

МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ ТОВАРНИМИ ЗАПАСАМИ КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Здійснено аналіз потреб підприємства, як користувача модуля керування товарними запасами, на основі якого розроблено модель мобільного додатку. Розглянуто структурну та функціональну організацію програмного засобу.

Ключові слова: мобільний додаток, інтерфейс, товарні запаси .

Abstract

The analysis of the needs of enterprise of inventory management module, as a result the model of mobile applications was developed. The functional and structural organization of the software was considered.

Keywords: mobile application, interface, inventory

Вступ

Сьогодні майже кожне підприємство, яке займається продажами будь-якої техніки, зазнає труднощів з оперативним повідомленням продавців про залишки на складі, швидким оформленням покупки чи прийманням товару на гарантійне обслуговування.

Тому існує потреба в розробці певного програмного забезпечення, яке буде використовуватись для управління товарними запасами, продажом та прийманням товару на гарантійне обслуговування.

Метою роботи є розробка мобільного додатку для Android, за допомогою якого виконуються основні операції, такі як: прийом нового товару і розміщення його на складі, реалізація товару продавцями магазину, повернення товару по гарантії.

Результати дослідження

Модуль управління товарними запасами адаптується під певне підприємство, в результаті чого воно отримує можливість частково автоматизувати усі процеси з товарами, починаючи з приймання товару і розміщення його на складі, подальшого продажу і навіть приймання товару на гарантійне обслуговування.

Розробка такого програмного забезпечення досить актуальна для підприємств, адже воно забезпечить облік усієї унікальної інформації про різні види товарів що продаються, яка також необхідна і при прийманні товару на гарантійне обслуговування. Також дуже важливим аспектом даного модуля є те що продавець в реальному часі має доступ до товарів, які знаходяться на складі, може бачити реальну ситуацію, аналізувати інформацію про те що в даний момент краще продається, перевіряти товари що принесли на гарантійне обслуговування.

Модуль управління товарними запасами складається з серверної частини, Web-клієнта, та мобільного додатку для Android.

Мобільний додаток дає можливість:

- Додавати товари в базу даних
- Сканувати інформацію з пакування (різна для кожного виду товару)
- Переглядати інформацію про товар і наявність на складі
- Здійснювати продаж
- Приймати товар на гарантійне обслуговування
- Переглядати статистику про товари які найкраще продаються, найчастіше повертаються, із зниженими цінами

Мобільний додаток розробляється використовуючи Xamarin. Xamarin дозволяє створювати одну єдину логіку додатка із застосуванням C # і .NET відразу для – Android та iOS. Загальна архітектура додатку зображена на рисунку 1.1

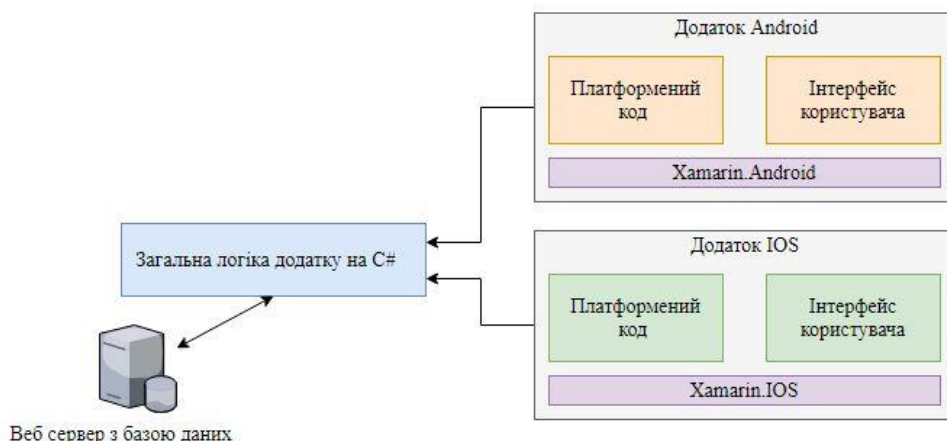


Рисунок 1.1 – Архітектура додатку Xamarin.Forms

У Xamarin.Forms візуальний інтерфейс складається з сторінок. Сторінка являє собою об'єкт класу Page, вона займає весь простір екрану. Тобто те, що відображається на екрані мобільного пристрою – це сторінка. Додаток може мати одну або кілька сторінок. Сторінка в якості вмісту приймає один з об'єктів компоновання, який в свою чергу містить стандартні візуальні елементи типу кнопки і текстові поля, а також інші елементи компоновання. Найкращим способом опису графічного інтерфейсу є XAML. XAML представляє мову розмітки на основі xml для створення об'єктів декларативним чином. За допомогою XAML можна відокремити графічний інтерфейс від логіки додатка, завдяки чому над різними частинами додатка можуть автономно працювати різні фахівці. XAML дозволяє описати інтерфейс більш ясним і зрозумілим способом, такий код набагато простіше підтримувати і оновлювати. В цілому XAML дозволяє організувати весь призначений для користувача інтерфейс у вигляді набору сторінок подібно до того, як це робиться в HTML.

Висновки

Програмне забезпечення з управління товарними запасами необхідне підприємствам, які займаються продажем техніки і її гарантійним обслуговуванням, в результаті аналізу їх потреб було розроблено прототип мобільного додатку для організації процесів реалізації товарів на підприємстві.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Руководство по программированию для Xamarin Forms [Електронний ресурс].- Режим доступу: <https://metanit.com/sharp/xamarin/>
2. XAML vs. Code [Електронний ресурс].- Режим доступу: URL: <https://developer.xamarin.com/guides/xamarin-forms/creating-mobile-apps-xamarin-forms/summaries/chapter07/>
3. Charles Petzold Creating Mobile Apps with Xamarin.Forms/ Charles Petzold – Washington: Microsoft Press, 2016. – 156с.

Педоренко Владислав Юрійович — факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, група ІКН-16мс, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: pedorenkovlad@gamil.com

Месюра Володимир Іванович – к.т.н., доцент, професор кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Pedorenko Y. Vladyslav — Student of Department of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: pedorenkovlad@gmail.com

Volodymyr I. Mesyura – Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor, Professor of the Computer Science Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.