



СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК ИРБИС64

Модуль «Web-ИРБИС64»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	3
Системные требования	3
1. Авторизация	4
2. Настройка «Web-ИРБИС64»	5
2.1 Типовые действия по первичной настройке	5
2.2 Построение ответа на CGI-запрос	5
2.3 Основные команды «Web-ИРБИС64»	6
2.4 Дополнительные команды шлюза во фреймах	7
2.5 Структура страницы результатов поиска	8
2.6 Структура фрейма формуляра (личного кабинета) читателя author_3.frm ..	10
2.7 Просмотр полного текста	14
2.8 Заказ издания	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
Общие параметры. Параметры команд	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	23
Основные форматы и меню «Web-ИРБИС64»	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	25
Параметры INI-файла «Web-ИРБИС64»	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	30
Подсистема ведения СТАТИСТИКИ ОБРАЩЕНИЙ	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	31
Дополнительные возможности	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	36
Переменный элемент поиска	36

Общая информация

Модуль «Web-ИРБИС64» представлен в виде приложения `irbis_webcgi`. Данное приложение является заменой «Web-ИРБИС64+PHP» и представляет собой реализацию «Web-ИРБИС64» со всеми наработками, появившимися в PHP версии. Приложение способно работать как сервер по протоколу FASTCGI (по умолчанию) и как классическое CGI приложение. Для выполнения скриптов PHP, появившихся в PHP версии представлена возможность работы с PHP путем запуска интерпретатора PHP из командной строки, либо путем подключения к серверу PHP (`php-cgi` либо `php-fpm`) по протоколу FASTCGI.

Windows версия приложения поставляется с графическим установщиком, который позволяет выполнять автоматическую настройку подключения по протоколу FastCGI для web-сервера Apache.

В составе дистрибутива Linux версии представлен сценарий для автоматической настройки приложения `install.sh`, который покрывает установку приложения на поддерживаемых версиях Linux – Astra и Red OS с web-сервером Apache. В случае использования другой версии ОС Linux, либо другого web сервера, требуется настроить приложение вручную.

Системные требования

Windows версия приложения предназначена для работы в серверных версиях операционной системы, начиная с Windows server 2008 r2 и выше.

Linux версия приложения предназначена для работы в операционных системах Astra Linux (на данный момент 1.6 и 1.7), а также Red OS (на данный момент версии 7.3) с web-сервером Apache. Работоспособность в других версиях ОС и при использовании другого ПО web-сервера не гарантируется. Приложение является дополнением к ИРБИС64- серверу Турбо.

1. Авторизация

Чтобы убедиться в правильности установки «Web-ИРБИС64», введите в адресной строке браузера **http://<АДРЕС Web-СЕРВЕРА>/<--HTTP_PATH-->/index.html** – на экране должна появиться страница авторизации (фрейм **author.frm**) системы «Web-ИРБИС64» (рис. 1).

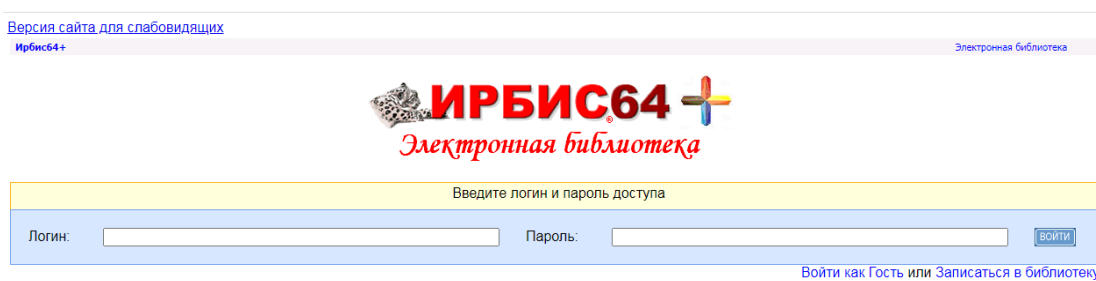


Рис. 1 - Страница авторизации «Web-ИРБИС64»

После корректного ввода логина (идентификатора) и пароля читателя осуществляется переход на страницу основного поискового интерфейса «Web-ИРБИС64» (рис. 2). Чтобы работала ссылка **ВОЙТИ КАК ГОСТЬ**, необходимо наличие в БД Читателей (RDR) записи условного читателя, в которой в полях 30 (идентификатор читателя) и 50 (категория) стояло значение GUEST.

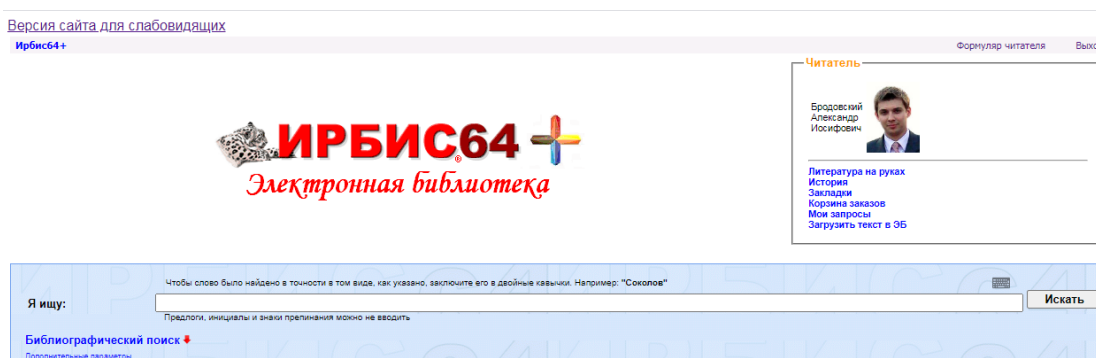


Рис. 2 - Страница основного поискового интерфейса «Web-ИРБИС64»

Если поисковый интерфейс отображается корректно, можно проверить различные режимы поиска. Результаты поиска выводятся так, как это показано на рис. 3.



Рис. 3 - Страница результатов поиска

2. Настройка «Web-ИРБИС64»

2.1 Типовые действия по первичной настройке

Ссылка на "главный" сайт

Предполагается, что, как правило, «Web-ИРБИС64» будет являться частью некоторого "главного" сайта. Для того, чтобы пользователи всегда могли вернуться из интерфейса «Web-ИРБИС64» обратно на "главный" сайт, можно добавить соответствующую ссылку. В интерфейсе «Web-ИРБИС64» для такой ссылки предусмотрено место: при работе пользователя в «Web-ИРБИС64» такая ссылка будет располагаться в верхнем левом углу.

Предусмотренное место для такой ссылки можно найти в файле header_ft.frm (в директории \frames_plus\default\)) поиском по слову "Ирбис64+".

Титульное изображение

В верхней части интерфейса «Web-ИРБИС64» присутствует титульное изображение (это слова "ИРБИС64+ Электронная библиотека").

Данное изображение состоит из двух файлов: "\images\irbis.gif" и "\images\eb.gif". Для замены изображения достаточно заменить эти файлы. Как вариант, предоставляющий более широкие возможности, можно отредактировать соответствующий фрейм, который выводит это изображение \frames_plus\default\baner_ft.frm.

2.2 Построение ответа на CGI-запрос

Работа «Web-ИРБИС64» основана на использовании форм-файлов (файлы с расширением *.frm). Основным настроечным (параметрическим) файлом шлюза «Web-

ИРБИС64» является **irbis_server_ft.ini**, который располагается в директории для шлюза WEB-сервера <--CGI-PATH-->. Для построения ответа на CGI-запрос по каждой команде используется определенная в файле **irbis_server_ft.ini** последовательность вывода форм-файлов. Эти последовательности формируют законченную HTML-страницу.

Предлагаемый в базовой поставке вариант поиска является полнофункциональным примером использования основной (по умолчанию) базы данных ИРБИС64+ - IBIS.

2.3 Основные команды «Web-ИРБИС64»

Команда задается (как и все остальные параметры) в строке запроса GET или в значении поименованного параметра запроса POST под именем C21COM.

К основным относятся следующие команды:

1. Показ набора фреймов (C21COM=F).
2. Поиск (C21COM=S).
3. Показ терминов словаря (C21COM=T).
4. Заказ (C21COM=Z).
5. Запись в БД (C21COM=R).

Каждой команде в INI-файле **irbis_server_ft.ini** соответствует параметр: F - ShowFrames, S - SearchFrames, T - DictionryFrames, Z - ZakazFrames, R - RecUpdateFrames. Значением параметра является строка, в которой через запятую указываются фреймы в порядке их показа после выполнения соответствующей команды.

Команды могут быть по-разному определены в различных секциях INI-файла для различных баз данных. При этом для одной базы данных может существовать любое количество функционально различных секций. Название секции задается параметром I21DBN= в CGI-запросе. Команда задается в этом же запросе параметром C21COM=. Полное описание возможных параметров CGI-запроса приведено в Приложении 1.

Проведем подробный анализ структуры запроса и ответа для основной страницы поиска, которая доступна по запросу: <CGI_PATH>?

IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=AUTHOR&P21DBN=IBIS&Z21FLAGID=1&Z21D=111&Z21FAMILY=111&x=28&y=4

Структура запроса:

команда в запросе - C21COM=F

секция в INI-файле - I21DBN=AUTHOR

имя БД - P21DBN=IBIS

логин и пароль - Z21ID=111&Z21FAMILY=111.

Внимание! Непосредственно перед исполнением команды, запрос проходит препроцессинг, который представляет собой анализ данных запроса с помощью формата **cgiflc.pft** (см. папку DEPOSIT_plus шлюза). Если в запросе параметр I21DBN=AUTHOR, то при правильной авторизации его значение заменяется на I21DBN=<P21DBN>_FULLTEXT, где <P21DBN> - это значение параметра P21DBN в запросе.

В стандартной поставке P21DBN=IBIS.

