Distr.
GENERAL

ECE/CES/SEM.54/13 (Summary)
3 April 2006

RUSSIAN
Original: ENGLISH AND RUSSIAN ONLY

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

Совместный семинар ЕЭК ООН/Евростата/ОЭСР по вопросам управления статистическими информационными системами (УСИС)
София, Болгария, 21-23 июня 2006 года

Тема ii): Распространение и отношения с клиентами

СТРАТЕГИЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО И БЕЗОПАСНОГО ДОСТУПА К МИКРОДАННЫМ В СТАТИСТИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ НИДЕРЛАНДОВ

Специальный документ, подготовленный Олавом тен Бошем и Франсом Хёве, Статистическое управление Нидерландов

Резюме

1. В настоящем документе описывается разработанная Статистическим управлением Нидерландов стратегия предоставления заслуживающим доверия исследователям из нидерландских университетов и из государственных исследовательских учреждений доступа к хорошо документированным микроданным. В нем в общих чертах изложена общая политика Статистического управления Нидерландов в области доступа к микроданным, а также описываются фактические разрабатываемые сервисы доступа к микроданным как с организационной, так и с технической точек зрения. В докладе обсуждаются некоторые вопросы, связанные с инфраструктурой, организационными аспектами и безопасностью, с которыми пришлось столкнуться при разработке стратегии распространения микроданных; разработанные на настоящий момент сервисы микроданных и направления развития таких сервисов в будущем.

GE.06-22099 (R) 130606 140606

2. В дополнение к агрегированным статистическим данным, разрабатываемым Статистическим управлением Нидерландов и распространяемым через основной вебсайт Управления, а также с помощью других публикаций, наблюдается систематический рост спроса на специальные виды анализа. Такие виды анализа не могут быть выполнены на основе обычных статистических данных, и для них требуется доступ к базовым микроданным. Увеличение интереса к микроданным объясняется также тем обстоятельством, что акцент в сборе данных Статистическим управлением Нидерландов сместился с проведения обследований на подключение к административным источникам, что еще более расширило возможности проведения углубленных исследований по комбинированным наборам данных из различных источников. Хотя по соображениям конфиденциальности Статистическое управление Нидерландов не может распространять микроданные напрямую, оно предлагает научно-исследовательским учреждениям другие формы доступа к микроданным. Прежде всего оно представляет возможность анализировать микроданные на месте - в помещениях Статистического управления Нидерландов. Во-вторых, исследователи могут направлять в Статистическое управление Нидерландов планы своих расчетов, которые должны быть выполнены с использованием четко определенных наборов микроданных. Эта практика называется практикой дистанционных расчетов. И наконец, начиная с середины 2005 года в опытной эксплуатации находится система дистанционного доступа, которая позволяет исследователям анализировать микроданные, используя защищенное подключение с рабочих станций, находящихся в их соответствующих институтах. Во всех случаях исследователи могут использовать данные своих институтов в комбинации с данными Статистического Управления Нидерландов. Эти комбинированные наборы данных могут использоваться исследователями только в целях их конкретных исследований.

3. В последнее время все сервисы по обслуживанию исследований, связанных с микроданными, касающиеся доступа как к статистике предприятий, так и социальной статистике, были сосредоточены в одном организационном подразделении - Центре статистики в целях политики. В рамках этого процесса Статистическое управление Нидерландов разработало комплексную стратегию оказания услуг, связанных с микроданными. Важным аспектом этой стратегии является то, что сторонним исследователям разрешается использовать микроданные Статистического управления Нидерландов только при условии соблюдения требований безопасности и конфиденциальности. Следует также отметить, что эти услуги предоставляются лишь исследователям из пользующихся доверием учреждений, в соответствии с законодательством Нидерландов, или из институтов, имеющих специальное разрешение на допуск к микроданным, признанное Центральной комиссией по вопросам статистики Статистического управления Нидерландов.

4. При любом варианте доступа исследователи могут использовать статистические инструменты, такие, как Spss, Stata, Gauss и Ox для работы с микроданными, специально документированными для использования внешними исследователями. Этот стандарт документирования был разработан специально для аннотирования микроданных в области социальной статистики, но в настоящее время он дорабатывается для использования в целях документирования микроданных статистики предприятий. Кроме того, для совершенствования этого стандарта в дальнейшем будут использоваться международные стандарты метаданных, такие, как DDI и SDMX.

5. (Промежуточные) Результаты исследований подвергаются проверке на соблюдение конфиденциальности. К сожалению, эта работа требует значительных трудозатрат и с трудом поддается автоматизации, поскольку для ее выполнения необходимы знание исследуемой области и навыки интеллектуальной интерпретации результатов исследования. Этот аспект требует уделения особого внимания в рамках сервиса дистанционного доступа, поскольку может произойти существенное увеличение числа пользователей. Мы работаем над созданием решения, которое позволит написание исследовательских докладов с использованием инфраструктуры дистанционного доступа, и, таким образом, отказаться от процедуры проверки промежуточных результатов исследования. Мы надеемся, что при этом подходе нам удастся сохранить в организационном плане потенциальные возможности расширения системы дистанционного доступа.

6. Что касается технической стороны этого вопроса, то система дистанционного доступа состоит из совокупности серверов микроданных, серверов Citrix и вебсервера. Эти серверы защищены аппаратно-программными средствами межсетевой защиты (брандмауэрами) и не связаны с производственной инфраструктурой Статистического управления Нидерландов. Те или иные программные приложения системы могут запускаться с вебинтерфейса, позволяющего работать с микроданными, которые заранее были импортированы в (общее) рабочее пространство сервера, дистанционного доступа. Аутентификация производится с использованием биометрических данных (отпечатков пальцев) и сертификатов PKI.

7. Статистическое управление Нидерландов придерживается политики бесплатного предоставления своей информации всем пользователям. Нет никаких оснований не применять этот принцип и в отношении доступа к микроданным. Однако доступ к микроданным отличается от доступа к агрегированным статистическим данным, поскольку подготовка микроданных требует дополнительных трудозатрат. Поэтому Статистическое управление Нидерландов установило ценовую политику, в соответствии с которой сами по себе микроданные предоставляются бесплатно, но взимается плата за услуги, связанные с обработкой микроданных. Это неизбежно, поскольку для оказания

услуг в отношении микроданных Статистическому управлению требуются дополнительные ресурсы, в частности, для использования технических средств, для создания дополнительной документации, для предоставления консультационных услуг по вопросам использования микроданных и для проверки результатов исследований на предмет соблюдения конфиденциальности информации.

8. Возможно, что в будущем системы, обеспечивающие безопасный доступ к микроданным, будут более тесно интегрированы с системами распространения агрегированных статистических данных. Так, например, может обеспечиваться открытый доступ ко всей информации в базе статистических материалов StatLine, и помимо этого авторизованные исследователи смогут получить доступ к массивам базовых микроданных, которые использовались для получения соответствующих результатов (нисходящий подход). Кроме того, исследователи микроданных, работающие с конкретным набором информации, смогут получать официальные статистические данные, которые были опубликованы на основе этих и других наборов данных (восходящий подход). Разумеется, исследователям разрешается выполнять операции этого типа только в том случае, если они имеют на это соответствующее разрешение, и после того как их личность удостоверена с применением методов биометрической аутентификации. Неавторизованные пользователи не могут просматривать базовые микроданные, но имеют доступ к метаданным этих микроданных.

9. Прежде всего такой подход позволит Статистическому управлению Нидерландов стать более прозрачной организацией в глазах его клиентов. Во-вторых, у исследователей появится возможность просматривать метаданные архивов микроданных в поисках данных, которые могут представлять для них интерес в рамках соответствующих исследований. В качестве первого шага в этом направлении Статистическое управление Нидерландов приняло решение разместить в Интернете документацию по хорошо документированным массивам микроданных и в максимально возможной степени интегрировать их с тематическими указателями по агрегированной статистикн на вебсайте. Это всего лишь первый шаг в направлении углубления интеграции микроданных и агрегированных данных в процесс распространения статистики.
В будущем с учетом интересов пользователей будут предоставляться еще более мощные сервисы, такие как проведение статистических расчетов в режиме рабочего цикла.