هذه الرسالة، سيتم تقديم إطار عمل واضح لتحسين أداء سلاسل الإمداد والخدمات اللوجستية باستخدام تقنية سلسلة القوالب.

## **THE APPLICATION OF BLOCK CHAIN TECHNOLOGY IN SUPPLY CHAIN AND LOGISTIC SYSTEMS: A FRAMEWORK**

**The world nowadays is a small market. Products made everywhere are available worldwide, while those products can be delivered globally. Most cities demand a variety of options and products that are manufactured globally. The complication starts with the price of the products, as the supply chain must work very efficiently to provide these products with reasonable prices. Another complication challenges is that customers want these products on time without delays, which may not be a viable solution with the current supply chain and logistic systems. Therefore, new technology must be used to bring new solutions. The thesis will provide a detailed literature review of the current applications of blockchain to improve supply chain and logistics systems. This thesis aims to explain the main concepts of the supply chain, logistics, and blockchain. Also, the thesis will highlight the latest challenges of the supply chain, logistics, and blockchain. Finally, a proposed framework solution will improve the supply chain and logistics system.**