Соответствующая секция в INI-файле выглядит следующим образом:

[IBIS_FULLTEXT]

FRAMES=<путь на папку irbis64r_plus в папке шлюза>\frames_plus\FullText\

ShowFrames=header_ft.frm,baner_ft.frm,search_ft.frm,footer_ft.frm

SearchFrames=header_ft.frm,baner_ft.frm,search_ft.frm,after_search_ft.frm,

RESULT,footer_ft.frm

MIN_COLOR_COUNT=3

DBNAME=IBIS

Фреймы для ответа собираются в той последовательности, как это указано в параметре **ShowFrames**. Специальный фрейм **RESULT** определяет точку вывода результатов

поиска – после какого и до какого фрейма будут вставлены результаты форматирования найденных документов.

Фреймы ищутся шлюзом по пути, который указан в значении параметра **FRAMES**. Если фреймы не найдены по этому пути, они ищутся по пути, заданному в секции [WEB] **FRAMES=<путь на папку irbis64r_plus в папке шлюза>\frames_plus\Default**

На рис. 4 показаны области HTML-страницы и соответствующие им фреймы.

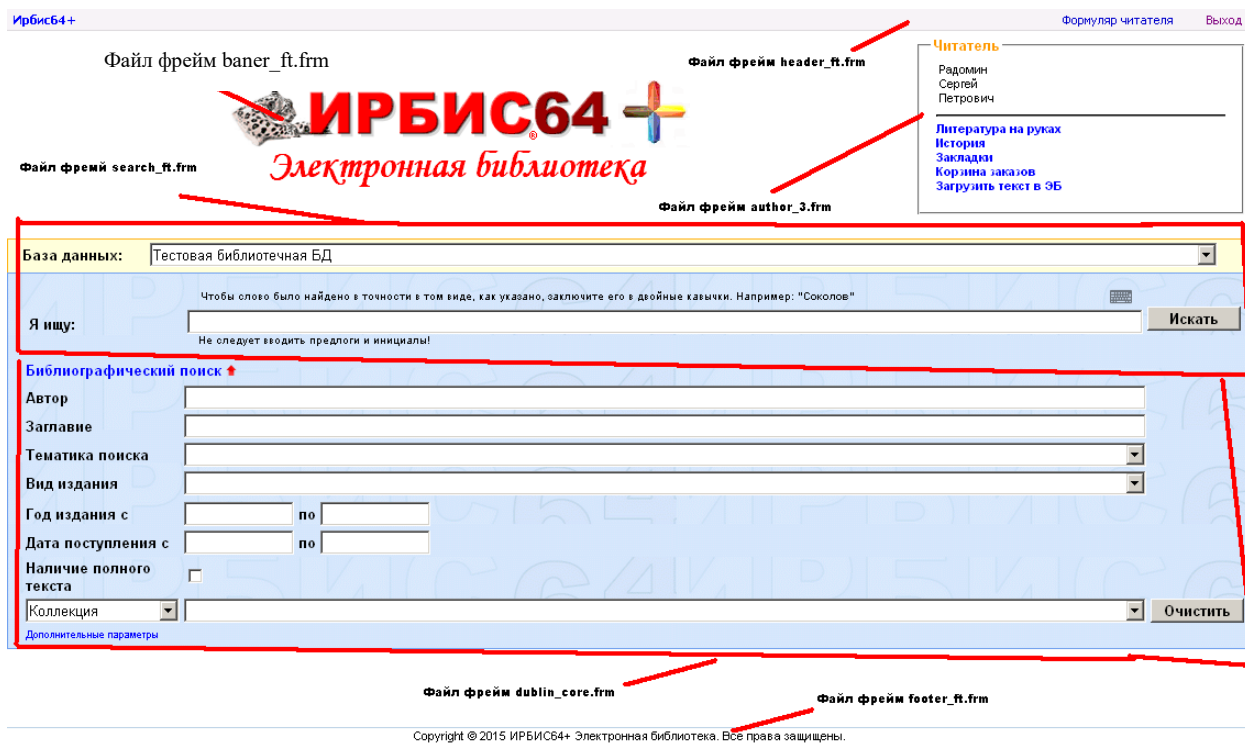


Рис. 4

Фрейм **Dublin_core.frm**, который задает библиографические поисковые поля, не перечислен в списке. Он вставляется (или нет) внутрь фрейма **search_ft.frm** в зависимости от соответствующего параметра INI-файла. Код вставки на языке форматирования реализуется с помощью дополнительных команд шлюза (которые будут описаны ниже):

```
<!FORMAT=if (&uf('IMAIN,SHOW_DUBLIN_CORE,0') <> '0') then /<!FILE=Dublin_Core.frm>' fi>
```

Необходимо заметить, что в сборе HTML-страницы могут принимать участие другие фреймы и форматы, если фрейм содержит **дополнительные** команды шлюза.

2.4 Дополнительные команды шлюза во фреймах

1. Форматирование на странице фрейма.

Команда форматирования пишется в ОДНУ СТРОКУ в виде:

```
<!FORMAT=формат или @filename>.
```

Обладает более высоким приоритетом по сравнению с командой вставки фрейма. Формат может включать команды вставки фреймов.

Команда `<!FORMAT=INSERT_ALL_PARAMETERS>` обеспечивает вставку всех непустых параметров в виде скрытых элементов формы в виде строк:

```
<input type="hidden" name="PARAM_NAME" value="PARAM_VALUE">
```

Это позволяет отслеживать заданные параметры в поисковых формах. Например, вставив эту строку в форму not_author_3.frm, получим как результат, что авторизация будет повторять предыдущую команду.

2. Вставка фрейма в другой фрейм.

На страницу фрейма возможно вставить другой фрейм.

Команда вставки фрейма пишется в ОДНУ СТРОКУ в виде:

```
<!FILE=filename.frm>
```

Файл ищется либо рядом с другими фреймами, затем в текущей БД, затем в директории по умолчанию – в секции [WEB] FRAMES.

3. Выполнение команд вставки параметров во фрейм.

Шлюз выполняет специальные команды замены (вставки) значений во фреймы

```
<--TIME--> Текущее время
```

```
<--MAXIMUMMFN--> - Максимальный MFN базы данных
```

```
<--RUNTIMEPID--> По умолчанию равен идентификатору читателя. Присваивается при авторизации. Соответствует метке ReaderIDTag (1002).
```

```
<--DATABASE--> Имя базы данных
```

```
<--MFNCOUNT--> Порция выдаваемых записей
```

```
<--MFN--> MFN текущей формируемой записи
```

```
< --DB-- > Имя базы данных
```

```
<--TOTALRECS--> Количество найденных записей
```

```
<--BEGINRECS--> Стартовый номер при показе записей
```

```
<--ENDRECS--> Конечный номер при показе записи
```

В принципе эти команды могут быть выполнены форматированием.

4. Формирование поисковых ссылок на странице фрейма и в формате показа.

Например – ссылка на показ страницы с авторизацией:

```
<a href="<--CGI_PATH-->?C21COM=F&I21DBN=IBIS&Z21ID=111">
```

```
<b>Поиск в БД IBIS</b></a>
```

5. Команда форматирования в виде набора строк задается специальными тегами, обрамляющими текст формата:

```
<?
```

```
Текст
```

```
формата
```

```
?>
```

Обращаем внимание, что в вышеприведенном примере описания структуры поисковой страницы в отличие от стандартной поставки присутствует выпадающий список БД. Включение этого списка (т.е. вывод его в поисковый интерфейс) достигается установкой в irbis_server_ft.ini в секции [MAIN] параметра:

```
SELECTDB=1
```

По умолчанию значение этого параметра 0, т.е. список БД не выводится.

Внимание! Включение новой БД в список БД, доступных через «Web-ИРБИС64», происходит автоматически при ее создании в АРМ Администратор (если включен соответствующий чекбокс)!

Если в список БД доступных через Web необходимо включить БД, которая ранее не была включена в этот список, следует использовать режим «СДЕЛАТЬ БД ЭБ ДОСТУПНОЙ ЧИТАТЕЛЮ WEB» в АРМе Администратор.

2.5 Структура страницы результатов поиска

Например, поиск выполняется по заданному в строке запроса “Я ищущ” слову SHORT+.

Запрос: <CGI_PATH>?

Z21ID=1308385217363718&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&SEARCHIN=&USES21ALL=0&SEARCH_STRING=SHORT+&FT_REQUEST=&FT_S21STR=SHORT+&C21COM1=%D0%98%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%82%D1%8C&FT_PARAMS=&FT_DISTANCE=&S21CNR=5&FT_RESTRICT=1&AVT_S21STR=&AVT_S21P02=1&AVT_S21P03=A%3D&AVT_S21LOG=1&NAME_S21STR=&NAME_S21P02=1&NAME_S21P03=T%3D&NAME_S21LOG=1&A1_S21STR=&A1_S21P01=2&A1_S21P03=R%3D&A34_S21STR=&A34_S21P01=2&A34_S21P03=V%3D&DAT_S21P06=&DAT_S21P07=&DAT_S21P03=G%3D&DAT_S21P02=1&DAT_S21LOG=5&DP_S21P06=&DP_S21P07=&DP_S21P03=DP%3D&DP_S21P02=1&DP_S21LOG=5&S21ALL=&variant_search_field_selector=%257B%2520%2522field_type%2522%2520%253A%2520%2522select%2522%252C%2520%2522parameters%2522%2520%253A%2520%2522S21P01%253D2%2526S21P03%253DCOLLT%253D%2522%252C%2520%2522source%2522%2520%253A%2520%2522source_mnu%253ACOLLT.mnu%2522%2520%257D&VAR_S21STR=&VAR_S21P01=2&VAR_S21P03=COLLT%3D&P21DBN=IBIS&FT_S21LOG=4&FT_S21P03=K%3D&FT_S21P01=3&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&C21COM=S&S21COLORTE RMS=1&FT_PREFIX=KT%3D

Запрос: SHORT+

Найденные документы в порядке убывания релевантности: 18

1 2 3 4 Следующая

1. 681.A55-903897
Android для программистов [Текст] : создаем приложения / П. Дейтел [и др.] ; пер. с англ. А. Сергеева. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2013. - 557 с. - (Библиотека программиста). - ISBN 978-5-459-01648-9 : 300,00 р.
Доп. тит. л. на англ. яз.
ГРНТИ 50.41.15 50.05.13
УДК 681.3.05
Рубрика: [Операционные системы--Android](#), [Программирование ЗЕМ](#), [Компьютерные программы](#), [Программистика--Учебно-методические пособия](#)
Дополнит. доступ: [Дейтел, П.](#); [Дейтел, Х.](#); [Дейтел, Э.](#); [Моргано, М.](#); [Сергеев, А.](#); [Черп.](#)
Экземпляры всего: 1, XP (1)
Свободны: XP (1)

