МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий   
Кафедра Информационных систем и технологий   
Специальность 1-98 01 03 Программное обеспечение информационной   
безопасности мобильных систем

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**КУРСОВОГО ПРОЕКТА:**

по дисциплине «Современные технологии программирования мобильных систем»

Тема «Магазин компьютерной техники»

Исполнитель

студент 2 курса 7 группы Шичко Владислав Сергеевич \_

Руководитель работы ассистент Панченко О.Л. \_

Курсовой проект защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель Пацей Н.В. \_

Минск 2020

# **Оглавление**

[Оглавление 2](#_Toc35721801)

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc35721802)

[1 Аналитический обзор аналогов 4](#_Toc35721803)

# **ВВЕДЕНИЕ**

Целью данной работы является создание приложения «Магазин компьютерной техники». Данное программное средство позволит:

* производить учет продаж и поставок товара на склад;
* выполнять анализ статистических данных по продажам;
* уведомлять пользователей о подтверждении заказа по электронной почте;
* просматривать пользователям каталог товаров, формировать заказ, а также выполнять поиск товаров.

Таким образом, намного упростится работа по контролю за статистикой магазина компьютерной техники.

Функционал приложения позволяет:

1. Выполнение функций администратора магазина:
2. Возможность добавления, удаления и редактирования товаров;
3. Учет доставки товара на склад и продаж;
4. Оповещение клиента о выполнении заказа по электронной почте;
5. Выполнение анализа и отображение статистических данных.
6. Выполнение функций клиента для пользователя:
7. Выполнение регистрации и авторизации;
8. Возможность просматривать информацию о товаре;
9. Выполнение поиска товара по различным критериям;
10. Оформление заказа с заполнением соответствующей формы.

# **Аналитический обзор аналогов**

В настоящее время существует множество приложений, позволяющих вести учет продаж со стороны администрации магазина, а также оформлять заказы товаров со стороны клиента. Однако, в открытом доступе находиться крайне мало приложений, выполняющих одновременно две эти функции. Далее будут проанализированы приложения, выполняющие лишь часть этих функций.

Одним из таких приложений является «Антисклад» (рис 1.1). Данная программа представляет из себя облачный сервис позволяет:

* Вести учет продаж;
* Создавать и редактировать заказы;
* Добавлять, редактировать и удалять товары.

