

Distr.
GENERAL

CES/AC.71/2003/5 (Summary)
6 December 2002

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и ЕВРОПЕЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ**

**ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ
СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЕВРОПЕЙСКИХ СООБЩЕСТВ
(ЕВРОСТАТ)**

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

**Совместное совещание ЕЭК/Евростата/ОЭСР
по вопросам управления статистическими
информационными системами
(Женева, 17-19 февраля 2003 года)**

Тема I: Меры по повышению качества на уровне управления ИТ

ВЕБУСЛУГИ КАК СОСТАВНОЙ КОМПОНЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ dot.STAT ОЭСР ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Специальный документ

Представлен ОЭСР¹

Резюме

Обзор

1. В настоящем документе описываются роль и виды использования веб-услуг в контексте последних разработок ОЭСР, направленных на улучшение доступности статистической информации. Он опирается на документ, представленный на семинаре ИСИС 2002 года под названием "Совершенствование доступа к статистической информации в ОЭСР с учетом требований пользователей". Для реализации приложений, обеспечивающих удобный доступ к определенным справочным данным ОЭСР, была разработана технологическая основа под названием "dot.STAT". Эта основа включает в себя центральное хранилище данных и является частью более широкой статистической стратегии, которая зависит от глоссария статистических терминов и общекорпоративного хранилища метаданных.

¹ Автор: Петер Любкерт (peter.lubkert@oecd.org).

2. Формирование основы dot.STAT преследует тройную цель. Во-первых, обеспечивается единая платформа/хранилище для множественных наборов данных/метаданных с различными характеристиками. Во-вторых, она содержит полный набор инструментов подбора информации для того, чтобы сделать копирование из рабочих/производственных баз данных максимально транспарентным и простым. В-третьих, целью этой архитектуры является предоставление базовых составных компонентов для разработки (и организации) статистического производства в рамках общекорпоративной инициативы по созданию Системы качества ОЭСР.
3. Использование парадигмы "веб-услуг" обусловлено комбинацией следующих трех факторов. Во-первых, как внутренние, так и внешние пользователи статистической информации ОЭСР, как правило, имеют свои наиболее часто используемые (или стандартные) инструменты работы с данными. Во-вторых, разработка пользовательского интерфейса, который удовлетворял бы "всем" профессиональным требованиям, является практически невозможной и, как представляется, весьма дорогостоящей задачей. В-третьих, существуют новые стандарты, в частности XML, SOAP и WSDL, которые обладают хорошим потенциалом с точки зрения обеспечения доступа к данным и обмена ими в пространстве Интернета.
4. В более широкой производственной перспективе этот подход, как ожидается, позволит повысить согласованность решений ИКТ для статистических приложений с рекомендацией Системы обеспечения качества статистических данных ОЭСР. Он также призван дополнительно оптимизировать деятельность по ведению и поддержке приложений.

Справочная информация

5. ОЭСР предоставляет оперативный доступ к избранным наборам данных через Интернет с середины 90-х годов. Соответствующие разработки были связаны в значительной степени с миграцией производственных систем из среды больших ЭВМ в архитектуры "клиент-сервер" с опирающимися на средства просмотра интерфейсами для внутреннего и внешнего использования. Кроме того, предпринимались усилия по разработке статистических публикаций с удобными для пользователей интерфейсами, обеспечивающими практически полный набор всех необходимых функций (включая поиск, выборку данных, навигацию и экспорт). Эти разработки помогли значительно повысить доступность статистической информации ОЭСР; они также продемонстрировали невозможность разработки универсального решения в этой области. Проектирование статистических систем, как правило, ориентировано на удовлетворение производственных потребностей и часто ведет к разработке весьма эффективных приложений, которые, однако, на деле не отражают потребностей конечных пользователей и/или "потребителей". В этом контексте, а также с учетом опыта,

накопленного в области применения опирающихся на Интернет статистических приложений, было сочтено необходимым изучить альтернативы классическим веб-интерфейсам.

6. Опирающийся на веб-услуги подход выглядел особенно многообещающим с учетом вышеупомянутых причин, а также с учетом сроков, в которые могут быть произведены разработки как для внутреннего, так и внешнего использования. Этот подход также был сочтен в значительной степени совместимым с остальными компонентами технологической основы dot.STAT, поскольку он позволяет разрабатывать функциональные компоненты, которые могут повторно использоваться в различных приложениях. Еще одним важным аспектом является открытость данного решения с технической точки зрения по причине наличия стандартов, которые, как представляется, довольно широко используются на рынке ИКТ, что обеспечивает определенную независимость от продавцов.

Нынешний этап

7. Проект, который положил начало созданию технологической основы dot.STAT, т.е. направленный на обеспечение доступа к справочным рядам данных ОЭСР, осуществляется весьма успешно. Уже создана структурированная среда проектирования и разработки с использованием технологии dot.NET. Особое внимание уделялось повышению эффективности разработки и внедрения. В частности, с этой целью в данную среду было интегрировано средство, позволяющее проведение блочного тестирования во время разработки. Были завершены проектирование и установка центрального хранилища данных на основе технологии SQL/OLAP. Процедуры загрузки данных на основе XLM имеются в наличии для различных типов производственных систем (SQL, Fame, ORACLE Express).

8. Что касается приложений для конечных пользователей, то с использованием языков VB и C# была разработана первая простая веб-услуга, интегрированная на опытной основе с интерфейсными системами Excel, Access и VB. Первые отзывы пользователей/клиентов были весьма обнадеживающими, в особенности в отношении интерактивного мастера на основе Excel, который предлагал знакомую многим пользователям среду. Данная разработка также послужила доказательством возможности интеграции веб-услуги в Интернет-портал МВФ. Пример аналогичной услуги также изучается в качестве потенциального механизма доставки информации в рамках Целевой группы по инициативе обмена статистическими данными и метаданными (SDMX), с инициативой создания которой в свое время выступил ряд международных организаций².

² Спонсорами SDMX являются БМР, ЕЦБ, Евростат, МВФ, ОЭСР и ООН - www.sdmx.org.