



4-я Международная конференция "Крым 97"

Конференция проводится в рамках мероприятий ИФЛА 1997 г.

Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества

Материалы конференции

Том 2

Судак, Автономная Республика Крым, Украина

7-15 июня 1997

Мазов Н.А.

*Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии Сибирского отделения академии наук,
Новосибирск, Россия*

Mazov N.A.

*United Institute of Geology, Geophysics and Mineralogy, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch,
Novosibirsk, Russia*

Мазов М.О.

Об'єднаний інститут геології, геофізики та мінералогії Сибірського відділення РАН, Новосибірськ, Росія

The paper describes an end-user interface for Windows that was designed to provide access to CDS/ISIS 3.07 (MS-DOS) bibliographic databases. The advantages and drawbacks of the UNESCO's WinISIS system are considered. Demonstration of the database is envisaged.

В доповіді розглядається створення інтерфейсу кінцевого користувача в середовищі Windows до бібліографічних баз даних, що готуються в інформаційно-пошуковій системі CDS/ISIS 3.07 для MS-DOS. Розглянуті основні переваги та недоліки системи WinISIS, яку було розроблено UNESCO. Передбачається демонстрація інтерфейсу.

Длительный опыт использования интегрированной информационно-поисковой системы CDS/ISIS/M [1], показывает, что она в сочетании с набором соответствующего программного обеспечения является эффективным программно-техническим средством для ведения библиографических баз данных больших объемов (десятки и сотни тысяч записей), которые эксплуатируются в Институте и Сибирском отделении РАН.

Однако, несмотря на многие преимущества, которые представляет система по организации, ведению и обработке данных, на наш взгляд CDS/ISIS/M имеет и ряд существенных недостатков, главным из которых является отсутствие мягкого, дружественного интерфейса пользователя и развитой системы подсказок при работе с готовыми базами данных. Именно качественный пользовательский интерфейс должен стать ядром интегрированной информационно-поисковой системы.

Актуальность этого вытекает еще и из того, что непосредственно эксплуатацией системы как правило занимаются пользователи, имеющие небольшой опыт работы с базами данных, и тем более, с системой в целом.

В последнее время на рынке программного обеспечения все более заметное место стали занимать системы визуального программирования, такие как Delphi, Visual C, Visual Basic и другие. Использование таких систем в решении задач изготовления пользовательского интерфейса существенно упрощается. Однако для этого необходимо иметь набор базовых функций низкого уровня по доступу к базам данных под управлением CDS/ISIS.

Для доступа к БД CDS/ISIS таковыми базовыми функциями на наш взгляд являются:

- чтение записи БД из master файла;
- чтение терминов словаря базы данных в обоих направлениях;
- поиск в базе данных, согласно запросу в расширенной булевой логике "и", "или", "и-не" и с использованием правостороннего усечения термина;
- форматирование записи, согласно языку форматирования CDS/ISIS.

Автору удалось реализовать вышеперечисленные функции. Некоторые из них (например, поиск в базе данных) существенно отличается от своего предшественника в CDS/ISIS по таким характеристикам, как время, память и устойчивость выполнения.

В докладе подробно излагаются основные преимущества новой версии WinISIS, разработанной в ЮНЕСКО, а также ее недостатки в сравнении с предлагаемым вариантом пользовательского интерфейса к базам данных CDS/ISIS. Предлагаются варианты улучшения системы и рассматриваются программно-технологические компоненты, улучшающие работу системы в целом.

Литература

1. Пакет прикладных программ CDS/ISIS/M версия 2.3. Ч. 1-3: Методические материалы и документация по пакетам прикладных программ. -- М.: МЦНТИ, 1990.