Фрагмент первой релевантной страницы полного текста

[LENGTY_SSHORT](#), [message](#), [LENGTY_SSHORT](#), [message](#). >>>

Всего найдено страниц: 4

[Постраничный просмотр полного текста](#)

[Скачать полный текст](#)

[Звездочки](#)

ЛИНИЯ СКЛЕЙКИ

5. К3-49072+ X3-393
Елисеев, Дмитрий В.
Альтернативные программные средства в карманных компьютеров [Текст] / Д.Елисеев. - СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - IX, 357 с. : ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Мастер речений). - ISBN 5-94157-205-0 : Б.
Приложение: [Альтернативные программные средства в карманных компьютеров](#). - СПб.: БХВ-Петербург, 2003. - 1 CD-ROM. Шифр X3-393
ББК 397.3:281-018
Рубрика: [Карманные компьютеры--программные средства](#), [Тивеньковские компьютеры--программные средства](#)
Экземпляры всего: 1, XP (1)
Свободны: XP (1)

Фрагмент первой релевантной страницы полного текста

Для коротких ссылок [SHORT](#) используется 16битное адресное смещение, поэтому длина перехода не может превосходить 32 Кбайт в ту или иную сторону. >>>

Всего найдено страниц: 4

[Постраничный просмотр полного текста](#)

[Скачать полный текст](#)

[Звездочки](#)

Учебная литература:

Фак. ИЭ / Каф. ВТ / Спец. - 060500 / Диск. - Программирование АСУ

Фак. ИЭ / Каф. ВТ / Спец. - 060500 / Диск. - Программирование АСУ

Рейтинг издания: 0.00 (нет оценок)

1 2 3 4 Следующая

Распределение результатов поиска

Автор	Год издания	Тематика
	2013 (5)	
	2003 (3)	
	2012 (2)	
	1997 (2)	
	2005 (2)	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ -- ANDROID (2)

Copyright © 2015 ИРБИС64+ Электронная библиотека. Все права защищены.

Рис. 5 - Результат поиска по запросу SHORT+

На рисунке склеены верхняя и нижняя части страницы HTML-ответа

Страница собрана в соответствии со строкой в секции [IBIS_FULLTEXT]:

SearchFrames=header_ft.frm,baner_ft.frm,search_ft.frm,after_search_ft.frm, RESULT,footer_ft.frm

Сообщение о результатах поиска формируется во фрейме **after_search_ft.frm**. Там же находится ссылка на формат листания найденных **referings_ft.pft**

Формат показа найденных документов **BriefHTML_ft.pft** объединяет группу вложенных форматов, которые включают библиографическое описание и набор ссылок для показа найденных страниц.

В подвале страницы (см. файл **footer_ft.frm**) располагается формат показа фасетов под заголовком "Распределение результатов поиска".

2.6 Структура фрейма формуляра (личного кабинета) читателя *author_3.frm*

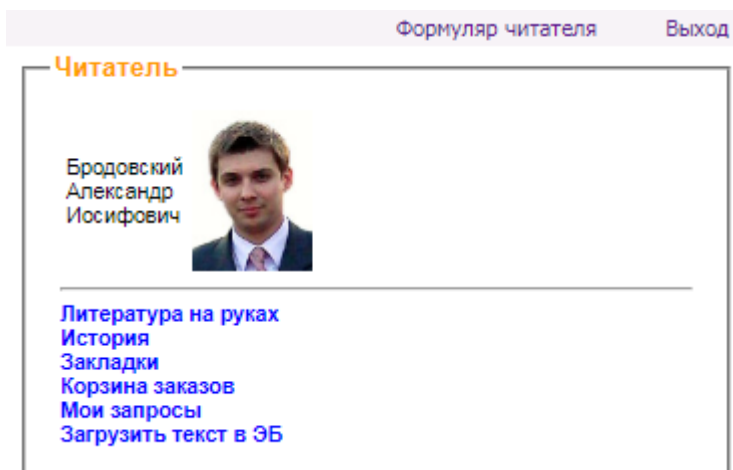


Рис. 6

В личном кабинете читателя есть возможность просмотреть:

- Список изданий, находящихся на руках читателя;
- Историю книговыдач - которая состоит из двух списков: история «бумажных» книговыдач (т.е. изданий, которые выдавались читателю на руки) и история «электронных» книговыдач (под этим понимается обращение читателя к полным текстам, т.е. к цифровым копиям изданий). Под одной «электронной» книговыдачей понимается обращение к полному тексту конкретного издания в течение интервала времени, который задается параметром в секции [MAIN] INI-файла шлюза **EbookAccessInterval** (по умолчанию 24 часа); Элементы в списках представляются в порядке обратной хронологии («новые» вверху, «старые» внизу); Количество элементов в списках ограничено параметром **MAXHISTORYCOUNT** (находится в секции [MAIN] INI-файла шлюза, значение по умолчанию 10);
- Закладки, которые читатель сделал на страницах просмотренных полных текстов изданий;
- Корзину заказов для «бумажной» книговыдачи;
- Личные (постоянные) запросы на поиск.

Последняя ссылка – ЗАГРУЗИТЬ ТЕКСТ В ЭБ – позволяет читателю загрузить свой собственный текст в электронную библиотеку (в стандартной поставке под этим понимается выпускная квалификационная работа студента). По умолчанию данные тексты загружаются в БД с именем VKR.

Рассмотрим по порядку все эти возможности личного кабинета.

Литература на руках

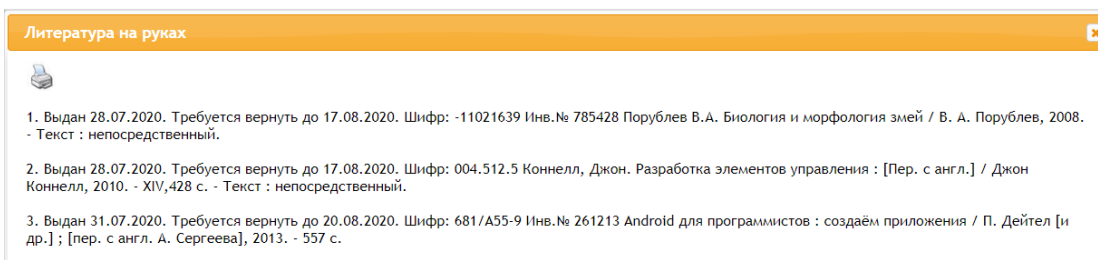


Рис. 7

Страница формируется в соответствии с данными секции в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**

[RDR]

FRAMES=<путь на папку **irbis64r_plus** в папке **шлюза**>\frames_plus\Default\

ShowFrames=header_rdr.frm, **show_rcard.frm**, footer_rdr.frm

SearchFrames=header_rdr.frm, RESULT, footer_rdr.frm

DBName=RDR

Фрейм **show_rcard.frm** содержит ссылку на одноименный формат **show_rcard.pft** <!FORMAT=@show_rcard>, который и формирует все данные об изданиях на руках читателя.

История

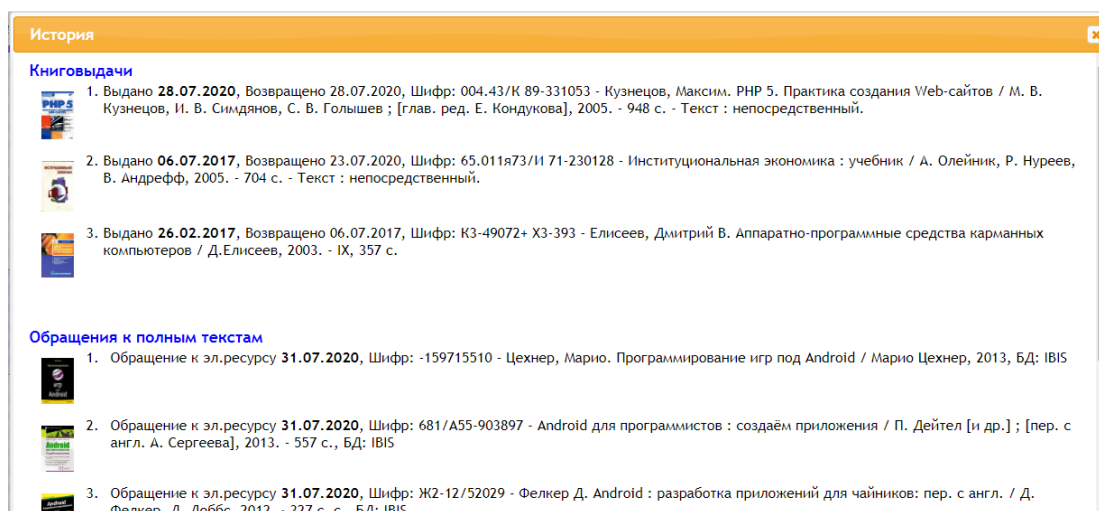


Рис. 8

Соответствующая секция в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**

[RDR_HISTORY]

FRAMES=<путь на папку **irbis64r_plus** в папке **шлюза**>\frames_plus\Default\

ShowFrames=header_history.frm, **show_history.frm**, footer_rdr.frm

SearchFrames=header_rdr.frm, RESULT, footer_rdr.frm

DBName=RDR

Фрейм **show_history.frm** содержит ссылку на одноименный формат **show_history.pft** <!FORMAT=@show_history>, который и формирует все данные по истории книговыдач и обращениям к полным текстам.

