

– дебетовые (работающие с электронными чеками и цифровой наличностью);

– кредитные (работающие с кредитными карточками).

Основные требования к электронным платежным системам:

– Конфиденциальность;

– Аутентификация;

– Целостность информации;

– Авторизация;

– Безопасность операций по платежам.

Список самых популярных электронных платежных систем в Беларуси [1]:

*Платежные агрегаторы:*

1. WEBPAY;

2. bePaid;

3. Assist;

4. EasyPay;

5. ArtPay.

*Платежные системы:*

1. АИС «Расчет»;

2. Qiwi;

3. WebMoney;

4. Яндекс Деньги.

Для населения Беларуси весьма востребованным стандартом платежных систем являются банковские карты. Именно на них приходит основная масса зарплат, значительная доля пенсий и прочих пособий. Количество банковских карт в платежной системе РБ за последние 5 лет выросло почти на 40%.

### **Литература**

1 Основные системы онлайн оплаты в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://redline.by/novosti/sistemy-onlain-oplaty.html?ysclid=lebq4oi2m3669103612>. – Дата доступа: 23.02.2023.

**Я. А. Налегач, В. В. Комраков**  
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА POS-СИСТЕМЫ ДЛЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ**

В современном мире любая компания, которая хочет расширяться или оптимизировать свою деятельность, приходит к цифровизации. В сфере общепита большой популярностью пользуются POS-системы, которые используются для управления продажами и инвентаризацией в бизнесе. На сегодняшний день существует множество популярных

POS-систем как в странах СНГ («iiko», «Poster POS», «R-keeper»), так и во всем мире («Square POS», «Clover POS», «Toast POS»). Эти системы имеют значительные преимущества, но имеется и ряд ограничений.

В случае небольших предприятий, какими часто являются кафе, бары и рестораны, данные системы будут слишком громоздкими, имеющие излишне большой функционал, чем требуется. Их установка и обслуживание может не быть рентабельным.

Поэтому актуально разработать и использовать собственную POS-систему для обслуживания предприятия общественного питания. Она должна иметь удобный пользовательский интерфейс с возможностью авторизации, должны быть реализованы функции по добавлению, изменению, удалению заказа на имя покупателя, выставлению стоимости заказа, учету продуктов и анализа продаж.

При разработке приложения целесообразно использовать язык программирования Java, который является стандартным для промышленной разработки. Фреймворк Spring Framework предоставляет множество готовых компонентов и библиотек для упрощения процесса разработки. Spring Boot – расширение, позволяющее быстро создавать готовые к работе приложения на основе Spring с минимальной конфигурацией. В качестве базы данных можно использовать MySQL – бесплатная система управления реляционными базами данных, которая широко используется для хранения и управления данными веб-приложений и других программ.

В результате разработанный продукт можно установить и использовать в кратчайшие сроки, при этом сократив издержки на обслуживание. За счет анализа продаж можно уделить внимание прибыльным позициям и увеличить доход предприятия.

**В. В. Отчик, О. А. Кравченко**  
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

## **WEB-СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАННОГО УРОВНЯ ДОХОДНОСТИ ON-LINE КАЗИНО НА БАЗЕ АДАПТИВНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИГРОВОГО СЛОТА**

*WEB-система обеспечения заданного уровня доходности on-line казино* – это узкое решение для современной развлекательной компа-