

М. Ковалишин

Науковий керівник – к.т.н., доц. Я. С. Парамуд

Програмна система управління складом з фокусом на малий бізнес.

Програмна система управління складом для малого бізнесу є актуальною темою, оскільки багато підприємств стикаються з труднощами в управлінні запасами через відсутність доступних і простих рішень. Існуючі на ринку системи управління складом здебільшого орієнтовані на великі компанії, що мають значно більші вимоги до обсягів та автоматизації процесів. Такі рішення часто мають надлишковий функціонал, що ускладнює їх використання малим бізнесом, а також високу вартість, яка стає бар'єром для впровадження.

Основні недоліки наявних систем полягають у їхній надмірній складності та високих витратах на обслуговування, що включає ліцензування та навчання персоналу. Для малого бізнесу це може стати непосильним завданням, оскільки не лише потрібно закуповувати відповідне обладнання, але й підтримувати високий рівень технічного обслуговування.

Пропоноване рішення полягає у розробці веб-додатку для управління складом, що був би адаптований саме до потреб малого бізнесу. Така система повинна мати мінімально необхідний функціонал, зокрема можливість відстеження запасів, обробки замовлень та базової звітності. Важливою перевагою цього підходу є використання веб-архітектури, яка забезпечує гнучкість і мобільність — користувачі зможуть отримати доступ до системи з будь-якого пристрою та в будь-якому місці, що полегшує управління операціями віддалено.

Розроблена система спрямована на мінімізацію витрат для малого бізнесу, підвищення ефективності та гнучкості, зменшення складності в порівнянні з існуючими корпоративними рішеннями. Таким чином, вона надає лише найнеобхідніші функції для управління складом, що дозволяє малим підприємствам покращити логістичні процеси та управління товаром без значних фінансових вкладень.

Список використаних джерел:

1. Gwynne Richards. Warehouse Management: The Definitive Guide to Improving Efficiency and Minimizing Costs in the Modern Warehouse. «Kogan Page», 2021. – 536 с.
2. Martin Kleppmann. Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems. «O'Reilly Media», 2017. – 603 с.
3. Michael J. Kavis. Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS). «Wiley», 2014. - 224 с
4. Steve Krug. Don't Make Me Think: A Common Sense Approach to Web Usability. «New Riders Pub», 2005. - 201 с.
5. Sam Newman. Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems. «O'Reilly Media», 2021. – 612 с.
6. Eric Ries. The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses. «VIKIN», 2011. – 336 с.
7. Sunil Chopra. Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation, Global Edition. «Pearson», 2019. – 540 с.
8. Jez Humble, David Farley. Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation. «Addison-Wesley Professional», 2010. – 512 с.
9. Leonard Richardson, Mike Amundsen, Sam Ruby. RESTful Web APIs: Services for a Changing World. «O'Reilly Media», 2013. – 404 с.
10. Kyle Simpson. You Don't Know Js (Series). «O'Reilly Media», 2014.