Закладки

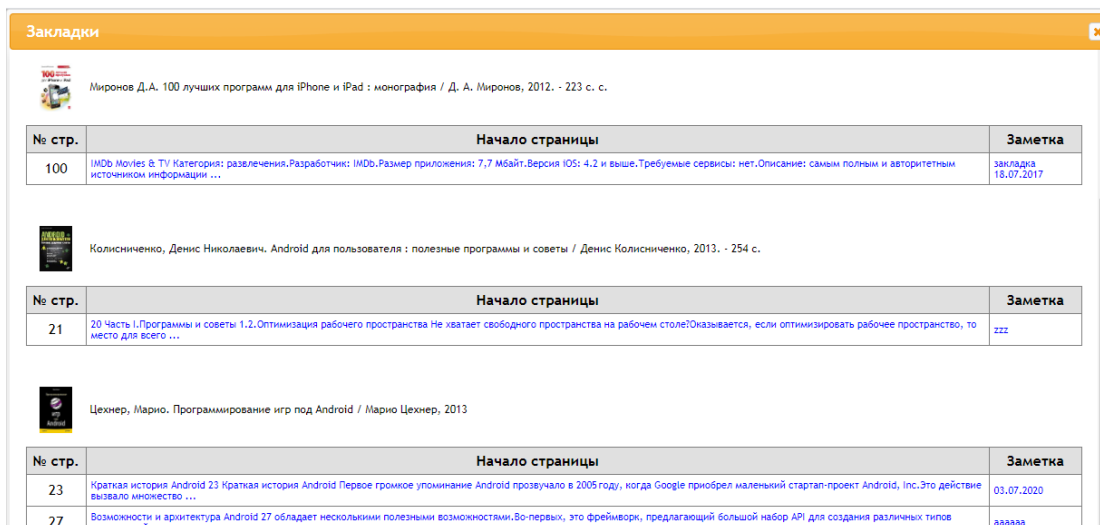


Рис. 9

Соответствующая секция в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**
[RDR_ZAKLADKI]

FRAMES=<путь на папку **irbis64r_plus** в папке **шлюза**>\frames_plus\Default\
ShowFrames=header_zakladki.frm, show_zakladki.frm,footer_rdr.frm
SearchFrames=header_rdr.frm, RESULT, footer_rdr.frm
RecUpdateFrames=header_zakladki.frm, RESULT,show_zakladki.frm,footer_rdr.frm
DBName=LICH

Фрейм **show_zakladki.frm** содержит ссылку на одноименный формат **show_zakladki.pft**
<!FORMAT=@show_zakladki>, который и формирует все данные о закладках.

Корзина заказов

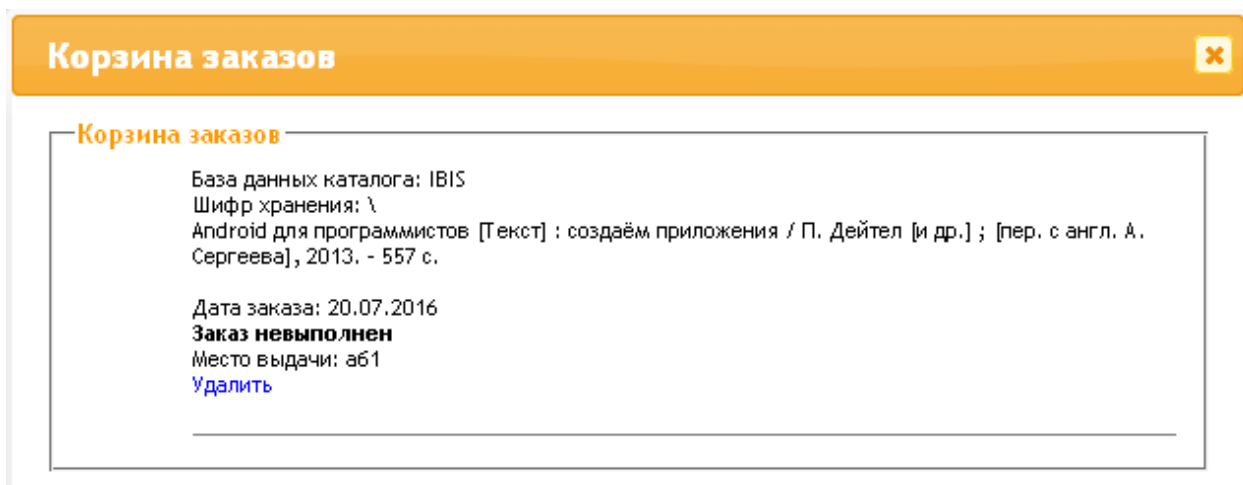


Рис. 10

Соответствующая секция в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**

[RQST]

FRAMES=<путь на папку **irbis64r_plus** в папке **шлюза**>\frames_plus\Default\
SearchFrames=header_rqst.frm, RESULT,footer_rqst.frm

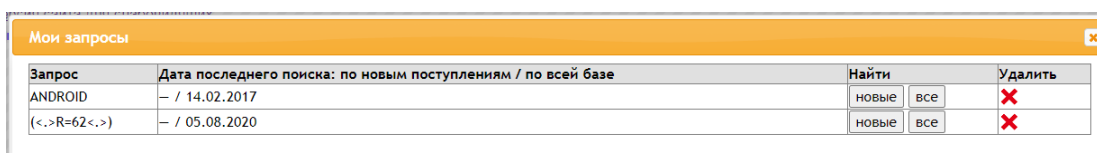
DBName=RQST

Ссылка на корзину заказов во фрейме **author_3.frm** использует команду **C21COM=S** (поиск).

'&C21COM=S',
'S21ALL=<.>I=\$<.>', '&I21DBN=RQST&S21SCAN=basket&S21SCAN_FULL=1&S21FMT=RQST_WEB&Z21ID=', &uf(' +3E', v2225), '&P21DBN=', v3331, (if v3413<>" then '&R21DBN=', v3413 else break fi),

Записи ищутся в БД RQST по запросу **S21ALL="I=\$"** (где строка <.> заменяет символ ") и форматируются по формату **S21FMT=RQST_WEB**.

Мои запросы



Запрос	Дата последнего поиска: по новым поступлениям / по всей базе	Найти		Удалить
ANDROID	- / 14.02.2017	новые	все	✖
(<.>R=62<.>)	- / 05.08.2020	новые	все	✖

Рис. 11

Соответствующая секция в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**

[ZAPR]

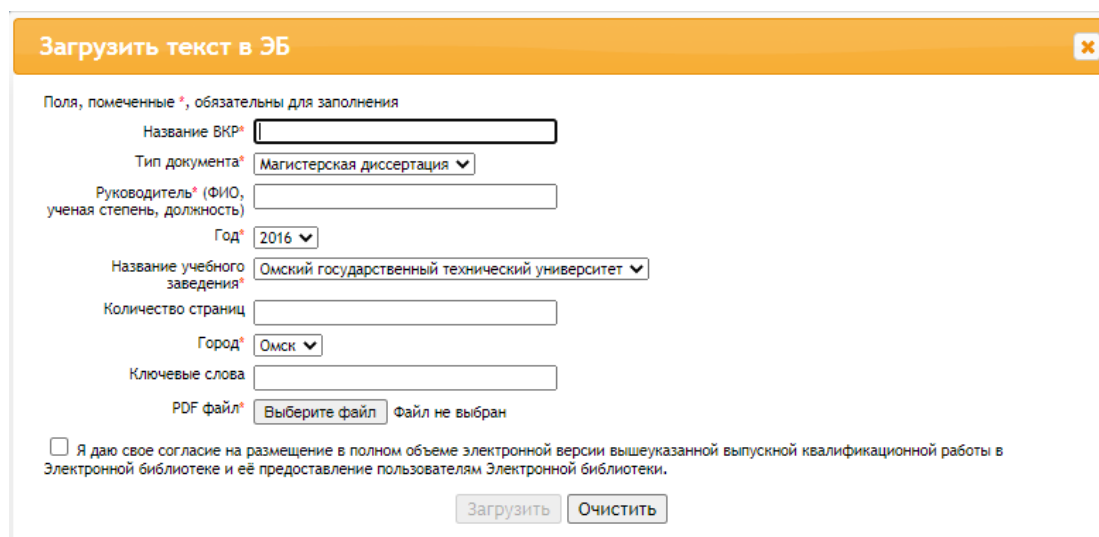
FRAMES=C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\cgi-bin\irbis64r_plus\frames_plus\FullText\

ShowFrames=show_search_queries.frm

RecUpdateFrames=RESULT,rec_update_result_json.frm

DBNAME=ZAPR

Загрузить текст в ЭБ



Поля, помеченные *, обязательны для заполнения

Название ВКР*

Тип документа* Магистерская диссертация ▼

Руководитель* (ФИО, ученая степень, должность)

Год* 2016 ▼

Название учебного заведения* Омский государственный технический университет ▼

Количество страниц

Город* Омск ▼

Ключевые слова

PDF файл* Выберите файл | Файл не выбран

Я даю свое согласие на размещение в полном объеме электронной версии вышеуказанной выпускной квалификационной работы в Электронной библиотеке и её предоставление пользователям Электронной библиотеки.

Рис. 12

Соответствующая секция в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**

[IBIS_REC]

FRAMES=<путь на папку irbis64r_plus в папке шлюза>\frames_plus\Default\

RecUpdateFrames=header_rec.frm,RESULT,footer_r.frm,footer_rdr.frm
ShowFrames=header_rec.frm, reg.frm,footer_rdr.frm
DBName=VKR

Во фрейме **reg.frm** задаются поля пользовательского описания текста (ВКР). Обязательные для заполнения поля помечены *. Параметры команды СОХРАНИТЬ ЗАПИСЬ **RecUpdateFrames** приведены в Приложении1. Дополнительным к параметрам записи является параметр, который передает на сервер текстовый файл формата PDF. `<input type="file" name="PDFTEXT" accept="application/pdf">`

При записи производится формально-логический контроль с помощью формата **dbnflc_rec.pft**, имя которого задается в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini** параметром **WRITE_TEXT_FLC**. После ФЛК производится переформатирование введенных данных в шаблон стандартного библиографического описания с помощью ТВП переформатирования **fst_rec.fst** (задается параметром INI-файла **WRITE_TEXT_FST**). В случае возникновения ошибок во всплывающем окне показывается текст ошибки, сформированный в формате **dbnflc_rec.pft**.

