

Distr.
GENERAL

CES/AC.71/2004/16 (Summary)
24 February 2004

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ (ЕЭК)
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 (УСИС)
(Женева, 17-19 мая 2004 года)**

Тема iii): ПО с открытым исходным кодом и консорциумы программного обеспечения в статистике

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PC-AXIS - "КОНСОРЦИУМ ДЛЯ БАЗ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ

Специальный документ

Представлено Статистическим управлением Швеции, Швеция¹

Резюме

1. PC-Axis представляет собой пакет программ, разработанный для использования в качестве платформы для согласованного, эффективного и удобного для пользователей распространения официальных статистических данных. Он идеален для национальных статистических управлений и других организаций, занятых распространением социально-экономической статистики. Этот программный пакет может быть использован для всего спектра распространяемых статистических продуктов: исчерпывающих интерактивных

¹ Подготовлено Ларсом Нордбэком (lars.nordback@scb.se).

баз данных, автономных электронных продуктов, таких, как КД-ПЗУ, а также публикаций в бумажной форме и в Сети.

2. Программное обеспечение PC-Axis было разработано для проведения Переписи населения Швеции 1990 года, которое должно было применяться основными пользователями результатов переписи населения. Файловый формат PC-Axis насыщен метаданными и представляет собой файловый формат ASCII, отражающий идеи, используемые в системе Axis и ее последующем варианте макро-метамоделей PX. Файловый формат PC-Axis имеет дополнение PX, поясняющее название некоторых из продуктов программного обеспечения PC-Axis.

3. Основными терминами, описывающими программное обеспечение PC-Axis являются (с соответствующими программами, упомянутыми в скобках):

- распространение статистических данных в интерактивном (PX-Web или компоненты PX-Web) и в автономном режиме (основной модуль PC-Axis);
- динамические таблицы - центральная функция (PX-Web и основной модуль PC-Axis);
- переход к различным файловым форматам (PX-Web и PC-Axis), т.е. Excel, Lotus, txt и т.д. и для PC-Axis только Gesmes/TS (и XML при наличии DTD);
- база выходных данных (база данных PC-Axis и/или база данных SQL);
- многомерные матрицы/кубы/блоки (файлы PC-Axis и база данных SQL);
- насыщенная метаданными модель в SQL и файловом формате PC-Axis;
- PC-Axis и Интернет (PX-Web);
- файлы PC-Axis в каталожной структуре образуют базу данных SQL и могут быть доступны без использования PC-Axis (основной модуль PC-Axis и PX-Web);
- дополнение SQL (Sybase/Oracle/MS-SQL-сервер) для базы данных SQL, построенное в соответствии с единой моделью макро-метаданных (PC-Axis SQL и в некоторых случаях компоненты PX-Web и компоненты

PC-Axis-PX-Batch на интерфейсе пользователя в Интернете, обеспечивающем доступ к базе макроданных);

- программы для группировки (PC-Axis и PX-Web);
- графы (PX-iGraph);
- карты (PX-Map и PX-iMap);
- составление файлов PC-Axis из различных источников (PC-Axis SQL, PX-Batch, PX-Make, PX-Edit и австралийские SuperStar/SuperCross);
- таблицы, составленные непосредственно из SQL, или базы данных PC-Axis, размещенные в MS-Word или MS-Excel (PX-Publ).

4. В указанном программном обеспечении используются следующие программы PC-Axis Main module, PC-Axis SQL Macro, PC-Axis SQL Micro, PX-Batch, PX-Web, PX-Check, PX-Publ, PX-Publ Macros, PX-Make, PX-iGraph, PX-Map, PX-iMap и PX-Edit.

5. В число пользователей программного обеспечения PC-Axis входят Алжир, Боливия, Бразилия, Гренландия, Дания, ЕЭК ООН, Ирландия, Исландия, Испания, Кувейт, Латвия, Литва, Намибия, Норвегия, Словения, Страна басков, Уганда, Фарерские Острова, Филиппины, Финляндия, Хорватия, Швеция (10 пунктов), Эстония и Южная Африка.

6. Структуру "Консорциума" можно описать следующим образом:

- Статистическое управление Швеции как ведущей страны, руководящей процессом сотрудничества;
- Международная справочная группа PC-Axis, обслуживающая все стороны за пределами Швеции с использованием PC-Axis в качестве инструмента распространения;
- "Северное ядро" для сотрудничества в области баз выходных данных, в котором Дания, Норвегия и Швеция используют одну и ту же модель данных;
- группа шведских пользователей для использования прикладных программ PX-Web в других организациях Швеции;

- группа внутренних пользователей в Статистическом управлении Швеции;
- совет, в котором основные конечные пользователи консультируются по вопросам разработки базы данных Статистического управления Швеции;
- руководящий комитет по проекту базы данных в Статистическом управлении Швеции, в котором PC-Axis представляет один из важных элементов.

7. Поэтапная разработка процесса распространения статистических данных в вебсети представляет собой:

- одним из простых методов создания статистической базы данных в Интернете является составление файлов PC-Axis с использованием PX-Make и объединение их с PX-Web на вебсайте;
- затем можно создать базу выходных данных на основе SQL с использованием модели макро-метаданных;
- внутреннее использование дополнений PC-Axis SQL с составлением файлов PC-Axis для PX-Web;
- выпуск публикации в бумажной форме или вебсети с использованием PX-Publ;
- создание интерфейса пользователя SQL с использованием компонентов из сохраненных на PC-Axis SQL запросов, PX-Batch и PX-Web.

8. При согласовании лицензии со Статистическим управлением Швеции другим организациям в целях распространения статистических данных могут быть переданы следующие программы: основной модуль PC-Axis, PX-Web, PX-Make, PX-Edit, PX-Map, PX-iMap. При определенных условиях могут быть также переданы связанные с SQL программы PC-Axis SQL, PX-Batch и PX-Publ. За дополнительной информацией и справками просьба обращаться на вебсайт <http://www.pc-axis.scb.se/>.

9. Вопросы по программному обеспечению PC-Axis и условиям получения лицензий для использования этого программного обеспечения в целях распространения статистических данных можно задавать по адресу lars.nordback@scb.se.
