

СИСТЕМА СКЛАДСЬКОГО ОБЛІКУ ТОВАРНО – МАТЕРІАЛЬНИХ ЦІННОСТЕЙ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ .NET FRAMEWORK

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проведено аналіз існуючих систем складського обліку товарів та засобів, які їх забезпечують. На основі проведеного аналізу виконано розробку власного програмного забезпечення. Для реалізації найбільш оптимального набору функціоналу досліджено вимоги споживача до розроблюваного продукту. Клієнтська частина програмного забезпечення виконана у вигляді веб-сайту. Для розробки було обрано ASP.NET MVC Framework платформи .NET, в якості основної для розробки мови програмування використано C#.

Ключові слова: складський облік, платформа, програмне забезпечення, .NET, ASP.NET, C#.

Abstract

The existing systems of warehouse accounting of goods and the means that provide them was analysed. Our own software development was based on the recent analysis. To realize the most optimal set of functionality, the requirements of the consumer was investigated to the developed product. The client side of the software was designed as a website. The ASP.NET MVC Framework of the .NET platform was selected for development, and C # was used as the primary programming language.

Keywords: warehouse accounting, platform, software, .NET, ASP.NET, C#.

Жодне підприємство не може нормально функціонувати без складського господарства. Склади служать не тільки для зберігання товарних запасів, але і для безперебійної, продуктивної роботи виробничих цехів і всього підприємства в цілому. З цією метою розробляється комплекс робіт, які передбачають підготовку до приймання товарів, її оприбуткуванню - організації та розміщенні на зберігання, підготовку до відпуски і відпуску товароотримувачу. Всі ці операції в сукупності і є підставою для ведення складського обліку, і дуже важливо в цьому випадку правильно і раціонально його організувати. Наприклад, уважне приймання товару дозволяє своєчасно запобігти надходженню відсутніх товарів, а також виявити неякісну продукцію. Правильне дотримання схеми відпуску товарів сприяє швидкому і чіткому виконанню замовлень покупців. Особливу увагу слід звернути на безпомилкове і правильне оформлення документів, щоб уникнути подальших помилок на всіх етапах складського обліку. [1]

Початкова стадія складського процесу починається з операції надходження товару. Кількість операцій, пов'язаних з цим процесом і послідовність виконання залежать від розміру партії товару і виду транспортних засобів, якими їх доставили на склад. Слід зафіксувати час прибуття і кількість поступаючих на склад товарів, що дозволить правильно спланувати необхідні заходи щодо приймання та оприбуткування товарів. До підготовчих операцій можна віднести вибір місця розвантаження, яке максимально наближене до приміщення зберігання, визначення потрібної кількості працівників для розвантаження і точний розподіл робіт між ними, підготовка необхідної кількості підйомно-транспортного обладнання, визначення місць зберігання і підготовка документації з оформлення прийому-здачі товарів [2].

Приймання товарів є найважливішою складовою складського процесу, яка передбачає перевірку виконання договірних зобов'язань по асортименту, кількості, якості і комплектності товарів. Вона включає операції з перевірки товарів, що надійшли, оформлення приймання в відповідних документах і прийнятті товарів на облік. Після надходження на склад готової продукції, заводиться картка складського обліку.

Кількісний облік товару ведеться за найменуваннями, з урахуванням характерних ознак (марки, моделі, артикули, фасони, типорозміри), причому в тих же одиницях, які вказані в супровідних документах. Крім цього, облік може вестися за узагальненими групами товару. Порядок інвентаризації готової продукції аналогічний інвентаризації матеріалів. У разі нестачі товарів складається акт з підписами тих осіб, які виробляли приймання. [3]

Після кількісного приймання здійснюється операція розпакування для перевірки якості отриманого товару. Це проводиться з метою виявлення відповідностей якості надійшовших на склад товарів спеціальним вимогам стандартів, технічних умов і умов договору, а для певних товарів і зразкам-еталонам. Одночасно з цим проводиться перевірка комплектності, упаковки, тари та маркування. При виявленні порушень за результатами приймання складаються акти, що підтверджують невиконання постачальником умов договору. На їх підставі можуть бути пред'явлені претензії постачальнику про усунення недоліків поставлених товарів, про відшкодування збитків тощо [3].

Для розробки програмного продукту, який відповідає вищенаведеним вимогам використаємо фреймворк ASP.NET MVC Framework, що є частиною платформи .NET Framework компанії Microsoft. Інфраструктура ASP.NET MVC Framework реалізує шаблон MVC і при цьому забезпечує істотно поліпшений розподіл відповідальності. Насправді в ASP.NET MVC впроваджений сучасний варіант MVC, який особливо добре підходить для веб-додатків. За рахунок прийняття та адаптації шаблону MVC інфраструктура ASP.NET MVC Framework здатна достойно конкурувати з Ruby on Rails і аналогічними платформами, виводячи модель MVC в авангард розвитку світу .NET. Узагальнюючи досвід і найбільш рекомендовані прийоми, виявлені розробниками, які використовують інші платформи, ASP.NET MVC у багатьох відношеннях перевершила навіть те, що може запропонувати Rails [4].

Інфраструктура ASP.NET MVC генерує ясний і відповідний до стандартів код розмітки. Її вбудовані допоміжні методи HTML виробляють відповідний стандартам вивід, але існує також набагато більш значуща філософська зміна в порівнянні з Web Forms. Замість генерації величезного обсягу HTML-розмітки, яка важко піддається управлінню, інфраструктура MVC Framework стимулює створення простих і елегантних елементів, оформлених стилями CSS [5].

Інфраструктура ASP.NET MVC працює в тісній співпраці з HTTP. При цьому присутній контроль над запитамі, що передаються між браузером і сервером, що дозволяє дуже точно налаштувати користувальницький інтерфейс на свій розсуд. Технологія AJAX проста, і їй не потрібні якісь автоматичні зворотні відправки запитів для взаємодії зі станом клієнтської сторони [6].

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Складской учет это [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://center-yf.ru/data/Buhgalteru/skladskoy-uchet-eto.php>.
2. Организация складского учета на предприятии [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://spmag.ru/articles/organizaciya-skladskogo-ucheta-na-predpriyatii>.
3. Складской учет: искусство приёмки товара [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://class365.ru/skladskoi-uchet/oprihodovanie-tovarov>.
4. ASP.NET MVC Pattern [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://dotnet.microsoft.com/apps/aspnet/mvc>.
5. Введение в ASP.NET MVC 5 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://metanit.com/sharp/mvc5/1.1.php>.
6. Преимущества ASP.NET MVC [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://professorweb.ru/my/ASP_NET/mvc/level1/1_2.php.

Даниленко Максим Сергійович – студент групи 2КІ-16б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: maksimdanilenko1999@gmail.com

Григорішен Олександр Олександрович – студент групи 2КІ-16б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: alalg1@ukr.net

Науковий керівник: Колесник Ірина Сергіївна – к.т.н, доцент, Вінницький національний технічний університет, Вінниця

Danylenko Maksym - student of the group 2CE-16b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: maksimdanilenko1999@gmail.com

Grygoryshen Oleksandr - student of the group 2CE-16b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alalg1@ukr.net

Scientific adviser: Kolesnyk Iryna - Ph.D., Associate Professor, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa