

Distr.  
GENERAL

CES/SEM.47/31 (Summary)  
18 January 2002

Original: RUSSIAN

**КОМИССИЯ ПО СТАТИСТИКЕ и  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ**

**КОМИССИЯ  
ЕВРОПЕЙСКИХ СООБЩЕСТВ**

**КОНФЕРЕНЦИЯ СТАТИСТИКОВ ЕВРОПЫ**

**ЕВРОСТАТ**

**Совместный рабочий семинар ЭКЕ и ЕВРОСТАТа  
по интегрированным статистическим  
информационным системам и смежным вопросам  
(ИСИС 2002) (Женева, 17 - 19 Апрель 2002)**

Тема I: применение Web-технологии для интегрирования статистических данных

## **Использование WEB-технологий для интеграции статистических данных**

Дополнительный доклад

### **РЕЗЮМЕ**

Представлен Агентством Республики Казахстан по статистике <sup>1</sup>

1. Бурное развитие Internet и Web-технологий значительно повлияли на способы и методы сбора и обработки статистической информации. Технология WWW за последнее время приобрела столько функциональных возможностей, что сейчас возникла необходимость пересмотреть многие методы обработки статистической информации на всех этапах статистического производственного процесса. Так, Web-приложения стали одним из наиболее эффективных инструментов, обеспечивающих доступ к данным через Интернет или интрасеть к информационным системам и базам данных. При построении корпоративной информационной системы статистики РК было принято решение максимально использовать стратегии Internet и Intranet.

2. При разработке информационной системы статистики осуществляется интеграция технологий баз данных, текстовых (документальных) систем, технологий Java, Web-технологий. Это ведет не только к обогащению функциональных возможностей создаваемых крупных подсистем, но и к обеспечению интеграции неоднородных информационных ресурсов, созданных и поддерживаемых средствами различных технологий. Внедряются технологии обеспечивающие сопряжение различных типов информационных серверов, например, SQL серверов и Web-серверов как в составе одного информационного узла, так и находящихся в различных информационных узлах компьютерной сети системы Статагентства. Сотрудники имеют доступ к общим информационным ресурсам Агентства РК по статистике благодаря внедрению и широкому использованию Web и офисных приложений, систем электронной почты и систем коллективной работы.

---

<sup>1</sup> Автор: Алихан Асханович Смаилов

3. С точки зрения разработки прикладного программного обеспечения Web оказал огромное влияние на разработку средств доступа к информационным ресурсам. Основным здесь является отказ от программирования интерфейсов пользователя, что составляло львиную долю времени работы программистов. Теперь таким универсальным интерфейсом пользователя стал браузер. Требования к квалификации разработчиков резко снизились. Фактически, нужно уметь только работать со стандартными потоками ввода/вывода. Таким образом, используя Web-технологии в качестве универсального способа построения сетевых информационных систем, независимых от платформ при создании приложений по обработке статистических данных, мы получили ряд преимуществ - упростилась разработка информационных приложений и методы администрирования приложений и рабочих мест, приложения могут работать на разнообразных платформах, мы можем добиться унификации диалогового интерфейса и рабочих мест и осуществлять интеграцию офисных приложений и приложений, работающих с базами данных. Эффективным механизмом решения проблемы обеспечения "взаимопонимания" различных документационных систем является стандартизация обменных форматов с использованием расширяемого языка разметки XML(eXtensible Markup Language), де-факто, ставшего стандартом для передачи структурированных данных между разнородными системами, и автоматизации электронного взаимодействия различных систем делопроизводства.

4. Применение Web-технологий послужило основой для создания интерфейса с хранилищем данных "Динамика статистических показателей". Удаленные пользователи будут работать с системой, используя единый интерфейс - хорошо знакомый Web-браузер. Затрат на обучение работе с системой практически не требуется, т.к. большинство пользователей уже умеют работать с WEB-браузерами.