

# Тест FASMI (Fast Analysis of Shared Multidimensional Information)

Синонимы: Быстрый анализ разделяемой многомерной информации, FASMI

Определение понятия OLAP в виде пяти критериев, которым должны удовлетворять программные продукты, попадающие в эту категорию.

- **FAST (Быстрый)**. Система должна обеспечивать выдачу большинства ответов пользователям в сжатые сроки. При этом самые простые запросы обрабатываются в течение одной секунды и очень немногие — более 20-ти.
- **ANALYSIS (Анализ)**. Система может справляться с любым логическим и статистическим анализом, характерным для данного приложения, и обеспечивает его сохранение в виде, доступном для конечного пользователя.
- **SHARED (Разделяемый)**. Система осуществляет все требования защиты конфиденциальности (до уровня ячейки) и, если множественный доступ к записи необходим, обеспечивает блокировку модификаций на соответствующем уровне.
- **MULTIDIMENSIONAL (Многомерный)**. Система должна обеспечить многомерное концептуальное представление данных, включая полную поддержку для иерархий и множественных иерархий. Многомерность является ключевым критерием.
- **INFORMATION (Информация)**. Система должна обеспечивать получение требуемой информации в условиях реального приложения.

Тест FASMI был разработан в качестве альтернативы известным 13-ти правилам Кодда, определяющим OLAP-систему, в начале 1995 года Найджелом Пендсом.