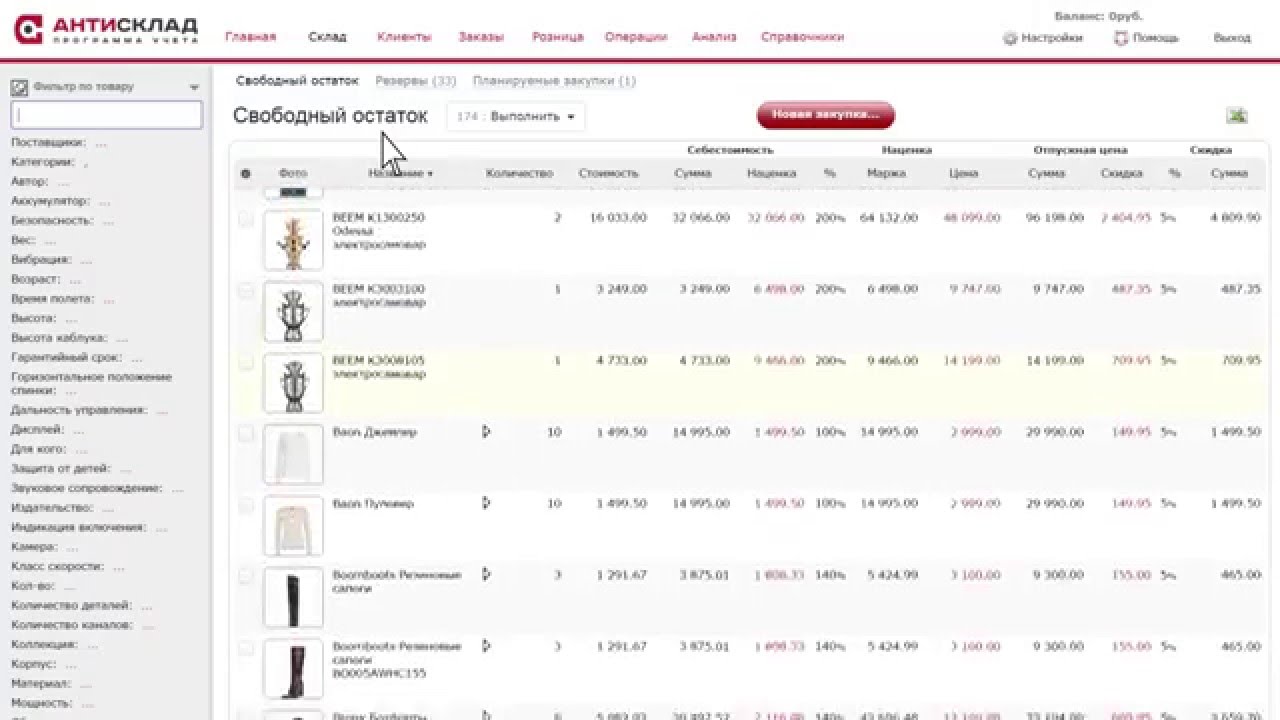


Рис. 1.1 – «Антисклад»

Недостатки «Антисклад»:

* Программное средство платное;
* Отсутствует связь с клиентами, интегрированная в программное средство.

Следующая программа для анализа – «Бизнес.ру» (рис. 1.2). Данная программа была разработана под операционную систему Windows. Ее основное отличие от предыдущего приложения заключается в возможности работы оффлайн. Основные возможности:

* Складской учет;
* Наличие мобильной версии программы;
* Автоматизация закупок;
* e-mail и sms-рассылки.

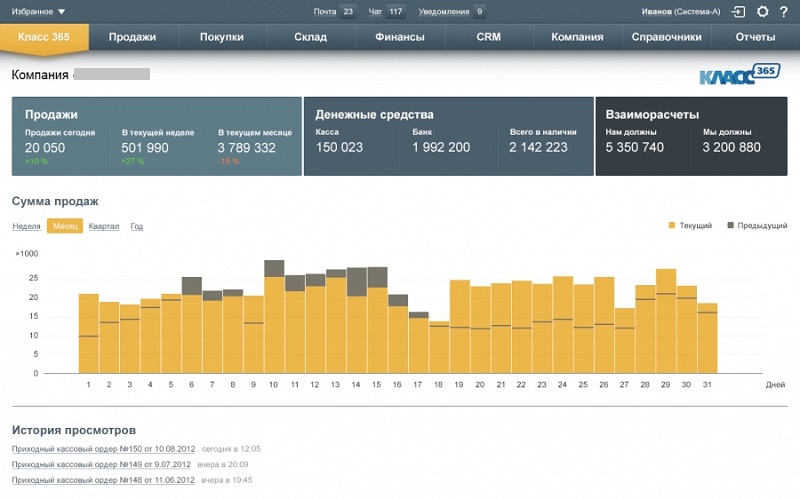


Рис. 1.2 – «Бизнес.ру»

Недостатки «Бизнес.ру»:

* Отсутствие бесплатной версии;
* Неудобный интерфейс;
* Частые баги.

Далее будут рассмотрены программные средства, выполняющие функции поиска и заказа товара для работы с пользователями.

Примером такого средства является PCmount.by (рис. 1.3). Данный интернет-магазин компьютерной техники позволяет:

* Выполнять поиск необходимого товара;
* Производить фильтрацию товаров;
* Оформлять заказ.



Рис. 1.3 – «PCmount.by»

Основным недостатком данного интернет-магазина является необходимость регистрации для оформления заказа.

Еще одним интернет-магазином со схожим функционалом является Socket.by (рис 1.4). Основной функционал:

* Выполнение поиска необходимого товара;
* Произведение фильтрации товаров;
* Оформление заказа.