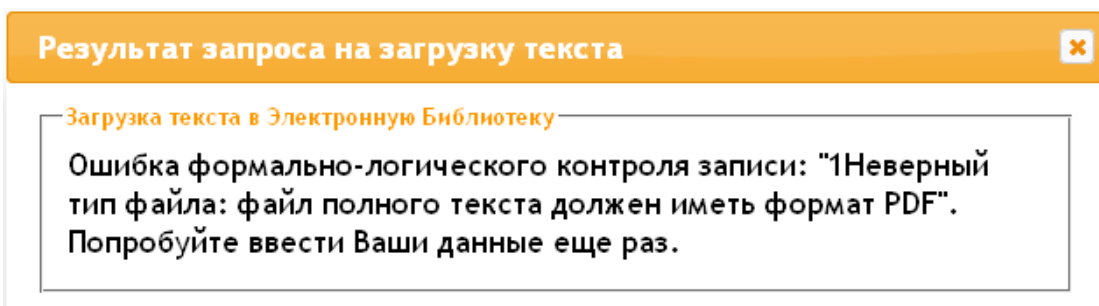


Рис. 13

Результат записи обрабатывается во фрейме **footer_r.frm**. Этот фрейм состоит из одной строки – вызова формата `<IFORMAT=@Virtual_rec_result>`. В этом формате обрабатывается возврат команды **C21COM=R** и в зависимости от результата вызывается фрейм, который видит читатель:

```
if v1101='0'  
then '<!FILE=Yes_Virtual.frm>/'  
else '<!FILE=Not_Virtual.frm>/'  
fi
```

2.7 Просмотр полного текста

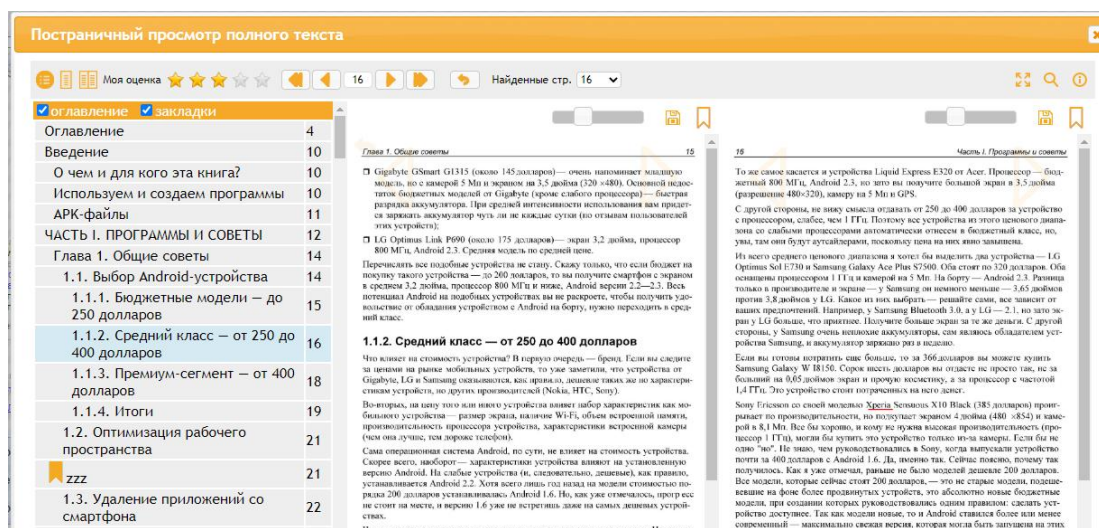


Рис. 14

Соответствующая секция в ini-файле «Web-ИРБИС64» `irbis_server_ft.ini`

```
[IBIS_READER]
FRAMES=C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\cgi-
bin\irbis64r_plus\frames_plus\FullText\
ShowFrames=header_reader.frm,reader.frm,footer_reader.frm
SearchFrames=book_viewer.frm
DBNAME=IBIS
```

Всплывающее окно просмотра текста вызывается по нажатию ссылки “Постраничный просмотр полного текста” (или при нажатии на фрагмент первой релевантной страницы) в описании документа на странице результатов поиска.

2.8 Заказ издания

Описание документа в результатах поиска содержит ссылку «Заказать» (при наличии экземпляров издания).


Фрагмент первой релевантной страницы полного текста:
Введение в Android 1 В этой главе... История Android и Android SDK. >>>
Всего найдено страниц - 3
[Постраничный просмотр полного текста](#)
[Скачать полный текст](#)
[Заказать](#)
Рейтинг издания: 4.00  (всего оценок: 2)

Рис. 15

Подтверждение заказа

Заказ

Вы заказываете следующее издание:

Android для программистов: создаём приложения / П. Дейтел [и др.] ; [пер. с англ. А. Сергеева]. - 2013. - 557 с.
Экземпляры всего: 1, XP (1)
Свободны: XP (1)

Место выдачи:

Примечания к заказу:

Для периодических изданий заполняются нижеследующие поля:

Год:

Том:

Номера (например,1,5,7):

Рис. 16

Для подтверждения заказа вызывается соответствующая форма - **order_form.frm**, которая вызывается из формы **order.frm** (см. ниже **ShowFrames**). Для отображения библиографического описания заказываемого издания используется формат **zakaz.pft**.

Соответствующая секция в ини-файле «Web-ИРБИС64» **irbis_server_ft.ini**

```
[IBIS_Zakaz]
FRAMES=C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\cgi-
bin\irbis64r_plus\frames_plus\FullText\
ShowFrames=header_zakaz.frm, RESULT,order.frm,footer_rqst.frm
ZakazFrames=header_zakaz.frm, RESULT,footer_rqst.frm
SearchFrames=header_zakaz.frm,RESULT,footer_rqst.frm
DBName=IBIS
```


ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Общие параметры. Параметры команд

Таблица 1. Общие параметры

Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
I21DBN	Строка	Профиль базы данных – имя секции в irbis_server_ft.ini	НЕТ	В секции задаются пути на фреймы для формирования выдачи, последовательность фреймов для исполняемых команд и другие параметры.
C21COM	Команда	Строка или символ-определитель (см. таблицу параметры команд)	НЕТ	Команды F S Z E T R могут задаваться прямо или через строку, которая прописывается в секции WEB irbis_server_ft.ini
P21DBN	Строка	Имя базы данных, совпадает с именем БД в секции I21DBN	НЕТ	

Таблица 2. Параметры команд

Команда	Поля				
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
S, F поиск	S21STN	число	стартовый номер из найденных записей	1	
	S21CNR	число	порция выводимых записей	20	
	S21REF	Число	Число видимых ссылок “далее”	10	Рекомендуется задавать четное число
	S21FMT	любое	имя файла формата без расширения	Имя БД	
	S21SRW	Имя файла	Сортировка найденных записей	Нет	По автору заглавию. По году издания. По типу виду документа.
	S21SRD	UP, DOWN	Порядок сортировки	UP	По возрастанию, по убыванию

Команда	Поля				
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
S21SCAN	Любое	Любое	Имя файла формата без расширения	Наличие свободных экземпляров	Последовательный поиск (сканирование найденных)
S21SCAN_FULL	0, 1	0, 1	Булевский флаг	0	Флаг для сканирования всей БД, если поиск ничего не дал
S21ALL	Любое	Любое	Поисковое выражение в формате ISIS Знак “ заменен на <.>		В ссылках строка должна быть в кодировке URI. В форме знак + должен быть заменен на %20B
S21ALLTRM	Любое	Любое	Набор терминов для раскраски		Термины с префиксом следуют через
S21LOG	0, 1, 3	0, 1, 3	логика связи выражений заданных через префиксы *** в поисковом задании	1	0 - выражения связаны логикой ИЛИ; 1 - выражения связаны логикой И; 3 - выражения связаны логикой НЕТ;
S21COLORTERMS	0,1	0,1	Флаг раскрашивать найденные слова в формате показа документа или нет Раскраска может быть отменена в области формата ограниченной <!>	1	0 – Не применять раскраску найденных терминов 1 – Применить раскраску найденных терминов
FT_REQUEST	Любое	Любое	Запрос на поиск с ранжированием в виде фразы на естественном языке	-	Поиск с ранжированием (**S21LOG=4) ограничивается S21ALL и S21SCAN
FT_PREFIX	Любое	Любое	Префикс к поиску с ранжированием	K=	

Команда	Поля			
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию
***S21LOG	0, 1, 2, 3, 4, 5	логика связи слов в поисковом термине	0	0 - слова связаны логикой ИЛИ; 1 - слова связаны логикой И; 2 – термином является фраза целиком 3 - слова связаны логикой НЕТ; 4 – поиск с ранжированием; 5- ограничение поиска по результатам сканирования словаря от S21P06 до S21P07
***S21P01	0, 1, 2, 3	правило извлечения терминов поиска из текста	0	0 – весь текст рассматривается как один термин; 1 – терминами поиска являются слова, извлеченные из текста; 2 – термином является первое слово текста (до пробела); 3 - то же, что 1 и дополнительно – слова нормализуются (извлекаются основы слов)
***S21P02	0, 1	Применение аппарата правого усечения терминов поиска	0	0 - не применять; 1 – применять
***S21P03	Любое	Префикс для терминов поиска	-	зависит от инвертирования базы данных

Команда	Поля				
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
	***S21P04	Любое	Квалификатор для терминов поиска (в виде меток полей)	-	зависит от инвертирования базы данных
	***S21P05	Любое	Содержание терминов поиска	-	необязательный параметр
	***S21P06	Любое	Левая граница сканирования словаря	-	Дополнительно может быть задан S21P02
	***S21P07	Любое	Правая граница сканирования словаря	-	Выражение для сканирования словаря на языке запросов ISIS выглядит так: ("PREFIX_SP06\$" [...] "PREFIX_SP07\$")
	***S21STR	Любое	Термин(ы) поиска	-	*** - уникальное число; в тестовой страничке *** это строка вида N_ где N – номер поискового термина
Экспорт	EXP21FMT	ISO TXT	Формат представления данных	-	
	EXP21CODE	UTF-8 WIN DOS	Выходная кодировка	-	
	EXP21FST	UMARCEW RMARCE SMARCEW	Имя таблицы для переформатирования записей БД (FST)	-	Внутренний формат ИРБИС UNIMARC RUSMARCE USMARC

Команда	Поля				
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
T Показ терминов словаря	T21CNR	число	порция выводимых терминов	S21CNR 20(25)	
	T21PRF	Любое	Значение префикса для показываемых терминов	***S21P03 пустая строка	Значение поля ***S21PRF используется при наличии значения поля T21VAL
	T21TRM	Любое	Текущий ключ		
	T21SELTRM	Любое	Отобранные ключи		
	T21CHK	Любое	Отмеченные ключи		
Z Заказ	Z21CMT		Примечания к заказу		
	Z21ID		Идентификатор читателя		
	Z21FAMILY		Фамилия читателя		
	Z21FLAGID	0, 1	Флаг идентификации если 1 проверяется и идентификатор и фамилия. Если 0 – только идентификатор.		
	Z21MFN		MFN заказываемого документа		
	Z21YEAR		Год		Для периодических изданий
	Z21TOM		Том		Для периодических изданий
	Z21NUM		Номера		Для периодических изданий
	Z21MRG		Место выдачи		
S, F, T, Z	RQST21MFN	Число	MFN записи для удаления из корзины заказов		Используется скрыто в корзине заказа. Параметр S21SCAN_FULL равен 1.

