

С. В. Соболевич

Научный руководитель

Л. П. Авдашкова

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ СТАТИСТИКИ НА ВЕБ-САЙТЕ АГРЕГАТОРА ДОСТАВКИ ЕДЫ

В условиях стремительного развития цифровых технологий и автоматизации бизнес-процессов эффективное управление данными становится ключевым фактором успеха для современных компаний. Одним из важнейших аспектов управления является бухгалтерский учет, который требует точности, оперативности и прозрачности в обработке информации. В последние годы наблюдается значительный рост популярности онлайн-сервисов и агрегаторов, предоставляющих услуги доставки еды. Эти платформы не только упрощают процесс заказа и получения продуктов питания, но и создают новые вызовы для бухгалтерского учета, связанные с обработкой большого объема данных и обеспечением их аналитической ценности. Одной из актуальных задач для таких агрегаторов является разработка систем автоматизации бухгалтерского учета, которые позволяют оптимизировать внутренние процессы и повысить качество предоставляемых услуг. Важным элементом такой системы является возможность визуализации статистики на веб-сайте агрегатора, что способствует более эффективному принятию решений на основе данных. Визуализация данных помогает выявлять тенденции, анализировать результаты деятельности, а также предоставлять пользователям наглядные отчеты о состоянии дел компании.

Разработка системы автоматизации бухгалтерского учета с функцией визуализации статистики на веб-сайте агрегатора доставки еды является актуальной задачей. В рамках настоящего исследования рассмотрены существующие методы и технологии автоматизации бухгалтерских процессов, проанализированы потребности пользователей агрегатора, а также предложены инструменты и подходы для реализации визуализации данных на веб-платформе. Автоматизация бухгалтерских процессов позволит повысить эффективность работы агрегатора, улучшить качество обслуживания клиентов и обеспечить прозрачность финансовой отчетности. Кроме того, внедрение системы визуализации статистики может стать основой для дальнейшего развития аналитических возможностей платформы, что будет способствовать ее конкурентоспособности на рынке.

В ходе выполнения данной работы была проведена комплексная разработка и анализ системы автоматизации бухгалтерского учета с функцией визуализации статистики на веб-сайте агрегатора доставки еды. В результате проделанной работы достигнуты значительные результаты, которые способствуют улучшению внутренних процессов компании и повышению уровня пользовательского опыта.

Система бизнес-статистики для бухгалтерии реализуется в виде веб-приложения, которое доступно с различных устройств, таких как персональные компьютеры, планшеты и мобильные телефоны. Это обеспечивает гибкость использования и позволяет сотрудникам работать с системой независимо от места нахождения. Адаптивный пользовательский интерфейс гарантирует

одинаково комфортное взаимодействие с приложением на всех типах устройств, будь то большая десктопная версия или компактный экран смартфона.

В разработке пользовательского интерфейса для системы бизнес-статистики можно использовать две современные технологии: React.js и Vue.js. Обе платформы имеют свои уникальные преимущества, которые делают их подходящими для создания качественного и функционального frontend-решения.

Для реализации серверной части системы бизнес-статистики использованы две современные технологии: Node.js и Python с фреймворками Django или Flask. Каждый из этих вариантов имеет свои уникальные преимущества, которые делают их подходящими для создания надежного и эффективного backend-решения.

Агрегатором доставки еды для обеспечения надежной работы веб-приложений и системы бизнес-статистики используются два современных решения для хостинга и размещения серверов: Amazon Web Services (AWS) и BeCloud. Каждый из этих провайдеров предлагает уникальные преимущества, которые позволяют компании эффективно справляться с растущими нагрузками, обеспечивать высокую доступность сервисов и соответствовать требованиям безопасности данных.

Популярность, широкая поддержка и возможность эффективного масштабирования реляционных систем управления базами данных MySQL послужили поводом выбрать эту СУБД одним из лучших решений для реализации системы бизнес-статистики.

