

**ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
«КОНТРОЛЬ ОСТАТКОВ RKEEPER»**

Программа контроля остатков для проекта «Метро»

Назначение программы

Программа контролирует остатки позиций на точке, отслеживая продажи на киосках. Контроль осуществляется за позициями меню, включенными в категорию «Метро».

При снижении остатков программа формирует заказы в ресторан, а также ставит позиции с недостаточным остатком в стоп-лист.

Работа с программой на точке осуществляется через веб-интерфейс. Работа с программой в ресторане может осуществляться двумя способами: через веб-интерфейс или с помощью email сообщений.

Структура программы

Программа состоит из двух служб Windows.

Первая служба RestsCheckService отвечает за обмен информацией с киосками и выполнение задач по расписанию, таких, как отправка почтовых сообщений.

Вторая служба RestsCheckWebService отвечает за работу web-интерфейса клиента и реализует хранение информации в базе данных.

Все программное обеспечение разработано для 32 битной архитектуры Microsoft Windows, чтобы исключить необходимость обязательного использования 64 битной операционной системы.

Проверка разработанного ПО на предмет работоспособности производилась для 32 битных и 64 битных операционных систем Windows 7, Windows 10 и соответствующих им серверных версий ОС Windows.

Служба RestsCheckService

Служба разработана на Delphi и представляет собой выполняемый файл windows, RestsCheckService.exe.

Свои настройки служба хранит в одноименном файле с расширением dat в бинарном (зашифрованном) формате. Служба предоставляет графический интерфейс для редактирования настроек.

Для обмена информацией с кассовыми серверами киосков служба использует библиотеку RK7XML.dll, для работы с xml файлами - библиотеку libxml2.dll, которая в свою очередь зависит от iconv.dll и zlib1.dll.

Служба RestsCheckWebServer

Представляет собой web-приложение, разработанное с помощью python фреймворка Django. Для работы web-приложения используется web сервер apache версии 2.4 и python версии 3.6

Данные хранятся в базе данных sqlite.

Установка и удаление программного обеспечения

Для установки программы разработана специальная программа инсталлятор, которая обеспечивает копирование всех необходимых файлов, настройку и запуск служб.

Установка не использует службу windows installer и не регистрируется в списке установленного ПО.

Путь для установки по умолчанию c:\delavto\restscheck, однако он может быть изменен в процессе установки. Установка нескольких копий ПО на один компьютер не предусмотрена.

Для удаления установленного ПО достаточно средствами редактирования настроек выполнить удаление служб, после чего удалить файлы ПО.

Резервное копирование данных

В настоящее время резервное копирование данных не предусмотрено, однако может быть организовано средствами планировщика задач windows и командного файла.