

11. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ

Макогон А.А., студент группы 172302, Мельников Д.В., магистрант группы 276501,

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Ефремов А.А. – канд. экон. наук, доцент каф. ЭИ

Аннотация. Анализ современных способов организации учета производственных ресурсов: выделяемые особенности использования веб-приложений. Актуальные решения на рынке веб-приложений по учету производственных ресурсов и сравнительный анализ популярных продуктов. Выявление закономерностей по количеству пользователей и характеристикам.

Ключевые слова. Аналитика, бизнес, веб-приложения, учет, производственные ресурсы, рынок приложений.

Введение. В контексте глобального бизнеса, веб-приложения по учету ресурсов становятся все более значимыми. Они позволяют партнерам и клиентам с разных частей мира взаимодействовать и обмениваться информацией в режиме реального времени. Это облегчает коммуникацию и обратную связь между различными участниками производственного процесса, в том числе, находящимися в разных часовых поясах, ведь своевременное информирование позволяет оперативно принимать управленческие решения [1].

Веб-приложения по учету ресурсов полезны для организаций и предприятий, которым необходимо эффективно управлять своими ресурсами. Стоит учитывать, что для увеличения прибыли организации и поддержания работоспособности ее отделов на должном уровне, предприятию важно качественно вести учет своих производственных ресурсов [2], следовательно, необходимо произвести подбор таких инструментов учета, чтобы они помогли бизнесу удовлетворить его потребности, провести модернизацию текущих процессов, связанных с поставкой товаров и услуг, и увеличить удобство ведения учета производственных ресурсов.

Основная часть. Веб-приложение активно используется в учете и отслеживании различных видов ресурсов, таких как материалы, инструменты, оборудование и другие активы. Оно предоставляет пользователю возможность добавления новых ресурсов и их категорий, указывая характеристики ресурсов, ведения учета их количества, статуса и их местонахождения.

Главное преимущество веб-приложения относительно локальных приложений - многопользовательский доступ и ролевая модель. Веб-приложение поддерживает многопользовательский доступ с различными уровнями доступа и ролевой моделью. Таким образом, это позволяет разграничивать права пользователей и предоставлять доступ только к необходимой информации, наделять разных пользователей различными функциями, обеспечивая безопасность и конфиденциальность информации.

При этом веб-приложения работают в браузере, что делает их доступными с любого устройства, подключенного к интернету. Они обеспечивают одновременную работу над одним пространством или даже файлом, что позволяет обладать доступом к самым актуальным данным, а также своевременно отслеживать изменения в разрезе их авторов. Таким образом, возможность активной коллаборации позволяет максимизировать результаты деятельности по учету производственных ресурсов.

Также веб-приложения обеспечивают безопасность данных и делают доступным контроль подключения пользователей, позволяя разграничивать их права и предоставлять доступ только к необходимой информации.

В отношении взаимодействия с другими системами веб-приложения могут интегрироваться с системой заказов и поставок, позволяя пользователям размещать заказы на ресурсы, отслеживать статус выполнения заказов и управлять процессом поставок. Это упрощает взаимодействие с поставщиками и обеспечивает своевременное получение необходимых ресурсов. Возможная интеграция веб-приложения с другими системами и инфраструктурами организации, такими как системы учета или системы управления проектами, позволяет обмениваться данными и автоматизировать процессы, упрощая учет ресурсов и повышая эффективность работы.

Кроме того, веб-приложение предоставляют функциональность уведомлений и оповещений, чтобы информировать его пользователей о важных событиях, таких как изменения в заказах или отклонения от стандартных процедур. Это обеспечивает своевременную реакцию на изменения и снизить риски недостатка ресурсов или неправильного учета. Такие веб-приложения часто предоставляют функциональность управления запасами с заданными минимумами ресурсов, при достижении которых всплывает автоматическое уведомление, предупреждающее о необходимости пополнения. Это помогает предотвратить дефицит ресурсов или избыток запасов, оптимизируя процесс закупок и расходования ресурсов.

Стоит добавить, что веб-приложения генерирует различные отчеты и предоставляет аналитические данные, позволяющие анализировать использование ресурсов, оптимизировать расходы и планировать будущие потребности. Это включает отчеты о расходах, остатках, использовании ресурсов и другую информацию, которая помогает принимать взвешенные решения [3]. Структурный отчет с главными результатами рассматриваемого периода позволяет также оценить общую сложившуюся ситуацию в рассматриваемом аспекте учета, а потому возможность генерирования полуавтоматических или автоматических отчетов вносит важный вклад в процесс управления производственными ресурсами [4].

В ходе сравнительного анализа были рассмотрены примеры популярных веб-приложений для учета производственных ресурсов, такие как SAP Ariba, Oracle NetSuite, Fishbowl Inventory, Zoho Inventory и TradeGecko.