В компании доставки еды глобальная облачная платформа AWS и облачная платформа BeCloud используются совместно для достижения оптимального баланса между глобальной доступностью и локальной спецификой. Такой подход позволяет компании не только удовлетворять все технические требования, но и адаптироваться к различным рынкам, на которых она присутствует.

Эти средства и технологии обеспечат необходимую гибкость, производительность и удобство в использовании для создания бизнес-статистики, которую ищет компания доставки еды. В процессе анализа деятельности компании доставки еды подготовлены наглядные отчеты, демонстрирующие ключевые показатели работы платформы. Графическая визуализация результатов анализа помогает лучше понять особенности взаимодействия с ресторанами-партнерами и динамику заказов. Один из отчетов содержит статистику по ресторанам, участвующим в экосистеме компании доставки еды. График показывает заведения, даты заказов, данные пользователей. Анализ данных помогает строить более эффективные партнерские отношения и разрабатывать специальные программы поддержки для ресторанов, нуждающихся в увеличении видимости на платформе (рисунок).

Отчет статистики по ресторанам

Курьеры

Общая статистика

Статистика по ресторанам

Разделение онлайн-платежей

Отчеты для ресторанов

Заведение: УНП: Организация: Почта:

7 Пятниц / ОДО "Силиус плюс" - (/ 25%)
AIA / ООО "АДЖИ ФУД" - (/ 10%)
ANIROSES / ИП Шитов Антон Александрович - (/ 10%)
ART FOOD / ООО «АртСупШеф» - (/ 10%)
ART KEBAB / ООО «АртСупШеф» - (/ 30%)
ART SUSHI / ООО «Маруся» - (/ 10%)
ASIAN FOOD / ООО "Вкусная планета" - (/ 10%)
AVA / ООО "RealPro" - (/ 30%)
Ayaz Kebab House / ООО "Йоска Аяз" - (/ 30%)

☒ Все заказы
☒ Доставка ресторана ☒ Яндекс
☒ Наличными ☒ Картой курьеру ☒ Картой онлайн
[Расширенные фильтры](#)
2024-11-01 - 2024-11-30

Ресторан VIP Долг, руб Баланс, руб

ART KEBAB 52.23 р -31.63 р (?)

[Лог изменений](#)

Прибыль от яндекс-доставки: -2.48 р

ART KEBAB (01.11.2024 - 30.11.2024)
Доставка: Доставка ресторана/Яндекс
Оплата: Наличными/Картой курьеру/Картой онлайн

#	Дата	Имя клиента	Статус заказа	Стоимость заказа, руб	Стоимость доставки, руб	Комиссия JE, %	Комиссия JE, руб	Отправлено ресторану, руб	Комиссия баланс, руб	Получено JE, руб	Валюты, руб	Сальдо, руб	Доставка Яндекс, руб	Отправлено Яндекс, руб	Выход JE, руб	Выход ресторана, руб	Время, мин	Комментарий оператора	Заказ
ИТОГО:				48	22		14.4	0	1.37	36.95	0	33.6	38.88	31.68	0	0			
1	05.11.2024	Илья	пил/пер	26	13	30	7.8	0	0.59	20.41	-	18.2	18	18	-	-	15		Смотреть
2	16.11.2024	Ульяна	Отменен	0	-	30	0	0	-	0	-	0	-	0	-	-			Смотреть
3	16.11.2024	Ульяна	онл/пер	22	9	30	6.6	0	0.78	16.54	-	15.4	20.88	13.68	-	-	20		Смотреть
4	21.11.2024	Александра	Отменен	0	-	30	0	0	-	0	-	0	-	0	-	-			Смотреть

Примечание – Источник: собственная разработка.

Разработка и внедрение системы автоматизации бухгалтерского учета с функцией визуализации статистики на веб-сайте агрегатора доставки еды является важным шагом на пути к улучшению внутренних процессов компании и повышению уровня пользовательского опыта.

Полученные результаты демонстрируют высокую эффективность предложенных решений и их способность обеспечивать устойчивое развитие бизнеса в условиях постоянно меняющегося рынка.