



СООБЩЕНИЯ  
ОБЪЕДИНЕННОГО  
ИНСТИТУТА  
ЯДЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна

P11-97-278

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

ПРОГРАММА

«ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ НТБ ОИЯИ»

1997

## Введение

Программа "Электронный каталог НТБ ОИЯИ" разработана и выполнена с использованием новейших технологических решений, таких как Oracle Objects for OLE, C++, SQL в среде MS Windows.

Корпорация Oracle и ряд независимых производителей предоставляют широкий выбор в использовании прикладных программных продуктов и средств для разработки приложений архитектуры клиент-сервер. Одной из последних разработок в этой области является создание библиотеки классов Oracle Objects for OLE C++. Oracle Objects for OLE - это библиотека программных объектов, позволяющая значительно ускорить и упростить создание приложений для Oracle7.

Программа "Электронный каталог НТБ ОИЯИ" доступна в системе NICE (ЛВТА ОИЯИ) и позволяет читателю автоматизировать следующие процессы:

- осуществлять многоаспектный поиск по всем видам материалов, имеющихся в библиотеке;
- формировать заказы на первоисточники или их копии, передавать заказы на абонемент;
- получать информацию о заказанных материалах.

Поиск осуществляется по всем полям библиографического описания соответствующих конкретному виду издания. Одновременно можно осуществлять поиск по четырем из любых полей. Получаемая в результате поиска информация сортируется по алфавиту и по основным темам - так, как в бумажном каталоге.

## База данных

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)

## Как составить запрос

Перед тем, как составлять условие запроса необходимо определить по какому виду издания будет осуществляться поиск. Каждому виду издания соответствует определенное библиографическое описание. При выборе вида издания поля библиографического описания отображаются в области формирования запроса.

Пример:

<input type="checkbox"/> Книги	<input type="checkbox"/> Препринты
<input type="checkbox"/> Статьи	<input type="checkbox"/> Журналы
<input checked="" type="checkbox"/> Работы сотрудников ОИЯИ	
<input type="checkbox"/> Конференции	


В этом примере выбран вид издания "Работы сотрудников ОИЯИ". В области формирования запроса отображены соответствующие этому виду издания поля библиографического описания, интересные для поиска.

Область формирования запроса	
<input checked="" type="checkbox"/>	Любое поле
<input type="checkbox"/>	Любое поле
<input type="checkbox"/>	Автор
<input type="checkbox"/>	Название
<input type="checkbox"/>	Год издания
<input type="checkbox"/>	Место издания, издательство
<input type="checkbox"/>	Центр для препринта

Условие запроса можно составить в области формирования запроса. Для этого необходимо выбрать любое поле и ввести символы, по которым будет осуществляться поиск. Если поле текста пустое, то по этому полю поиск не осуществляется.


Кнопки  и  предназначены для соединения условий между полями. Переключение этих кнопок осуществляется нажатием левой клавиши мыши.

Пример:

Область формирования запроса		
	Автор	↓ иванов а
<input type="checkbox"/> и	Год издания	↓ 1996
<input type="checkbox"/> или	Автор	↓ смирнов б
<input type="checkbox"/> и	Год издания	↓ 1996

Такой запрос означает: искать все публикации авторов "Иванова А" и "Смирнова Б", изданные в 1996. Заглавные и прописные буквы не различаются.

Логические операции "и", "или" можно выполнять внутри одного поля, используя, соответственно, символы "&&", "||". Так, предыдущий запрос можно было составить следующим образом.

Область формирования запроса		
	Автор	↓ иванов а    смирнов б
<input type="checkbox"/> и	Год издания	↓ 1996
<input type="checkbox"/> и		↓
<input type="checkbox"/> и		↓


При поиске можно использовать символ "%". Например,

physics% - искать все, что начинается с "physics"


%physics - искать все, что заканчивается на "physics".

%physics%computer%database% - искать все, где встречаются "physics", "computer", "database" в такой последовательности.


physics%database - искать все, что начинается с "physics" и заканчивается "database".


 - позволяет очистить область формирования запроса.

Запрос можно ограничить, выбрав тематические разделы. В случае, если не выбран ни один тематический раздел, поиск будет осуществляться по всем разделам.


Итак, запрос составлен. Нажмите кнопку  Поиск или клавишу "Enter". В области вывода, изображенной в виде ящика бумажного каталога, появится пять карточек результата запроса. Для просмотра остальных карточек можно использовать кнопки или курсор.

 - вперед     - назад     - в начало     - в конец

 - так изображается курсор в области второй, третьей, четвертой и пятой карточек. Нажав левой кнопкой мыши при таком изображении курсора, можно листать набор карточек через одну, две, три или четыре карточки соответственно.

Если первая карточка не помещается полностью, то курсор в области этой карточки изображается в таком виде . Нажав левой кнопкой мыши при таком изображении курсора, можно перевернуть карточку, просмотрев ее полностью.

Переключение кнопки  в области вывода устанавливает или отменяет выбор текущей карточки (первая карточка на экране). Выбор карточки формирует перечень требований читателя, который можно скопировать в файл, распечатать или передать как заказ в библиотеку.

 Копировать - перечень требований читателя скопировать в файл, распечатать или передать как заказ в библиотеку;

 Выход - выход из программы.

## **Заключение**

Программа "Электронный каталог НТБ ОИЯИ" разработана и выполнена с использованием новейших технологических решений, таких как архитектура "клиент-сервер", Oracle Objects for OLE, C++, SQL. 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.