

С.М. Климов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТОЯНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА УЗЛЕ ЛВС

Реализацией программы автоматизации состояния ОС является агент, который ставится на целевую машину. После запуска агент начинает запускать команды мониторинга по расписанию. Если результат выполнения команды-монитора выполняет условие для команды-триггера, то агент запускает эту команду-триггер. Результат выполнения команд-мониторов и команд-триггеров записывается в базу данных. Расписание и условия запуска команд, а также параметры для подключения к базе данных задаются в конфигурационных файлах.

Программа состоит из множества компонент:

- Запускаемый JAR-файл сервиса мониторинга. Это самый главный компонент программы, этот пакет является программой-демоном (программа постоянно работает в системе) осуществляющей мониторинг ресурсов системы.
- Запускаемый JAR-файл остановки сервиса мониторинга. Позволяет правильно остановить сервис мониторинга.
- Запускаемый JAR-файл консольного интерфейса для управления системой мониторинга. Предоставляет удобный интерфейс для запуска и остановки сервиса, настройки конфигурации и просмотра собранных данных.
- Конфигурационный файл сервиса. Содержит параметры, для настройки работы сервиса (пути к спискам команд, частота проверки, параметры доступа к базе данных и т.д.).
- Список команд-мониторов. Содержит строки запуска команд-мониторов в определенном формате: расписание запуска, тип, команда, параметры.
- Список команд-триггеров. Содержит строки запуска команд-триггеров в определенном формате: имя команды-монитора для которой проверяется условие, само условие, тип, команда, параметры.

Принцип работы программы:

- 1 Читается конфигурационный файл сервиса.
- 2 Читаются списки команд.
- 3 Через каждый определенный промежуток времени проверяется расписание каждой команды-монитора.

- 4 Запускаются команды-мониторы, для которых время соответствует расписанию.
- 5 После завершения работы команды-монитора, проверяются условия для связанных с ней триггеров.
- 6 Запускаются триггеры для которых удовлетворяет условие.
- 7 Результаты выполнения команд записываются в базу данных.
- 8 Повторение с пункта 3 до получения сигнала завершения.

А.С. Ковалева (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ст. преподаватель

РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕТА ТОВАРОВ ДЛЯ ООО «КОСМООПТ»

Разрабатываемая система «Автоматизация учета товаров для ООО «Космоопт» используется непосредственно в самом магазине, тем самым упрощается работа продавцам и заведующему магазином.

В качестве среды разработки был выбран конфигуратор среды «1С:Предприятие 8.2». Эта среда является специальным режимом запуска 1С и предназначена для разработчиков и программистов.

Разработка дипломного проекта средствами программной системы «1С:Предприятие», позволяет вести автоматизированный учет в магазине косметики, а именно:

- осуществлять полноценный электронный учет товара;
- упрощать и ускорять процедуры оформления документов приема и продаж товара;
- получать статистические данные о продажах;
- формировать и выводить на печать необходимую отчетную документацию.

Программа позволяет выполнять следующие действия:

- добавление товара, контрагента. Пользователь будет иметь возможность заносить необходимые данные для учета товаров самостоятельно;

- формирование документов: поступление товара, продажа, возврат. Документы будут позволять хранить в прикладном решении информацию о совершенных операциях или о событиях, произошедших в «жизни» магазина;

- формирование отчетов: поступление товара, отчет по продажам, отчет по возвратам, остаток. Отчеты будут предназначены для обра-