

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

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ

CES/SEM.43/15 (Summary)
20 March 2000

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

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Тема II: Планирование и осуществление статистических проектов

**ПРОЕКТМАН – ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ**

Вспомогательный документ,

представленный Чешским статистическим управлением¹

РЕЗЮМЕ

1. Для рационализации деятельности статистических управлений нередко требуется создание конкретных программных средств для поддержки деятельности отдельных статистиков. Одним из направлений долгосрочной деятельности Чешского статистического управления (ЧСУ) в этой области является создание унифицированных программных средств для подготовки технических проектов статистических обследований.

¹ Автор: Эббо Петриковиц.

2. В настоящем документе приводится описание одного из этих инструментальных средств, т.е. программного средства ProjektMan. Оно представляет собой программное средство, позволяющее создавать основы и устанавливать единообразные правила для контролирования процесса подготовки статистических обследований. Программное средство ProjektMan позволяет обеспечивать подготовку стандартной технологической среды для проектирования и осуществления статистических обследований. Этим средством пользуются все сотрудники, участвующие в подготовке и осуществлении статистических обследований, т.е. специалисты в конкретных областях статистики, проектировщики обследований, разработчики вопросников, программисты и специалисты по обработке данных.

3. Процесс технической подготовки обследований включает в себя ряд последовательно осуществляемых и взаимосвязанных мероприятий. Он состоит из четырех основных этапов: 1) техническая подготовка статистического вопросника; 2) создание технического проекта; 3) разработка программы и 4) тестирование и окончательная корректировка отдельных программ и всей системы в целом.

4. Отдельные модули программного средства ProjektMan позволяют пользователям осуществлять нижеследующие функции в интерактивном режиме:

- a) проектирование статистического вопросника;
- b) создание и обслуживание технических проектов;
- c) разработка прикладных программ или их отдельных разделов;
- d) разработка электронного вопросника;
- e) составление графиков обработки данных;
- f) планирование программы проведения статистических обследований в текущем году.

Проектирование статистического вопросника

5. Модуль проектирования статистического вопросника основывается на иерархической структуре статистического вопросника. Вопросник включает в себя заранее определенные отдельные разделы (базисный компоновочный блок). Модулем

ProjektMan для проектирования вопросника является специальный графический редактор, который позволяет легко создавать графическую форму статистических разделов, включая описание необходимых контрольных процедур, пояснительных комментариев и соответствующих технических атрибутов переменных в рамках разделов.

6. Неотъемлемой частью различных форм вопросника являются определение связей между его отдельными разделами, пояснительные комментарии к формам, определение набора обследуемых единиц и соответствующие технические атрибуты. Полное графическое представление созданного вопросника хранится в базе данных ProjektMan. Пользователь может создавать три вида выходных данных: i) компьютерную распечатку; ii) матрицу для печатания вопросника на печатающих терминалах и iii) выходные данные для технического проекта.

Создание технических проектов

7. Технические проекты (ТП) являются центральным элементом системы ProjektMan. В ходе создания ТП на модуль ТП с других модулей поступает информация о конкретном проекте обследования (определение выходных данных в отпечатанной или электронной форме, описание контрольных процедур, график разработки программы и расписание обработки выборки).

8. В целом модуль технической подготовки проекта представляет собой специальный текст и графический редактор. Элементом редактора является заранее определенный план технического проекта. Пользователь может определять свою собственную схему технического проекта, однако в этом случае он не имеет возможности использовать все системные функции. Кроме того, пользователь может создавать стандартизованные тексты, которые затем могут копироваться в новый технический проект. Для этого требуется унификация документации, в частности документации по технологиям обработки данных.

9. Информация о созданном техническом проекте хранится в базе данных технических проектов. Доступ к этой базе данных можно получить через сеть, объединяющую всех пользователей, участвующих в подготовке или осуществлении проекта. Эта система позволяет незамедлительно отразить изменения в технических проектах и во всех случаях предоставляет пользователям возможность получить обновленный вариант проекта.

Разработка прикладных программ

10. Технические проекты содержат исчерпывающее описание содержания статистических обследований, требований, предъявляемых к обработке их данных, и форм полученных результатов. Подавляющая часть текста представлена в свободном формате. Некоторые части включают также формализованное описание согласно заданному синтаксису и служат источником для выполнения других функций ProjectMan.

11. На основе спецификаций, содержащихся в техническом проекте, можно автоматически разработать прикладные программы, предназначенные для:

- a) процедур сбора и интерактивной проверки входных данных;
- b) создания (разработки) набора единиц обследования;
- c) процедур проверки обработанных групповых данных;
- d) хранения данных в базе данных в рамках реляционной системы управления базами данных Oracle;
- e) электронного вопросника.

Разработка электронного вопросника

12. Разработка программы для электронного вопросника (ЭВ) является одной из важнейших функций ProjectMan. Эта функция предусматривает разработку необходимых программ, предназначенных для сбора и проверки входных данных. Эта прикладная программа вместе с некоторыми другими вспомогательными программами может предоставляться лицам, опрашиваемым в ходе проведения статистического обследования, как средство, служащее альтернативой заполнению статистического вопросника в печатной форме.

13. ЭВ содержит ряд программ, которые опрашиваемое лицо может устанавливать на своем персональном компьютере (ПК). Программные средства позволяют пользователю получить полное представление о статистическом вопроснике, включая подготовленные на основе его содержимого пояснительные комментарии и необходимые кодовые списки. Затем пользователь может заполнить вопросник на ПК с целью создания необходимых выходных данных (распечатка вопросника, выходной файл на дискете, выходной файл для рассылки по электронной почте) и передачи их в ЧСУ для последующей обработки.

Предоставляемые программные средства содержат также подробные инструкции относительно использования этого специального прикладного программного обеспечения.

Составление графиков обработки данных

14. Описание каждого статистического обследования содержит также прототипный график обработки данных в течение какого-либо одного периода времени (месяц, квартал или год). Эта информация используется для составления графика обработки данных статистических обследований.

Планирование программы проведения статистических обследований

15. Этот модуль охватывает относительно независимый раздел ProjektMan. Он используется для проектирования программы проведения статистических обследований в течение текущего (календарного) года. Затем постепенно заполняемый перечень статистических обследований используется для i) проверки на предмет завершенности программы проведения статистических обследований; ii) разработки каталогов и подкаталогов для хранения описаний отдельных объектов в рамках ProjektMan; и iii) разработки списка и описания статистических обследований с целью их представления в своде законов (функция, возлагаемая на Чешское статистическое управление согласно Закону о статистической службе).
