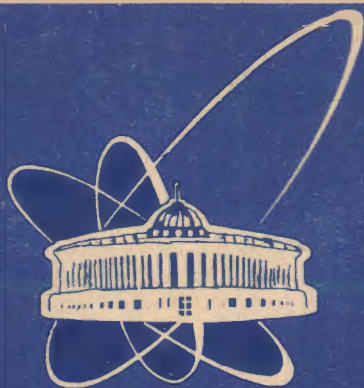


97-277



СООБЩЕНИЯ
ОБЪЕДИНЕННОГО
ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна

P11-97-277

В.В.Кореньков, И.С.Ткаченко, А.Б.Рыбалкин

ДОСТУП К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
НТБ ОИЯИ В СРЕДЕ WWW

1997

Введение

Информационная система НТБ ОИЯИ в среде WWW разработана и выполнена с использованием новейших технологических решений, таких как JavaScript, Netscape LiveWire, SQL и Oracle RDBMS.

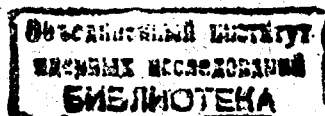
Эта система доступна в англоязычном и русскоязычном (КОИ-8) исполнениях на Internet по адресу <http://dbserv.jinr.ru/library/> и позволяет читателю автоматизировать следующие процессы:

- осуществлять поиск по всем видам материалов, имеющихся в библиотеке;
- формировать заказы на первоисточники или их копии, передавать заказы на абонемент;
- получать информацию о подборе заказанных материалов, сообщения об отсутствии заказанных материалов и информацию о них;
- получать информацию о новых поступлениях;
- получать справки о движении материалов, имеющихся в библиотеке;
- обсуждать общие вопросы и вносить предложения по работе библиотеки;
- получать список объявлений и наиболее интересных новостей библиотеки.

Почему WWW?

Информационно - библиотечная система НТБ ОИЯИ является сложным программно-технологическим комплексом и перед ней, как и перед любым программным продуктом, который предназначен для обеспечения информацией широкого круга пользователей, стоят задачи выбора современных средств разработки, способных предоставлять широкие возможности использования этой системы и дальнейшей ее поддержки.

Необходимость решения таких вопросов, как интегрированность, единообразный и наиболее широкий доступ пользователей, архитектура клиент-сервер, независимость от конкретной аппаратной платформы, легкость и единообразие предоставления информации привела к выбору применения такого информационного сервиса, как World Wide Web, который сегодня становится ключевым, обеспечивая новый путь обмена информацией для миллионов людей, распределенных по всему миру..



Почему Oracle?

Сегодня более чем 50% общих данных (по некоторым оценкам) находятся в базах данных Oracle, который утвердил свое лидерство среди систем баз данных, благодаря наличию развитых средств управления данными, разработки и поддержки приложений, таких как:

- **Переносимость и универсальность.** Как само программное обеспечение Oracle, так и данные можно легко переносить на различные платформы. Это справедливо как для данных, хранимых в таблицах, так и для процедур, функций и триггеров, хранимых в базе данных.

- **Гибкость.** Oracle использует 3GL язык, известный как PL/SQL. Процедуры, разработанные на PL/SQL, переносимы на 100% между всеми операционными системами и могут быть запущены как клиентом, так и на сервере, обеспечивая уникальную возможность разделения приложения.

- **Сетевая архитектура Oracle** позволяет ему взаимодействовать с базой данных, используя возрастающее число интерфейсов, таких как Oracle Objects for OLE, Oracle OCI, Microsoft ODBC и т.д. Все эти интерфейсы используют Oracle SQL*Net для обеспечения связи через широкий набор сетевых протоколов, таких как: TCP/IP, DECnet, SPX/IPX, Appletalk, APPC/LU6.2, Named Pipes, NetBIOS, Banyan Vines.

- **Надежность.** Oracle обеспечивает средства поддержки в режиме on-line с параллельным архивированием и восстановлением данных. Различные продукты управления систем Oracle позволяют гибкое администрирование сервера.

- **Секретность.** Продукт Secure Network Service обеспечивает безопасность и защиту при соединениях с сервером.

Почему LiveWire?

LiveWire - это профессиональное средство разработки Web - приложений для баз данных, разработанное одним из ведущих производителей в этой области - корпорацией Netscape. LiveWire использует язык JavaScript и позволяет разрабатывать приложения, которые могут иметь доступ к таким базам данных, как Informix, Sysbase, Oracle и т.д. Это дает возможность создавать двух или трехъярусные приложения, которые выполняются в среде Internet.

