

NATIONS UNIES

COMMISSION ECONOMIQUE
POUR L'EUROPE

ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАЦИИ

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ

UNITED NATIONS

ECONOMIC COMMISSION
FOR EUROPE

SEMINAIRE

СЕМИНАР

SEMINAR

СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
И ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



Distr.
GENERAL

CES/SEM.43/19 (Summary)
20 January 2000

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Семинар по интегрированным статистическим
информационным системам и связанным
с ними вопросам (ИСИС-2000)
(Рига, Латвия, 29-31 мая 2000 года)

Тема V: Новые методы сбора данных и обмена ими

**ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СБОР ДАННЫХ
В СТАТИСТИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ ШВЕЦИИ**

Специальный доклад

Представлен Статистическим управлением Швеции¹.

РЕЗЮМЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1. Статистическое управление Швеции занимается изучением новых методов, которые могут содействовать повышению качества и эффективности процесса сбора данных на постоянной основе. Одна из стратегий заключается в снижении объема информации, собираемой с помощью вопросников при использовании административных регистров. Другая стратегия заключается в применении новых технологий для сбора данных.

2. Так, например, одной из долгосрочных целей Статистического управления Швеции является предоставление всем предприятиям и организациям возможности передавать информацию с помощью электронных вопросников. Стремительное развитие Интернет

¹ Автор: Ханс Иребак.

достигло в настоящее время такого этапа, когда уже созданы все необходимые предпосылки для разработки данного рода прикладной системы. Сегодня программа просмотра Web стала в той или иной мере основным интерфейсом пользователя. Организации уже приступили к использованию электронных вопросников, причем некоторые из них обладают совершенствованными функциями и возможностью ведения связи с базой системы сбора данных по методике сервера.

3. Однако новые технологии обладают определенными недостатками. Отсутствие стандартов в клиентской среде затрудняет разработку приложения, которое могло бы работать со всеми широко применяемыми программами просмотра. Язык HTML используется с такой изобретательностью, что это затруднило поддержку Web-приложений. Java, представляющий собой стандартный язык для написания сценариев и разработки компонентов, позволяет решать некоторые из этих проблем, но требует приобретения новых навыков в организации и не позволяет сократить нагрузку, связанную с сопровождением систем. Ввиду этого, вполне естественно, что организации занимаются поиском новых инструментов, позволяющих им разрабатывать усовершенствованные электронные вопросники и приложения без программирования низкого уровня.

II. НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

4. С целью избежания вышеупомянутых недостатков Статистическое управление Швеции в настоящее время занимается изучением имеющихся на рынке инструментов, позволяющих упростить разработку путем сохранения по возможности максимального числа деталей у разработчика. Общей характеристикой всех этих новых инструментов является то, что они используют возможность расширения функций программ просмотра Интернет за счет включения новых компонентов. Таким компонентом может быть интегрируемый программный модуль, Java-приложение или компонент модели с общими объектами. Компоненты могут быть весьма небольшими по объему и продолжительность их загрузки не создает собой проблемы. Это позволяет расширить использование усовершенствованных и интеллектуальных вопросников в Интернет.

5. Еще одной возможной альтернативой, изучением которой мы занимаемся в настоящее время, является использование стандартных пакетов, таких, как Word или Excel, для создания усовершенствованных вопросников, которые могли бы быть адаптированы для использования в Интернет. В совокупности с возможностью использования традиционных, разработанных внутри организации приложений Windows, это означает создание широкого набора альтернатив для внедрения электронных вопросников.

III. ПРЯМАЯ СВЯЗЬ С ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ РЕСПОНДЕНТА

6. Проект TELER продемонстрировал, что концепция использования данных из информационной системы респондента в автоматизированном режиме является практически осуществимой. В Швеции внедрению этой концепции содействует наличие стандартизированного плана счетов – счет BAS. Это упростит автоматизацию заполнения вопросника. Одной из наших целей на 2000 год является разработка общего "самозаполняемого" компонента, который может использоваться в различных типах электронных вопросников.

IV. СИСТЕМА ОТПРАВКИ И ПОЛУЧЕНИЯ

7. Система отправки и получения (СОП) представляет собой программу правительственного уровня в Швеции. По завершении ее разработки она будет функционировать в качестве информационной магистрали для правительственных организаций, предприятий и граждан. Ее реализация опирается на протокол ТСР/IP и другие стандарты Интернет. Шведское агентство административного развития оказывает помощь осуществлению этой программы путем заключения соглашений с различными подрядчиками, которые могут предложить продукты, содействующие реализации концепции. В настоящее время уже разработана первая версия данной системы, предназначенная для обмена информацией между правительственными организациями.

V. БЕЗОПАСНОСТЬ

8. Одно из необходимых условий более широкого использования электронных вопросников заключается в обеспечении уверенности респондентов в том, что национальные статистические институты соблюдают при работе с данными необходимые меры предосторожности. Статистическое управление Швеции обеспечивает различные уровни безопасности в зависимости от потребностей конкретного наблюдения. Наиболее высокий уровень безопасности учитывает все аспекты кодирования, аутентификации и цифровых подписей. Статистическое управление Швеции в настоящее время занимается изучением возможностей использования инфраструктуры общедоступного ключа для обеспечения безопасности по всем этим аспектам.