Команда	Поля				
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
R Запись Число повторений поля ограничено 5000, число подполей ограничено набором допустимых символов (см. документацию ИРБИС) Внимание! Команда выполняется только для авторизованных пользователей!	***R21MFN	число	MFN для редактирования Если =0 – новая запись, >0 – добавить поля	0	При отсутствии параметра или переданном пустом значении
	***R21IFP	число	Необходимость актуализации записи	1	0 – добавленная или измененная запись не актуализируется 1 – необходимость актуализации записи
	***R21UPD	число	Способ внесения полей в запись	1	0 – запись опустошается и переписывается заново 1 – поля добавляются как новые вхождения 2 – настоящая запись удаляется 3(версия 1) – поля добавляются как новые вхождения, при этом все повторения используемых меток сначала удаляются 4 - удалить заданное в R21OCC повторение поля
	***R21NUMi	Число > 0	Метка поля	-	*** - произвольное число
	***R21SUBi_j	Символ латиница	Подполе	-	Если пусто - значения полей с индексом j конкатенируются в начале поля
	***R21VOLi_j	Любое	Значение подполя (поля)	-	Пустые поля игнорируются
	***R21OCCi	Число > 0	Номер повторения		Номер повторения для удаления при R21UPD=4
3 Получить двоичный ресурс	BINARY_RESOURCE_MFN	Число > 0	Номер записи	0	

Команда	Поля				
	Имя	Значение	Содержание	По умолчанию	Примечания
2 Скачать файл	BINARY_RESOURCE_OCC	Число > 0	Номер повторения поля	0	Метка двоичного ресурса берется из ini-файла по умолчанию 953, структура ^a - тип ; ^b - картинка
	IMAGE_FILE_NAME	Строка			Имя файла
	IMAGE_FILE_MFN	Число > 0	Номер записи	0	Запись содержит имя файла в 955^A поле Если задано, то имя файла проверяется на соответствие с IMAGE_FILE_NAME
	IMAGE_FILE_DOWNLOAD	Флаг	0 – Открыть файл 1 – Скачать на диск	0	
	IMAGE_FILE_PAGE	Число > 0	Номер страницы PDF	0	Скачать страницу текста PDF

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Основные форматы и меню «Web-ИРБИС64»

Имя файла	Описание
dbn_web_ft.mnu	Список баз данных для поиска
subject_wn.mnu	Меню тематики поиска
referings_ft.pft	Формат поисковых ссылок далее
referings_img2.pft	Формат листания страниц текста PDF
BriefHTML_ft.pft	Формат показа документа
fst_rec.fst	Таблица переформатирования для записи предварительного описания выпускной квалификационной работы
dbnflc_rec.pft	Формат ФЛК при записи предварительного описания выпускной квалификационной работы
img.pft	Формат показа текущей страницы PDF в виде формата JPG
variant_search_field.mnu	Меню вариативного поиска
Zakaz.pft	Формат описания заказываемого издания
web_mnu_select_ft.pft	Формат формирования списка баз данных для поиска (dbn_web_ft.mnu)

Cgiflc.pft	Формат для препроцессинга запроса. Используется в том числе для отмены обязательной авторизации.
book_bo_h.pft	Формат показа библиографии. Часть формата BriefHTML_ft.pft

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Параметры INI-файла «Web-ИРБИС64»

Секция	Параметр	Описание
[WEB] Секция параметров умолчания	EXTPREF=	Раскраска найденных терминов в формате показа
	EXTPOST=	
	MIN_COLOR_COUNT=2	
	Выполнить=F Заказать=Z Экспорт=E Поиск=S Словарь=T Далее=T Вернуться=F	Команды, соответствующие надписям на кнопках C21COM
	CGIPATH	Путь на исполняемые модули
	HTTP_PATH	Псевдоним ←HTTP_PATH→
	CGI_PATH	Псевдоним ←CGI_PATH→
	TimeLiveKey	Максимальное время (в минутах), когда клиент не подтверждает свою работу в форме авторизации
	Safe_File_Paths	Пути, с которых разрешено выполнять команду C21COM=2 скачать файл в случае, когда параметр Safe_File_Download=1
	Safe_File_Download	Флаг включения режима проверки на возможность скачать файл по заданному пути
[MAIN] Секция общих параметров шлюза	CGITimeOut	Максимальное время обработки запроса (в сек.) - если превышено возвращается строка Server error: timeout ellapsed (CGITimeOut c)
	IRBISPATH	Путь к исполняемому модулю сервера ИРБИС64
	DATAPATH	Путь к БД ИРБИС64
	DepositPATH DepositPriority=1	Путь к параметрическим файлам (форматам, справочникам и т.п.) на стороне Web-сервера. Приоритет папки с параметрическими файлами на стороне Web-сервера

Секция	Параметр	Описание
	EBookAccessInterval=24	Интервал времени (в часах), в течение которого все обращения пользователя к полному тексту рассматриваются как ОДНО обращение (ОДНА электронная книговыдача)
	Show_ed=0	Показывать ссылки на полные тексты (внешние объекты – 951 поле): 0 - всем пользователям 1 - только авторизованным 2 - не показывать вообще
	Show_order=1	Показывать ссылки «ЗАКАЗАТЬ» авторизованным пользователям: 1 – да 0 – не показывать ссылку ЗАКАЗАТЬ
	CgiFlc=	Скрипт-защита. Полный путь на файл cgiflc.pft
	SelectDB=	Определяет, отображать в поисковом интерфейсе переключатель для выбора БД (значение 1) или нет (значение 0, по умолчанию)
	RDR_REC=	Включение режима ЗАПИСАТЬСЯ В БИБЛИОТЕКУ: 1 – включить 0 – не включать (по умолчанию)
	SPECIAL_VISION=	Включение функционала для СЛАБОВИДЯЩИХ: 1 – включить 0 – не включать (по умолчанию)
	MPROF=	Включение режима ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОИСК: 1 – включить (по умолчанию) 0 – не включать
	MUDK=	Включение режима ПОИСК ПО УДК: 1 – включить (по умолчанию) 0 – не включать

Секция	Параметр	Описание
	MBVK=	Включение режима ПОИСК ПО ББК: 1 – включить (по умолчанию) 0 – не включать
	MKO=	Включение режима ФОРМИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ ПО КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ: 1 – включить (по умолчанию) 0 – не включать
	MAXHISTORYCOUNT=10	Максимальное кол-во элементов в списках ИСТОРИЯ в личном кабинете читателя
	MAXBOOKMARKCOUNT=20	Максимальное кол-во ЗАКЛАДОК у одного читателя во всех изданиях
	MAXQUERYCOUNT=20	Максимальное кол-во ПОСТОЯННЫХ ЗАПРОСОВ читателя
[FullText] Секция параметров полнотекстового поиска	Morphology=1	Включить технологию морфологического анализа русского языка вместо технологии усечения слов при поиске
	TextCacheRootPath	Путь к корневой папке кэша PDF страниц
	TextPath	Пути к полным текстам
	TextPathAlias	Папки в директории кэша, которые создаются для каждой директории с полными текстами
	Параметры включения полных текстов в ЭБ из личного кабинета читателя	Флаг, определяющий видимость ссылки «Загрузить текст в ЭБ» в личном кабинете читателя"
	SHOW_TEXT_REC=1	
	WRITE_TEXT_FST=fst_rec	Имя FST переформатирования, используемого при включении полного текста из личного кабинета читателя

Секция	Параметр	Описание
	WRITE_TEXT_FLC=dbnflc_rec	Имя формата ФЛК, используемого при включении полного текста из личного кабинета читателя
[PARAMETRS] Секция для параметров и соответствующих им виртуальных меток		Секция имеет две части: 1. Предустановленные параметры и метки, которые менять нельзя 2. Предустановленные параметры и метки, которые менять можно
Предустановленные параметры и метки, которые менять нельзя	SearchResultTag=1001 SearchResultCells=2002 ReaderIDTag=1002 DictTermTag=1003 DictNDocsTag=1004 URLTag=1100 DTAGE=1110 RecUpdateResultTag=1101 RecUpdateResultTagFLC=1201 FT_WORDS_TAG=3336 MFN_TAG=1014 CHECKINDEX=3415 DOWNLOAD_FILE=1102 UserAgent=1103 PDF_PAGE=1104 NUM_PAGES=3500 NUM_MFNS=3501 MFN_PAGE=3502	Число найденных Фасеты Идентификатор читателя или ничего если регистрация не прошла Текущий термин словаря (при выполнении команды СЛОВАРЬ Т) Число терминов IP адресс клиента DOMAIN Результат выполнения команды ЗАПИСАТЬ R Результат выполнения команды ЗАПИСАТЬ R НЕ ПРОШЕЛ FLC Слова найденные в документе при поиске с ранжированием Текущий номер документа при расформатировании отмеченные - набор MFN записей! Найденные страницы pdf Число найденных страниц Список MFN для данной найденной страницы MFN в ПБД первой релевантной страницы в списке наденных записей