Основные функции информационной системы НТБ ОИЯИ в среде WWW

1. Научно-техническая библиотека ОИЯИ.

Краткое описание структуры и работы научно-технической библиотеки ОИЯИ.

2. Информационная система НТБ ОИЯИ.

Основные характеристики автоматизированной информационно-библиотечной системы в научно-технической библиотеке ОИЯИ.

3. Статистика.

Подробная информация об электронном каталоге научно-технической библиотеки ОИЯИ.

4. Конференции.

- Материалы конференций, школ, симпозиумов, полученных НТБ ОИЯИ за последнее полугодие.
- Список планируемых конференций в мире на текущий год.

5. Объявления.

Объявления и наиболее интересные новости библиотеки.

6. Журналы.

Список журналов, выписываемых НТБ ОИЯИ с 1988 года. При выборе журнала выводится каталожная карточка, которая содержит информацию о поступлениях конкретного журнала и список некоторых статей из этого журнала, занесенных в электронный каталог.

7. Простой поиск.

Электронный каталог содержит информацию о следующих видах изданий, поступивших в ОИЯИ с 1988 г.

- Книги
- Препринты
- Статьи из журналов, выписываемых НТБ ОИЯИ
- Журналы
- Работы ОИЯИ (книги, препринты, статьи, авторефераты и другие публикации сотрудников ОИЯИ)

Более подробная информация об электронном каталоге приведена в разделе "Статистика".

Поиск осуществляется по символам в строке ввода. Это могут быть любые символы, соответствующие библиографическому описанию книг, препринтов, статей, журналов, авторефератов и других публикаций (авторы, название, год издания, место издания, серия и ключевые слова для книг, номер для препринта, название журнала для статей и т.д.). Заглавные и прописные буквы не различаются.

Примеры поиска:

	символы для поиска	результат
1	physics	Sladkowski J. Particle Physics from the Noncommutative Geometry Point of View. - Bielefeld, 1993. - 16p. - (BI-TP 93/64). - Bibliogr.:p.14-16. [C 138, 485].
2	physics equations	Kotel'nikov G.A. New Symmetries in Mathematical Physics Equations. - Moscow, 1995. - 9 p. - (IAE 5925/1). - Bibliogr.:p.8-9. [C 133.2, 2502].

Можно использовать символ %, который подразумевает любые символы.

3.	comparison%digital%images	Arfelli F. a.o. Synchrotron Radiation for Medical Physics. A Comparison between Digital and Conventional Screen-Film Images. - Frascati, 1993. - 7 p.;5p.il. - (INFN/TC 93/15). - Bibliogr.:p.7. [C 350, 462]
----	---------------------------	---

Замечание: для поиска по русским буквам необходимо выбрать кодировку KOI8.

4.	Ткаченко И	Кореньков В.В., Ткаченко И.С., Рыбалкин А.Б. Разработка приложений архитектуры клиент-сервер для Oracle SQL Server с использованием библиотеки классов Oracle Objects for OLE в среде MS Windows. - Дубна, 1996. - 10с. - (ОИЯИ P11-96-215). [Ц 840 r1, 3731].
----	------------	--

Для уточнения поиска можно выбирать тематические разделы. В этом случае поиск будет осуществляться в рамках выбранных тем. Если не выбран ни один тематический раздел, поиск осуществляется по всем разделам.

8. Новые поступления.

Приводятся списки новых поступлений библиотеки, которые будут доступны читателям на следующей неделе.

9. Сервис читателя.

- Доступ к электронным изданиям.
- Дана возможность читателю вносить свои предложения и вопросы, касающиеся библиотеки, в электронную доску объявлений. Также можно посылать свои предложения для сотрудников библиотеки по литературе, которую читатели хотели бы иметь в библиотеке.

Замечание: для ввода текста на русском языке необходимо выбрать кодировку KOI8.

Заключение

Информационная система НТБ ОИЯИ в среде WWW разработана и выполнена с использованием новейших технологических решений, таких как JavaScript, Netscape LiveWire, SQL и Oracle RDBMS. Являясь частью автоматизированной информационно - библиотечной системы НТБ ОИЯИ, она обеспечивает доступ читателей к электронному каталогу научно - технической библиотеки ОИЯИ с рабочих мест читателей.

Рукопись поступила в издательский отдел
15 сентября 1997 года.