

## РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ СУПЕРМАРКЕТІВ

Вінницький національний технічний університет

### *Анотація*

*З огляду на стрімке зростання кількості нових підприємців з'являється потреба у нових рішеннях для зручного ведення бізнесу. Кожен бізнес потребує якісного програмного забезпечення для ефективного та зручного керування ним. Запропоновано програмний додаток, який за рахунок автоматизації поточних операцій спрощує роботу персоналу і збільшує продуктивність роботи супермаркетів та магазинів.*

**Ключові слова:** сенсорні ваги самообслуговування, бухгалтерський облік, BAS, магазини, супермаркети.

### *Abstract*

*With the rapid growth of new entrepreneurs, there is a need for new solutions for convenient business. Every business needs quality software for efficient and convenient management. A software application is proposed, which simplifies the work of staff and increases the productivity of supermarkets and shops by automating current operations.*

**Keywords:** self-service touch scales, accounting, BAS, shops, supermarkets.

### **Вступ**

Кількість нових магазинів та супермаркетів зростає кожного дня. Кожен керівник прагне зробити свій бізнес ефективним та сучасним, щоб бути затребуваним серед клієнтів.

Нині більшість магазинів та супермаркетів використовують сенсорні ваги самообслуговування. Це найпопулярніші ваги для самообслуговування, які використовують як в невеликих магазинах, так і у великих мережах супермаркетів.

Тому розроблення програмного додатку для налаштування завантаження товарів з програми ведення бухгалтерії на ваги, з урахуванням статистики з найбільш популярних товарів у покупців, є актуальним.

### **Результати дослідження**

Використання цього програмного додатку допоможе адміністратору завантажувати не просто всі товарні одиниці номенклатури, а і самому обрати групи на які вони будуть поділені, картинки якими вони будуть представлятись та порядок їх виведення.

Адміністратор може обрати послідовність розташування груп та товарів у них. Це може бути звичайна послідовність в алфавітному порядку, що запропонована програмою бухгалтерського обліку магазину, також в порядку який вибере адміністратор або відповідно статистиці за найбільш популярними товарами серед покупців цього магазину. Тобто, якщо в цьому магазині покупці найчастіше купують яблука, то при зважуванні яблук кнопка з написом «Яблука» буде перша. При звичайному вивантаженні товарів на ваги, де товари сортуються за алфавітом, кнопка «Яблука» буде останньою.

Цей програмний модуль може використовувати будь-який магазин чи супермаркет, який веде свій бухгалтерський облік в «BAS Бухгалтерія». «BAS Бухгалтерія» – це програмне забезпечення, що дозволяє автоматизувати бухгалтерський і податковий облік. Крім того, система допомагає організувати діяльність інших відділів, представлена можливість відслідковувати і контролювати грошові потоки, здійснювати різноманітні фінансові операції. Програмний продукт спрощує роботу персоналу і збільшує продуктивність роботи підприємства.

Переваги «BAS Бухгалтерія»:

1. Зручний інтерфейс «Таксі» з новим дизайном меню функцій, що підвищує наочність сприйняття і можливість самостійно облаштовувати робоче місце користувача зі зручною «історією відкриття»;
2. Комфортність додавання даних, команд і документів у *Вибране* за допомогою одного кліка;

3. Зручний пошук в обраному з функцією управління повнотекстовим пошуком і можливістю перейменування елементів;

4. Комфортність ведення обліку різних компаній завдяки єдиній інформаційній базі, що включає загальні списки продукції, покупців, постачальників, співробітників тощо, а також забезпечує можливість показу керівникам підсумкових засобів по декількох компаніях;

5. Можливість керівникам компанії оцінювати матеріальні і виробничі запаси шляхом обліку середньої собівартості згідно з ціною продажу із застосуванням власної ідентифікованої собівартості;

6. Комфортність ведення різних видів обліку з використанням ефективних методів і технологій.

BAS є одна із найпопулярніших програмних забезпечень для ведення бізнесу. Статистика програмних забезпечень для ведення бізнесу серед українців наведена на рис. 1 [1–2].

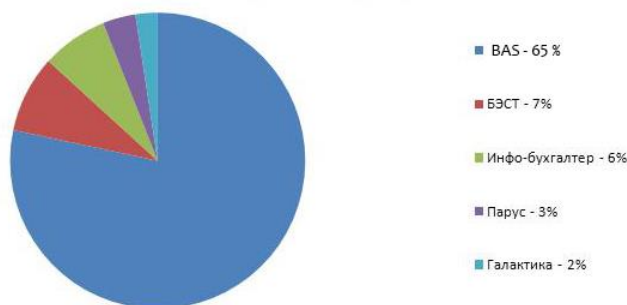


Рис. 1. Рейтинг програм для ведення бухгалтерії

## Висновки

Встановлено, що запропонований підхід завантаження товарів на ваги самообслуговування є актуальним та допоможе підвищити попит покупців та ефективність роботи магазину чи супермаркету. Крім того, використання програмного забезпечення «BAS Бухгалтерія» підвищить продуктивність роботи супермаркетів та магазинів.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. BAS Бухгалтерія – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://conto.com.ua/products/1c8/bas-bukhgalteriya/>. – Назва з екрану.

2. Рейтинг бухгалтерских программ для Украины – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.livebusiness.com.ua/tools/accounting/>. – Назва з екрану.

**Букур Яна Олександрівна** — студентка групи ІКН-17б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: yana\_buksyr@ukr.net

**Крилик Людмила Вікторівна** — к.т.н, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**Buksyr Yana O.** — Department Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: yana\_buksyr@ukr.net

**Krylyk Lyudmyla V.** — PhD (Eng.), Associate Professor of Department for Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.