

## СОЗДАНИЕ ПЕЧАТНОГО СЕРВИСА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОПЛАТЫ ЭЛЕКТРОННЫМИ ДЕНЬГАМИ

Писчик А.С., Гук В. А.

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

Перцев Д.Ю. – канд. техн. наук

Представлен готовый прототип печатного сервиса с возможностью оплаты, описана схема работы сервиса.

Сфера автоматизированных услуг заключается в том, чтобы принять оплату от клиента и запустить устройство для выполнения выбранной услуги. Одной из таких задач является предоставление услуг печати. Вендинговые аппараты имеют ряд недостатков, среди которых высокая стоимость, низкая ремонтпригодность и отказоустойчивость, возможность работы только с купюро- и монетоприемниками, отсутствие расширяемости.

Целью данной работы ставится разработка программно-аппаратной платформы для вендинговых аппаратов, обладающей высокой расширяемостью и ремонтпригодностью, а также низкой ценой (предполагается, что стоимость аппарата сводится практически к стоимости устройства печати и его обслуживания). Схема работы печатного сервиса показана на рисунке 1.

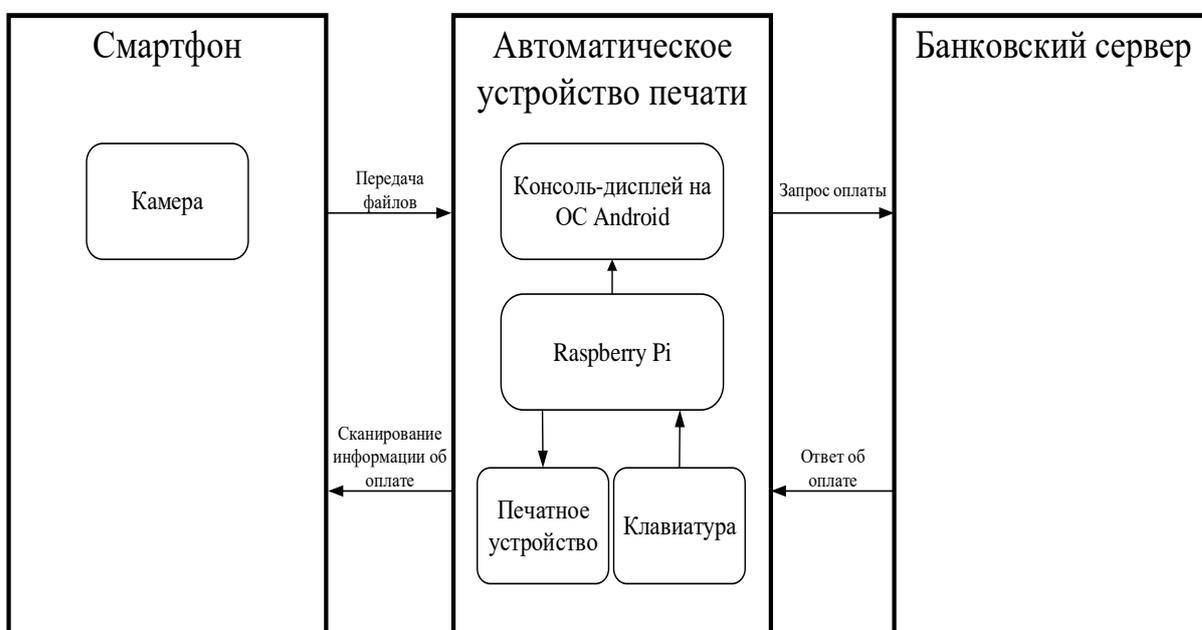


Рисунок 1 – Схема работы печатного сервиса

Отличительными особенностями сервиса являются:

- платформа Raspberry Pi [1] для исполнения программного обеспечения;
- интеграция разных способов передачи файлов на печать (Wi-Fi, Bluetooth, различные мессенджеры);
- интеграция с платежной системой «Оплати» [2], созданной компанией ООО «ЛВО» при поддержке ОАО «Белинвестбанк». Данная платежная система производит платежи через сканирование QR-кода и не требует установки платежных терминалов, купюро- и монетоприемников. Благодаря этому стоимость штучной интеграции системы оплаты в устройство стремится к нулю.

Преимуществами представленного подхода являются относительно небольшая стоимость по сравнению с профессиональным оборудованием, отсутствие необходимости устанавливать специальные хранилища для денег, полностью контролируемый разработчиками процесс работы (минимальная зависимость от сторонних поставщиков и разработчиков).

### Список использованных источников:

1. Raspberry Pi 4 [Electronic Resource] / Raspberry. – Mode of access: <https://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-4-model-b/>. Date of access: 27.03.2021.
2. Оплати [Электронный ресурс] / ООО «ЛВО». – Режим доступа: <https://www.o-plati.by/>. Дата доступа: 27.03.2021.