Московский государственный индустриальный университет (ГОУ МГИУ)

Кафедра «Информационные системы и технологии»

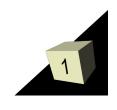
ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

по специальности «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

студента Крумина Дмитрия Эдуардовича

на тему «Разработка и внедрение интегрированной системы Интернет торговли для компании ООО АЦ3»

Руководитель работы: ассист. Рассказов Александр Александрович

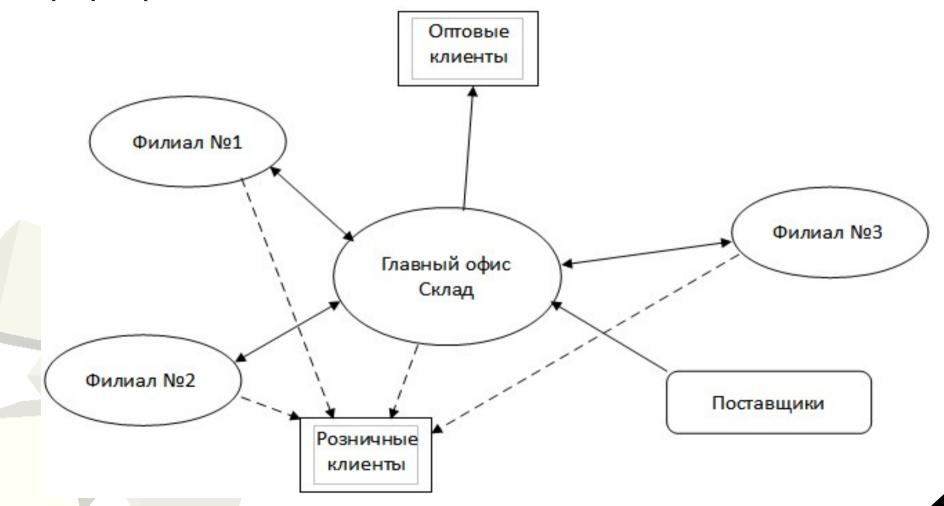


Введение

- ■Технический прогресс и потребность в коммуникациях
- ■Бизнес-процессы в сети
- ■Веб-порталы
- Аналитические информационные системы как важные инструменты по управлению бизнес-процессами

О компании ООО «АЦЗ»

- ■Торговая организация малого бизнеса
- ■Сфера работы



«1С: Предприятие» v7.7 и XML-RPC

- Многопользовательская DBF-версия системы
- RPC удаленный вызов процедур с помощью XML
- Запуск «1С Предприятие» с помощью OLE Automation
- Использование Windows службы



Аналитический модуль

Метод сглаживания Холта-Винтерса, обобщенный для временного ряда с трендом и сезонностью:

$$\begin{split} a_t &= \lambda_1 (y_t^* - S_{t-s}) + (1 - \lambda_1) (a_{t-1} + F_{t-1}) \\ F_t &= \lambda_2 (a_t - a_{t-1}) + (1 - \lambda_2) F_{t-1} \\ S_t &= \lambda_3 (y_t^* - a_t) + (1 - \lambda_3) S_{t-s}, \end{split}$$

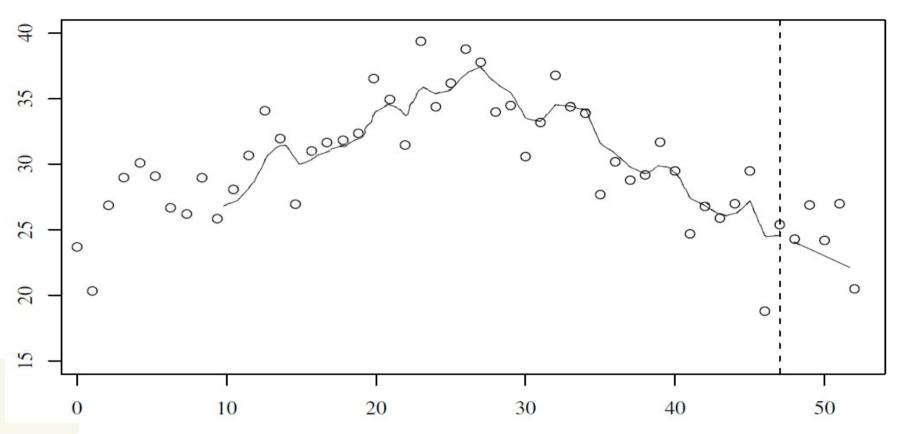
Сглаженный ряд: $\tilde{y}_t = a_t + S_t$