SAP Ariba – это облачная платформа для управления закупками и снабжением, предоставляемая компанией SAP. SAP Ariba предоставляет площадки для электронных торгов, где компании могут размещать запросы на предложения, проводить аукционы и заключать сделки с поставщиками. Также на таких площадках происходит активный информационный оборот: поставщики активно делятся

документами и информацией о своих товарах и услугах. SAP Ariba позволяет управлять базой данных поставщиков, включая оценку и квалификацию поставщиков, контроль соответствия требованиям и мониторинг производительности. При этом автоматизация процессов закупок значительно экономит драгоценное для бизнеса время, поэтому компании зачастую продлевают сотрудничество с SAP.

Oracle NetSuite – это интегрированная облачная платформа управления предприятием, предоставляемая компанией Oracle. Oracle NetSuite включает модуль финансов и бухгалтерии, а также модуль управления, которые имеют функции учета, планирования, управления бюджетом, ресурсами, бюджетированием, активами, предоставляет возможности аналитики и отчетности. Платформа позволяет автоматизировать процессы управления закупками и поставками, складом и инвентаризацией, установлением цен, а также управлять клиентской информацией и маркетинговыми активностями.

Oracle NetSuite предлагает гибкую и масштабируемую платформу, которая может быть настроена под нужды различных отраслей и типов предприятий. Она позволяет организациям улучшить эффективность своих бизнес-процессов, улучшить видимость и эффективность цепей поставок, контроль над своей деятельностью, а также повысить производительность и принимать более обоснованные решения.

Fishbowl Inventory – это программное обеспечение управления складом и инвентаризацией, разработанное компанией Fishbowl. Оно предоставляет решения для малых и средних предприятий, которым нужно эффективно управлять своими запасами, процессами снабжения и операциями склада, включая отслеживание товаров, контроль уровней запасов, управление серийными номерами и партиями, а также прогнозирование спроса. Fishbowl Inventory интегрируется с популярными бухгалтерскими системами, такими как QuickBooks, что обеспечивает плавный обмен данными между складскими операциями и финансовым учетом. Платформа позволяет интегрироваться с платформами электронной коммерции, обеспечивая синхронизацию данных между онлайн-магазином и системой управления запасами.

Fishbowl Inventory отличается своей простотой в использовании и интуитивным интерфейсом. Оно предоставляет комплексные возможности управления складом и инвентаризацией, помогая предприятиям повысить эффективность, снизить издержки и улучшить обслуживание клиентов.

Zoho Inventory – это облачная платформа управления складом и инвентаризацией, разработанная компанией Zoho Corporation. Zoho Inventory предоставляет инструменты для учета и отслеживания запасов, контроля уровней запасов, управления серийными номерами и партиями, а также прогнозирования спроса. Платформа предлагает возможности управления производством, которые позволяют планировать и контролировать процессы производства, управлять сборками и расчетами материалов. Она также интегрируется с провайдерами доставки, такими как FedEx и UPS, позволяя отслеживать отправления и обеспечивать более эффективные процессы доставки.

Zoho Inventory отличается простотой использования и гибкостью настройки под потребности бизнеса. Она помогает предприятиям управлять своими запасами, улучшать процессы снабжения и повышать эффективность складских операций.

TradeGecko – это облачная платформа управления инвентаризацией и заказами, предназначенная для малых и средних предприятий в розничной и оптовой торговле, электронной коммерции и дистрибуции. Она предоставляет интегрированные решения для управления запасами, учета продаж, управления заказами, несколькими каналами сбыта, включая онлайн-магазины, розничные точки продаж и оптовых партнеров. Это облегчает управление продуктами, ценами и наличием товаров на разных каналах.

TradeGecko предлагает приложение, которое позволяет управлять складскими операциями, просматривать и обрабатывать заказы, проверять уровни запасов и выполнять другие функции с любого устройства. Это решение становится особенно актуальным для динамичных условий рынка.

В таблице 1 представлена краткая характеристика рассмотренных веб-приложений для учета производственных ресурсов.

Таблица 1 – Сравнение веб-приложений для учета производственных ресурсов

Название	Удобство использования	Количество активных пользователей	Интеграции
SAP Ariba	Высокое	11 тыс. компаний	Интеграция с различными системами учета и управления закупками, включая SAP ERP.

Oracle NetSuite	Высокое	430 млн. пользователей	Интеграция с различными системами учета, CRM, электронной коммерцией.
Fishbowl Inventory	Среднее	839 компаний	Интеграция с программой учета QuickBooks и др. системами.
Zoho Inventory	Высокое	100 млн. пользователей	Интеграция с различными системами учета, электронной коммерцией, с провайдерами доставки, CRM и проч.
TradeGecko	Высокое	300 млн. пользователей	Интеграция с различными системами электронной коммерции, логистики и др.

В ходе сравнительного анализа выявлена зависимость между рейтингом приложения у пользователей и их количеством. Визуальная интерпретация зависимости отображена на рисунке 1.

