

А. А. Сапоненко, П. В. Бычков
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПРОДАЖ АПТЕКИ

Современный человек с трудом может представить свою жизнь без использования компьютера. Информационные технологии нашли своё применение практически во всех сферах жизни. Иначе говоря, общество подвержено стремительной компьютеризации. Если еще 15 лет назад для получения информации из интернета использовались только стационарные компьютеры, то сейчас существует большое множество устройств для доступа в сеть интернет: смартфоны, умные часы, планшеты, ноутбуки и т.д. Сегодня по всему миру существуют сотни тысяч организаций, представительств, компаний и филиалов,

которые без своевременных коммуникаций и предоставления информации своим клиентам посредством сети интернет понесли бы огромные убытки, что является колоссальной проблемой.

Основываясь на вышеизложенном, становится очевидным появление архитектурного стиля REST (Representational State Transfer). Посредством сетевого протокола HTTP данный архитектурный стиль позволяет, благодаря несложным конфигурациям, легко устанавливать связь между удаленными компьютерами. REST стилю характерна клиент-серверная модель архитектуры приложения. Клиентами же могут являться различные разработки: веб-приложения, мобильные, десктопные – что, несомненно, удобно при создании.

В процессе реализации автоматизированной системы учета продаж аптеки был написан REST Web-сервис. Основные данные приложения хранятся в базе данных, созданной в MS SQL Server 2016. Клиентской составляющей разработанного Web-сервиса является WPF приложение. Серверная и клиентская части приложения реализованы в среде Visual Studio 2017.

Созданная система предоставляет возможность просматривать статистические данные, анализировать прибыль и убытки, оценивать динамику роста цен, строить различные диаграммы и создавать квартальные отчеты. Процесс авторизации пользователей ограничивает права доступа. В режиме администратора доступны функции по управлению данными приложения.