Прогнозы получаются: $\hat{y}_{t+h|t} = a_t + hF_t + S_{t+h-qs}$, q = [h/s],

Параметры сглаживания λ выбираются при минимальном значении

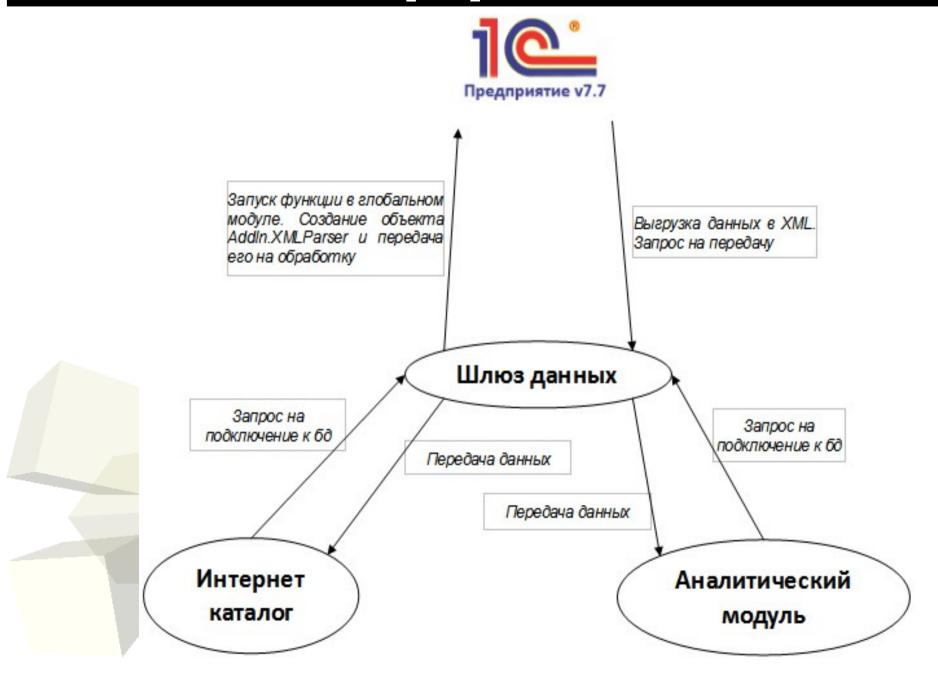
$$\tau^{2}(r_{1},...,r_{T})=m_{T}^{2}\frac{1}{T}\sum_{t=1}^{T}\rho(\frac{r_{t}}{s_{T}}),$$

Аналитический модуль



Точки слева от пунктирной линии — фактические данные о продажах термостатов от холодильников ЗИЛ. Справа — данные о продажах, полученные после сделанного прогноза. Чёрная кривая — сглаживание продаж. За пунктирной линией — прямая прогнозирования.