Секция	Параметр	Описание
		ЭК
Предустановленные параметры и метки, которые менять можно	PARCOUNT=64 PARNAME1=I21DBN PARTAG1=2221	Число параметров и меток необходимо менять при добавлении нового параметра.
[REQUEST] Раздел параметров авторизации и заказа	RQSTTAGFAMILYREADER=130 RQSTTAGREADER=30	Метка поля для пароля в БД читателей RDR Метка поля для идентификатора читателя в БД ЗАКАЗОВ (RQST) – не подлежит изменению!
[READER]	RDRPREFREADER=RI= RDRTAGREADER=30	Префикс инверсии для логина (идентификатора) читателя в БД RDR Метка поля для логина (идентификатора) читателя в БД RDR

Секции к БД IBIS, которые при создании новой БД в АРМ Администратор, будут скопированы в ини-файле с именем создаваемой БД и соответствующим суффиксом (при этом соответственно измениться только значение параметра DBNAME):

1. [IBIS]
2. [IBIS_Zakaz]
3. [IBIS_FULLTEXT]
4. [IBIS_READER]
5. [IBIS_PAGE_ACCESS]
6. [IBIS_AUTHOR]
7. [IBIS_DOWNLOAD]

Например, при создании БД TEST будут созданы секции [TEST] [TEST_ZAKAZ] и т.д.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Подсистема ведения СТАТИСТИКИ ОБРАЩЕНИЙ

(смотри ссылку СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЙ в подвале страницы)



Статистика за 05.08.2020	
Число посетителей	
Всего	1
Инtranет	1
Запросов по видам поиска	
Полнотекстовый	0
Библиографический	3
Полнотекстовый и библиографический	1
УДК-Навигатор	0
По видам действий	
Заказов	0
Просмотренных полнотекстовых ресурсов	2
Обращений к полнотекстовым ресурсам	2
Просмотренных страниц полнотекстовых ресурсов	11
Текстов, загруженных в ЭБ	0
Обращений	
Всего к шлюзу	60
IBIS - Тестовая библиотечная БД	46

Работа подсистемы статистики определяется рядом параметров в INI-файле шлюза `irbis_server_ft.ini` (секция [MAIN]).

Факт ведения статистики определяется параметром, значение которого определяет имя БД, в которой сохраняются стат. данные:

LogDateBase=LOGDB

т.е. пустое значение этого параметра отключает ведение статистики.

В дистрибутив системы включена БД для ведения статистики - LOGDB.

Предлагается технология периодического автоматического экспорта стат.данных в архив и опустошения БД статистики (LOGDB).

Это целесообразно для обеспечения скорости работы шлюза.

Факт автоматического опустошения определяется параметром:

EveryDayEmtyLogDB=1

т.е. нулевое значение этого параметра отменяет автоматический опустошение.

Периодичность (в днях) автоматического опустошения определяется параметром:

EveryDayEmtyLogDBTime=

который может иметь значения от 1 до 30 (по умолчанию - 1).

Экспортируются (архивируются) стат.данные в текстовый файл, имя которого определяется параметром:

EveryDayEmtyLogDB_Report=

значение по умолчанию - **otchet.csv**. Т.е. предполагается, что этот файл с архивными данными может загружаться в табличный редактор, например, Excel.

Файл с архивными данными должен находиться в той же папке, что и шлюз.

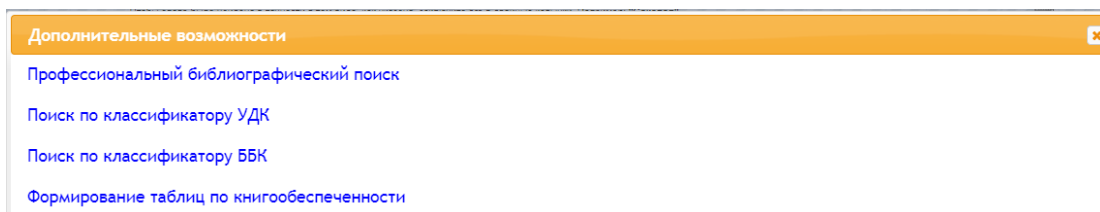
Имя формата, в соответствии с которым формируются экспортируемые данные, определяется параметром:

EveryDayEmtyLogDB_Format=

значение по умолчанию - **otchet**. Формат должен находиться в папке `Deposit_plus`

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

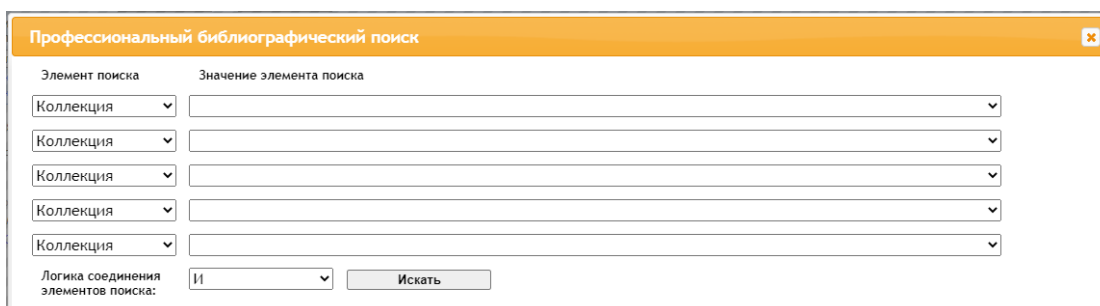
Дополнительные возможности



В состав дополнительных возможностей входят:

1. Профессиональный библиографический поиск.
2. Навигация и поиск в Электронной Библиотеке по классификатору УДК.
3. Навигация и поиск в Электронной Библиотеке по классификатору ББК.
4. Формирование таблиц по книгообеспеченности.

Профессиональный библиографический поиск



Поиск по классификатору УДК

В ини файле шлюза за это отвечает секция:

[UDC]

FRAMES=C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\cgi-bin\irbis64r_plus\frames_plus\udc\

ShowFrames=header_ft.frm,baner_ft.frm,

udc_search_form.frm,search_udc.frm,RESULT,footer_udc.frm,footer_ft.frm

SearchFrames=udc_search_form.frm,search_udc.frm,RESULT,footer_udc.frm

DBName=RSUDC

MIN_COLOR_COUNT=3

Навигатор (дерево классификатора) УДК показывается с помощью форматов udc.pft, ref1.pft ref2.pft



В навигаторе по УДК реализована возможность поиска нужных индексов по ключевым словам, а также - ссылочная связь индексов между собой.

Поиск по классификатору ББК

В ини файле шлюза за это отвечает секция:

[BBK]

```

FRAMES=C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\cgi-
bin\irbis64r_plus\frames_plus\bbk\
ShowFrames=header_ft.frm,baner_ft.frm,
bbk_search_form.frm,search_bbk.frm,RESULT,footer_bbk.frm,footer_ft.frm
SearchFrames=bbk_search_form.frm,search_bbk.frm,RESULT,footer_bbk.frm
DBName=RSBBK
MIN_COLOR_COUNT=3
  
```

Навигатор (дерево классификатора) ББК показывается с помощью форматов bbk.pft, ref1_bbk.pft, ref2_bbk.pft

Формирование таблиц книгообеспеченности

В «Web-ИРБИС64» в качестве дополнительной возможности встроен режим формирования таблиц по книгообеспеченности.

Предлагаются 3 вида таблиц – которые выбираются из соответствующего списка. Для формирования каждой таблицы можно задать параметры отбора данных и заголовки в таблице. Желательно задавать не более двух заголовков, что связано с временем формирования таблиц.

Предлагаются следующие таблицы.

1. «Учебники с данными по книгообеспеченности» - это список по БД каталога с данными о КО, которые берутся из поля 693, заранее сформированного в АРМе КО. Статус аналогов не используется. Если имеется значение «среднего ККО», то берется оно.

Для каждого учебника в таблице отображается:

- количество экземпляров, берется из поля 693, если поле 693 отсутствует, то количество экземпляров считается по полю 910 с учетом КМИ
- количество студентов, используемых учебник в данном семестре, берется из поля 693
- ККО, берется из поля 693.

Пример таблицы:

Учебники с данными по книгообеспеченности				
Отбор по параметрам: факультет: АГ для основной литературы Заданы заголовки таблицы: по кафедре				
№	Краткое описание	Кол-во экземпляров	Кол-во студентов	ККО
Кафедра: ГПК - Генетика полевых культур				
1	Доугерти К. Введение в эконометрику ; учебное пособие / К. Доугерти ; пер. С. Б. Кожиков ; ред. Т. Петров. - ИНФРА-М, 2001. - 402 с.	15	15	2,00
2	Радугин, Алексей Алексеевич. Введение в религиоведение: теория, история и современные религии : Курс лекций: Учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Радугин. - Центр, 2000. - 240	2	2	1,00
3	Чайковский, Петр Ильич. Произведения для оркестра / П. И. Чайковский ; [авт. вступ. ст. Г. Прибегина]. - Музыка, 1986. - 449, [1]		0	0
4	Экономика и социум. Современные модели развития [Электронный учебник] : Межвузовский сборник научных трудов. Вып. 3 : Экономика и социум. Современные модели развития : межвузовский сборник научных трудов. - 2012. - 284(аналог)			1
Кафедра: МБ - Микробиология				
1	Азбукина З.М. Определитель грибов России. Порядок головневые. Вып.2 : Семейство Тиллетиелые : справочное издание / З. М. Азбукина, И. В. Каратыгин ; ред. А. Н. Мельник. - 1995. - 263	1	0	0
Кафедра: МГ - Мелиорация и геодезия				
1	Информационные системы и технологии [Электронный учебник] : Монография. Ч. 2 : Информационные системы и технологии : монография / О. В. Корзаченко ; ред. С.			1

2. «Учебники по специальностям-дисциплинам». Список формируется по БД каталога. Данные группируются по специальностям, а внутри специальности по дисциплинам. В опросной форме задаются параметры отбора, а также признак – считать учебники, только если они используются в текущем семестре.

