

Distr.
GENERAL

ECE/CES/SEM.54/8 (Summary)
7 April 2006

RUSSIAN
Original: ENGLISH and RUSSIAN ONLY

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЕВРОПЕЙСКИХ СООБЩЕСТВ (ЕВРОСТАТ)**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ (ОЭСР)
СТАТИСТИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОРАТ**

**Совместный семинар ЕЭК ООН/Евростата/ОЭСР по вопросам управления
статистическими информационными системами (УСИС)**

София, Болгария, 21-23 июня 2006 года

Тема i): Изменения в статистических процессах

**ПРИМЕНЕНИЕ ВЕБСЕРВИСОВ В ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ;
ПРИМЕР НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ГРЕЦИИ**

**Вспомогательный документ, подготовленный Национальной
статистической службой Греции и Научно-исследовательским
институтом компьютерных технологий, Греция**

Резюме

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Цель настоящего документа заключается в представлении информации о разработке прототипного модуля для Национальной статистической службы Греции (НССГ), который основан на технологии вебсервисов и используется для прямого сбора данных от предприятий. Этот модуль позволяет предприятиям использовать и интегрировать его со своими коммерческими и учетными системами.

2. Опытный модуль был внедрен в виде вебсервисного интерфейса API, поскольку вебсервисы позволяют использовать разные приложения из различных источников для обмена данными без необходимости применения таможенных кодов для этой цели. Поскольку для передачи всех данных используется XML, вебсервис не привязан к какой-либо операционной системе или языку программирования. Кроме того, вебсервисы применяются на рынке в качестве механизма эффективной интеграции корпоративных процессов в пределах и за пределами организационных рамок.
3. Вебсервис НССГ построен на основе набора характеристик, включающих механизм для формирования сервисов, предназначенных для передачи и обработки деклараций Интрастата в онлайн-режиме, оптимизированных сервисов формирования запросов и защиты конфиденциальности данных.

II. МОТИВАЦИЯ

4. В течение нескольких последних лет НССГ предприняла ряд инициатив по осуществлению стратегии развития структур электронного правительства, направленной на улучшение услуг, предоставляемых ее клиентам (как респондентам в рамках обследований, так и пользователям статистических данных).
5. Этот проект был осуществлен в качестве расширения разработанного ранее вебприложения для ежемесячного сбора деклараций в рамках Интрастат. Первый проект был нацелен только на разработку вебвопросника. Однако тот факт, что предприятия с энтузиазмом восприняли эту инициативу, свидетельствовал о достаточной зрелости рынка для принятия более продвинутых мер.
6. Если говорить более конкретно, то НССГ предоставляет предприятиям возможность декларировать их продукты (импорт, экспорт) с помощью электронной вебсистемы, а именно электронной системы подачи сводок Интрастата. Эта электронная система успешно функционирует с января 2003 года и обслуживает 32 398 зарегистрированных предприятий и 3 356 бухгалтеров/бухгалтерий, которые задекларировали в общей сложности 366 017 сводок.
7. Наиболее важными характеристиками этой системы являются следующие:
 - a) использование протокола SSL для выполнения всех задач, касающихся контроля за персональными элементами или их обработки;
 - b) подавление "всплывающих окон" на всех уровнях приложения;
 - c) повышение лимита записей для ручного ввода до 1 000 записей на сводку;
 - d) увеличение лимита записей для файловой загрузки до 50 000 записей на сводку;
 - e) визуализация контента сводок объемом до 1 000 записей с возможностью распечатки;
 - f) упрощение управления абонентской сетью в случае

бухгалтеров с глобальной регистрацией; г) инкорпорирование процессов подтверждения для недопущения ошибок со стороны обычных пользователей. Компания или ее бухгалтер имеют возможность декларировать продукты, вносить изменения в декларации по продуктам и исключать декларации по продуктам.

8. В качестве дальнейшего усовершенствования этого приложения НССГ предложила новый "разумный" метод направления электронных деклараций и приняла решение использовать для этого вебсервисы (вебсервис Интрастата). Этот вебсервис включает в себя ряд методов, обладающих теми же функциональными особенностями, что и электронная система декларирования сводок Интрастата.

9. Основная цель внедрения этой системы заключалась в: а) совершенствовании системы и облегчении бремени для респондентов, прежде всего для тех из них, которые работают с большим числом деклараций; б) сокращении временного интервала, необходимого для производства конечных статистических результатов (т.е. времени между сбором данных и их распространением); в) сведении к минимуму ошибок при передаче данных, которые возможны в результате воздействия человеческого фактора (например, ошибок при вводе данных с клавиатуры, логических ошибок и т.д.); и д) общем повышении качества данных.

10. Первый этап разработки этого проекта предусматривал проведение технико-экономического обоснования, заключавшегося в обследовании рынка с целью выявления наиболее широко используемых пакетов, возможностей для системной интеграции и потенциальных откликов со стороны бенефициариев (предприятий, представляющих декларации в рамках Интрастата).

11. Технико-экономическое обоснование продемонстрировало выгоду от использования вебсервисов в качестве точки входа для загрузки данных и необходимость выполнения процедуры компаниями максимально упрощенным образом.

III. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

12. Модуль был внедрен в качестве вебсервиса для обмена данными между двумя приложениями. Это обеспечивает ряд преимуществ для всего процесса, таких, как: а) возможность функционального взаимодействия между различными программными приложениями, работающими на несовместимых платформах; б) использование открытых стандартов и протоколов; в) работа с использованием протокола НТТР на основе применения многочисленных мер сетевой безопасности без необходимости внесения изменений в правила фильтрации в системе сетевой безопасности; д) возможность комбинированного использования программного обеспечения и сервисов,

имеющихся у различных компаний, размещенных в разных местах, благодаря чему можно говорить об интегрированном сервисе; е) возможность повторного использования сервисов и компонентов в рамках одной инфраструктуры; ф) работа с использованием межсетевых экранов наряду с возможностью более частой блокировки других форм дистанционных запросов процедуры.

13. Прототип был внедрен с использованием рамочной технологии .NET v.1.1 и языка С#, в частности. Универсальность при этом сохраняется, поскольку может быть использована другая платформа разработки, поддерживающая вебсервис. Прототип встроено в MS Windows 2000 (Service Pack 4) Xeon с частотой 3,2 ГГц, использующую ПЗУ с объемом 2 гигабайта. Качественная база данных разработана и функционирует на версии sp4 MS SQL Server 2000. Для связи с регистром UDDI был использован каталог MS online UDDI, который может использоваться для целей тестирования.

14. Для подачи декларации, обеспечивающей включение продукта с использованием вебсервиса Интрастата, компаниям выполняются следующие шаги: а) компания запрашивает подтверждение права на доступ с помощью вебметода регистрации пользователя; б) в ответе с вебсервиса Интрастата подтверждается право компании на доступ (если имя пользователя и пароль являются правильными); в) компания использует вебметод вывода для получения отдельных атрибутов (таких, как год, месяц, период, статус) декларации, которую она намеревается представить; г) компания запрашивает разрешение на использование вебметода InsertAProduct; е) если процедура подачи этой декларации завершена успешно, в ответе будет указано "верно" или "неверно".