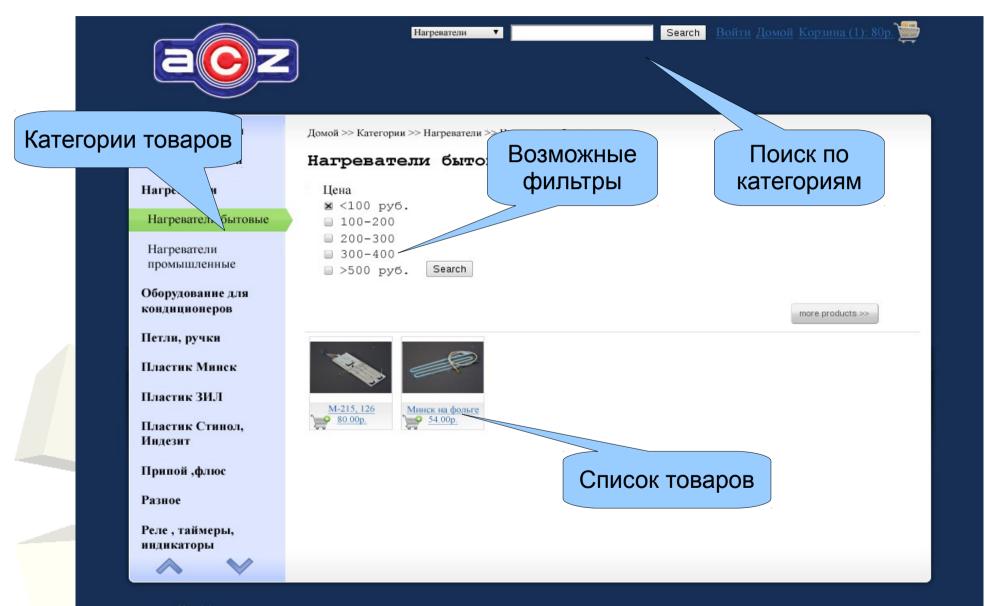
Информационные потоки



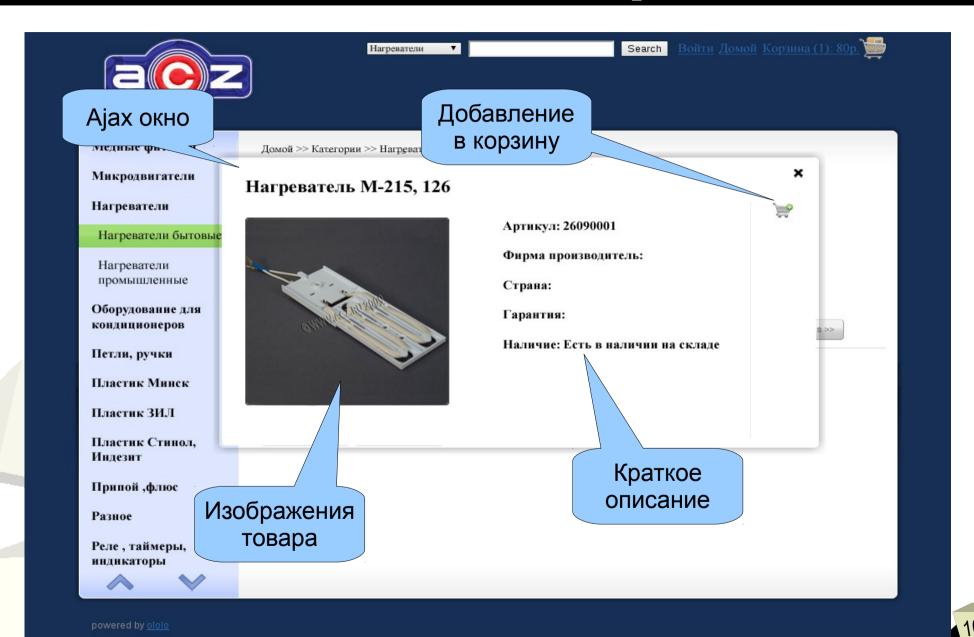
Интернет каталог

- ■Об интерфейсе и внешнем виде
- ■Поиск
- Добавление товаров в корзину
- Авторизация пользователей
- Jquery
- ■Ajax

Интернет каталог



Интернет каталог

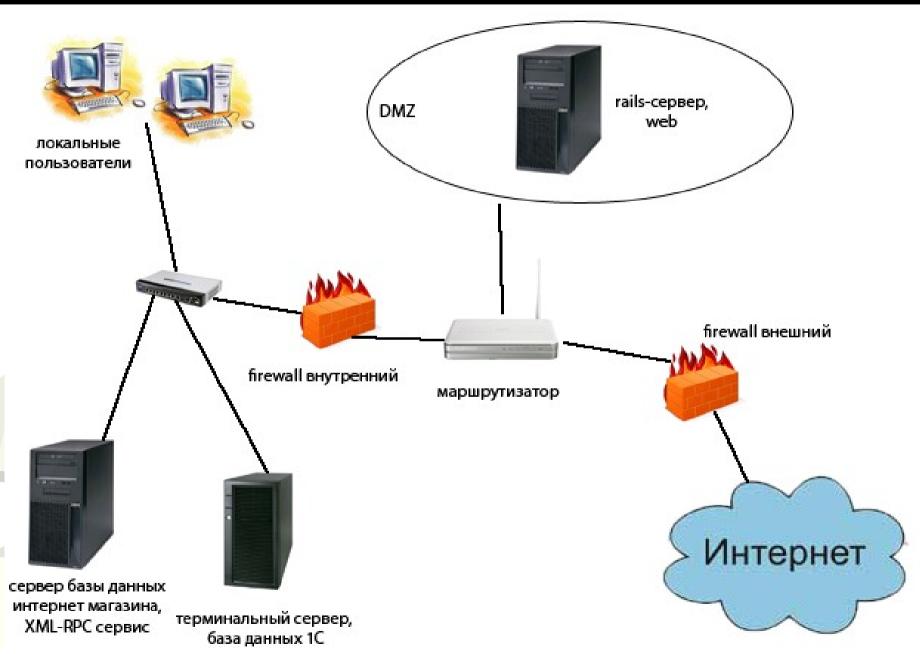


Устройство сети

- ■Безопасность информации
 - Злоумышленники
 - Рядовые пользователи системы
- Администрирование
- Демилитаризованная зона



Устройство сети



Заключение

В результате получен сложный продукт, удовлетворяющий поставленным требованиям