Используется вложенный формат KoSpecDisc, по которому подсчитываются:

- количество наименований с учетом параметров отбора и с проверкой использования учебника в текущем семестре
- экземпляры по данным поля 910 с учетом КМИ,
- ККО по полю 693, проверяя условие отбора и использования в текущем семестре.

Для каждой специальности и дисциплины приводятся данные:

- количество наименований
- количество экземпляров
- обеспеченность, можно вычислять двумя способами:

ККО подсчитывается как среднее по наименованиям значений ККО из записей учебников, значения ККО берутся по формату KoSpecDisc. Этот вариант используется по умолчанию или по значению параметра GetKkoBook=1 в секции MAIN.

ККО вычисляется как количество экземпляров на одного студента, студенты подсчитываются по формату KoSpecDiscRdr для текущего семестра. Этот вариант не зависит от заполнения поля 693, используется при значении параметра GetKkoBook=0 в секции MAIN.

- доля экземпляров за последние годы, используется формат KoSpecDisc, степень новизны в годах задается в опросном листе

Пример таблицы:

Учебники по специальностям-дисциплинам					
Отбор по параметрам: факультет: АГ срок новизны (лет): 25 (данные для текущего семестра)					
№	Специальность	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы (с учетом ЭУ)		Реальная обеспеченность литературой (среднее по книгам)	Доля экземпляров за последние годы
		Количество наименований	Количество экземпляров		
1	Агрономия (310200)	20	2725	11.80	99.27%
	Аграрная политика	10	1995	20.80	100.00%
	Генетика	7	37	1.00	45.95%
	Землеустройство	6	491	3.50	100.00%
	Почвоведение	3	202		100.00%
	Психология и педагогика	5	417	3.20	100.00%
2	Защита растений (310400)	19	2967	15.16	97.81%
	Аграрная политика	14	2128	16.86	100.00%
	Актинометрия	6	839	8.67	92.25%
3	Зоотехния (310700)	5	164	0.40	100.00%
	Безопасность жизнедеятельности	5	164	0.40	100.00%
4	Математические методы и исследование операций в экономике (061800)	6	941	14.33	100.00%

3. «Дисциплины ВУЗа». Формируется по базам данных: учебных дисциплин (VUZ), базе каталога и базе студентов (читателей), если она используется. В листе опроса задаются параметры отбора, по которым отбираются дисциплины по БД VUZ. В строках таблицы данные формируются из БД каталога и БД студентов. Используется вложенный формат KoVuzDiscNumEkz, по которому подсчитываются:

- количество наименований с учетом параметров отбора, с проверкой использования учебника в текущем семестре, при условии наличия экземпляров или статуса «электронный учебник».

- экземпляры по данным поля 910 с учетом КМИ,

- ККО по полю 693, проверяя условие отбора и использования в текущем семестре.

В строках таблицы приводятся данные:

- наименование дисциплины с указанием идентификатора

- цикл, уровень компонента, читающая кафедра

- количество наименований учебников

- количество экземпляров

- количество студентов, изучающих дисциплину в текущем семестре, вычисляется по формату KoNumbRDR, формат выполняется либо на БД студентов, либо на БД VUZ в зависимости от параметра AccessRdr.

- среднее ККО, можно вычислять двумя способами:

ККО подсчитывается как среднее по наименованиям значений ККО из записей учебников, значения ККО берутся по формату KoVuzDiscNumEkz. Этот вариант используется по умолчанию или по значению параметра GetKkoBook=1 в секции MAIN.

ККО вычисляется как количество экземпляров на одного студента. Этот вариант не зависит от заполнения поля 693, используется при значении параметра GetKkoBook=0 в секции MAIN.

- количество электронных учебников, факт принадлежности к ЭУ определяется по формату KoElectroFiltr

Пример таблицы:

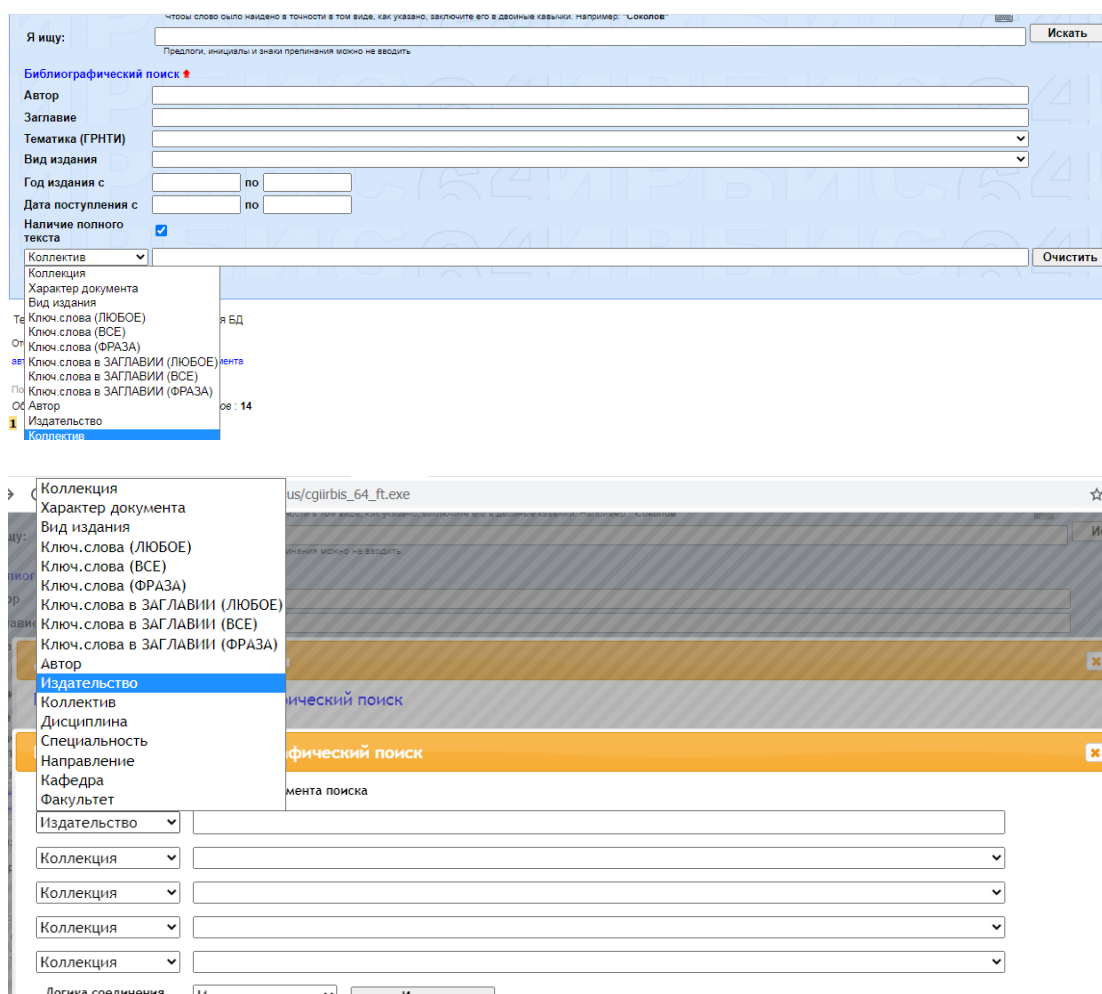
Дисциплины по БД VUZ

Отбор по параметрам:
 форма обучения: д/о
 (только дисциплины, имеющие учебники)
 Заданы заголовки таблицы:
 по факультету

№	Дисциплина	Цикл	Уровень комп.	Кафедра	Кол-во наимен.	Кол-во экз-ов	Кол-во студ.	Среднее ККО	Посл. год изд.	Кол-во ЭУ
1	Программирование (ПРГ)	СД	ФК	ПМИГ	4	407	35	17.73	2001	
Факультет: АГ - Агрономический										
1	Аграрная политика (ОПД.111)	ОПД		ЭК	12	2124		15.47	2011	5
2	Аграрное право (ГСЭ.18)	ГСЭ		ПРАВ	3	534		16.00	2010	1
3	Актинометрия (АКТ)	ОПД	УМО	ФЭиОЭП	5	717		10.20	2012	3
4	Безопасность жизнедеятельности (ДС.179)	ДС		ЭБЖД	5	164		0.50	2007	
5	Генетика (ЕН.11)	ЕН		ГПК	1				2012	1
6	Землеустройство (ОПД.05)	ОПД		МГ	1				2012	1
Факультет: АХ - Агрохимии, почвоведения и Экологии										
Факультет: ГМУ - Государственное и муниципальное управление										
1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации (филиал) (ИНФ-ОПД1)	ОПД	ФК	ИНФ	7	92		0.45	2010	
2	Информатика (филиал) (ИНФ-ЕН2)	ЕН	ФК	ИНФ	11	245		0.35	2010	1
3	Информатика и программирование (филиал) (ИНФ-ЕН1)	ЕН	ФК	ИНФ	1	23		2.88	2010	
Факультет: ЗИ - Зооинженерный										

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Переменный элемент поиска



В интерфейсе основного и профессионального библиографического поиска присутствуют переменные элементы поиска, которые позволяют установить произвольный вид поиска с помощью выпадающего списка.

Список произвольных видов поиска содержится в справочнике `variant_search_field.mnu`, который находится в папке `deposit_plus`. Каждый вид поиска описывается парой строк: в первой строке указывается название поиска, во второй – параметры поиска. Для описания поиска используются следующие параметры:

- "field_type" - может принимать значение:
 - "input" - для реализации поискового элемента в форме текстового поля
 - "select" - для реализации поискового элемента в форме выпадающего списка.
- "parameters" - представляет собой совокупность передаваемых шлюзу параметров, имеющих отношение к описываемому виду поиска и предназначенных для разных целей, включая описание префикса словаря, применяемой логики и других особенностей.
- "source" - задаёт источник значений для выпадающего списка (то есть, если "field_type" : "select") в виде имени справочника (файла mnu).
- "autocompleteType" - задаёт правило автоподстановки (подсказчика) в виде одного из двух вариантов: "extractLastWord" - подстановка по одному слову; "wholeQuery" - подстановка значения поля целиком. Для подсказчика в качестве источника значений используются данные словаря с префиксом, указанным в элементе "parameters", в параметре шлюза S21P03.