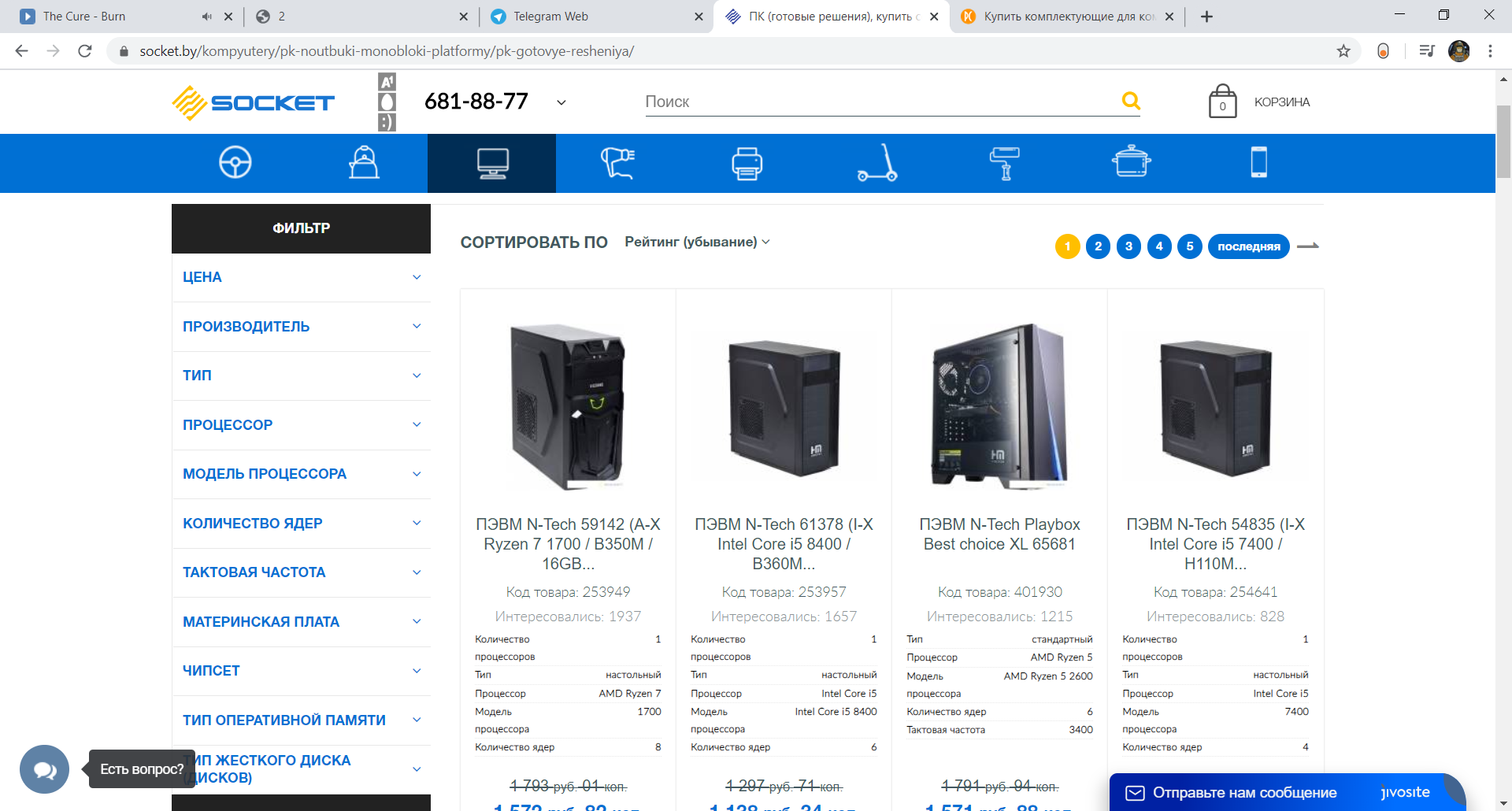


Рис. 1.4 – «Socket.by»

Таким образом, целью данного курсового проекта является разработка программного средства, позволяющего объединить рассмотренные выше функции, то есть функции приложения учета товаров с функциями приложения оформления заказов.