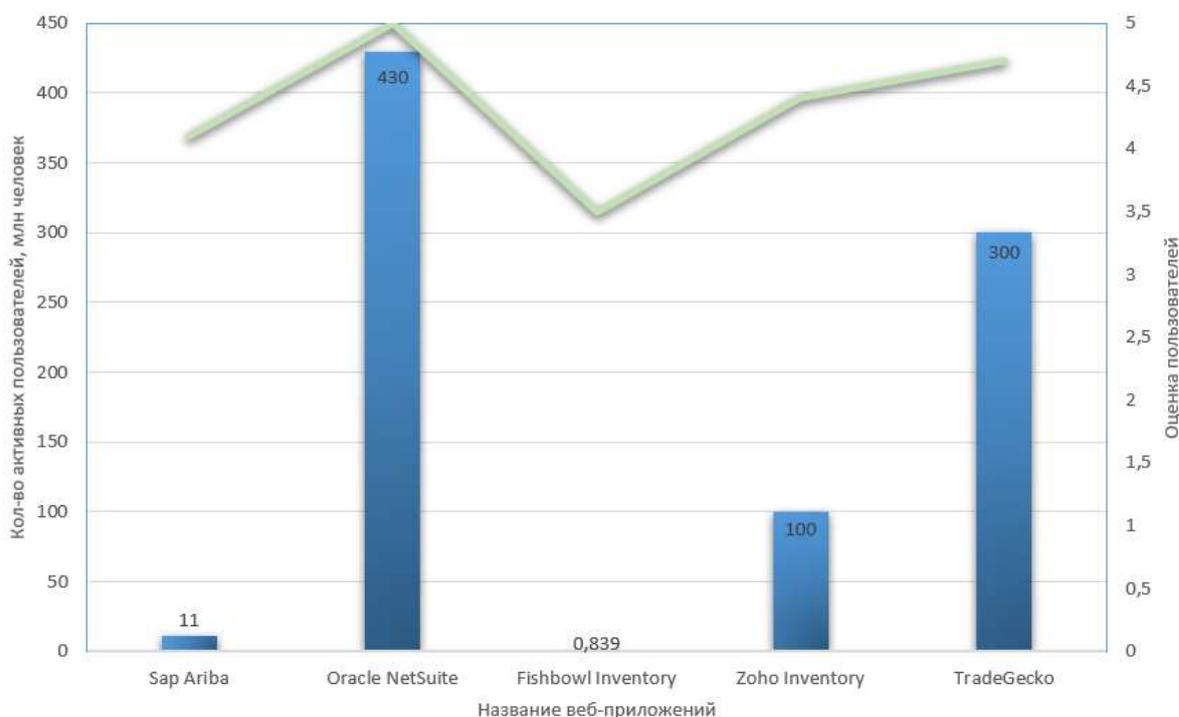


Рисунок 1 – Зависимость количества пользователей от оценки приложения

Важно отметить, что веб-приложения могут быть разработаны с учетом уникальных потребностей организации или проекта, что позволяет настраивать и расширять их функциональность в соответствии с требованиями пользователей. При этом основные приложения учета производственных ресурсов для браузеров имеют ряд преимуществ над остальными аналогами: возможность моментальной синхронизации обеспечивает пользователей возможностью коллаборации в режиме реального времени, что особенно актуально для глобального бизнеса. Такие приложения позволяют автоматизировать процессы учета запасов, заказов и поставок, что способствует оптимизации производственных операций и сокращению времени реакции на изменения на рынке. Они также предоставляют возможность анализировать данные и генерировать отчеты, что помогает осуществлять информированные решения и улучшать эффективность бизнеса.

Заключение. Таким образом, веб-приложения по учету ресурсов не только помогают эффективно управлять ресурсами и оптимизировать бизнес-процессы, но и облегчают коммуникацию и взаимодействие в глобальном бизнесе. Они становятся неотъемлемой частью современного

*60-я Юбилейная Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР,
Минск 2024*

производственного процесса, обеспечивая точность, скорость и своевременность в обмене информацией между участниками.

Список использованных источников:

1. Организация, планирование и управление производством. Практикум: учебное пособие/ Н.И. Новицкий, Л.Ч.Горностай, А.А.Горюшкин и др.: Под ред. Н.И. Новицкого. – М.: Кнорус, 2015. – с.319
2. Производственные ресурсы предприятия: учебное пособие / Т.В. Голубева. – Самара: Издательство Самарского университета, 2021. – 80 с
3. Внутрифирменное планирование: учеб. пособие для вузов / М. И. Бухалков – М.: Инфа-М, 2009. – 456 с.
4. Управленческий учет: принципы и практика: пер. с англ./ Под ред. Я.В. Соколова и И.А. Смирновой - М.: Финансы и статистика, 2002 - 952 с.