

Distr.
GENERAL

CES/SEM.47/22 (Summary)
31 January 2002

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КОМИССИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СООБЩЕСТВ**

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТАТИСТИКОВ

ЕВРОСТАТ

**Совместный семинар ЕЭК ООН/Евростата
по интегрированным статистическим
информационным системам и связанным
с ними вопросам (ИСИС 2002)**

(17-19 апреля 2002 года, Женева, Швейцария)

Тема III: Объектно-ориентированные технологии, компонентная архитектура

GESMES/CB - МОДЕЛЬ UML

Вспомогательный документ

Представлен Европейским центральным банком, Германия¹

Резюме

1. Сообщение Gesmes/CB в настоящее время является наиболее широко используемым форматом данных для обмена временными рядами и дескриптивными метаданными. Настоящий документ описывает базовую модель данных Gesmes/CB с использованием унифицированного языка моделирования (UML).
2. Gesmes/CB (родовое статистическое сообщение) представляет собой сообщение, разработанное для обмена многомерными массивами. Оно является международным стандартом (ЭДИФАКТ ООН). См. <http://www.unece.org/trade/untdid/d01b/trmd/Gesmes.c.htm>. Дополнительные материалы и ссылки, касающиеся Gesmes, могут быть найдены через <http://www.gesmes.org>.

¹ Автор: Б. Боденсторфер (Bernhard.Bodenstorfer@ecb.int).

3. Сообщение Gesmes/CB представляет собой один из вариантов Gesmes, разработанный в 1997 году для обмена временными рядами и соответствующими метаданными. Этот формат содержит все необходимые функции, но одновременно обеспечивает более удобную обработку.
4. С тех пор Gesmes/CB стало весьма успешным форматом ЭОД. Так, например, оно является эксклюзивным форматом сообщения для обмена статистическими данными в рамках Европейской системы центральных банков, и Евростат поощряет его использование для всех случаев обмена данными временных рядов. Поскольку в настоящее время существует целый ряд наименований программного обеспечения, поддерживающих Gesmes/CB, интерес к нему растет и за пределами Европы.
5. Использование Gesmes/CB в его формате ЭДИФАКТ уже является весьма стабильным и, как ожидается, будет полностью поддерживаться и в будущем параллельно с разработками в новых областях технологии. Однако всемирная перспектива его использования и возникновение XML требуют дальнейших усилий по стандартизации Gesmes/CB. Помимо набора необходимых пояснений и усовершенствований по адаптации Gesmes/CB к новым потребностям его пользователей, важнейшей задачей в настоящее время является его преобразование из формата сообщения ЭДИФАКТ в формат XML.
6. В качестве вклада в текущую дискуссию была разработана успешная модель данных Gesmes/CB с использованием унифицированного языка моделирования (UML). Набор диаграмм Gesmes/CB, по всей видимости, также будет содействовать пониманию Gesmes/CB экспертами в области ИТ, не знакомыми с ЭДИФАКТ.
7. В настоящем документе приводится описание Gesmes/CB с использованием UML. Оно опирается на Руководство для пользователя Gesmes/CB [1], которое является справочным документом, где впервые был определен формат Gesmes/CB.

Литература

[1] BIS Data Bank Services, ECB Statistical Information Systems: "Gesmes/CB User Guide"; Release 2.00, 2000.

[2] Martin Fowler: "Analysis Patterns"; 10th printing, Addison Wesley, 2001.