

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)
Отделение ИКС

Технология создания и функционирования базы данных «Книги»

Руководство пользователя

(версия 1.0.1 от 20.11.2018)

Содержание

1. Введение	3
1.1. Область применения	3
1.2. Краткое описание возможностей	3
1.3. Уровень подготовки	3
2. Назначение и условия применения	4
3. Подготовка к работе	5
3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	5
3.2. Порядок загрузки данных и программ	5
3.3. Порядок проверки работоспособности	5
4. Описание операций	6
4.1. Поиск	6
4.1.1. Поиск книги по двум параметрам	6
4.1.2. Поиск автора	7
4.1.3. Поиск по издательству	8
4.2. Статистика	9
4.3. Информация о разработчике	10
5. Аварийные ситуации	11
6. Документация приложения	12
Лист изменений	13

1. Введение

1.1. Область применения

Приложение «Библиотека» реализует динамическую версию электронной библиотеки. Оно должно облегчить работу с архивом книг как оператору, так и пользователю. Предоставляет оператору удобное добавление, редактирование и удаление информации о книгах, авторах и издательствах. Пользователю предоставляет удобный поиск нужной книги, а также информацию об авторах и статистику по сферам применения.

Разработчик приложения: студент гр. ИВТ2-Б15, Туголуков Н. П.

1.2. Краткое описание возможностей

Данное приложение имеет архитектуру «клиент-сервер», состоит из нескольких программных модулей, с помощью которых можно осуществлять функции, описанные в документе «Общее описание технологии».

1.3. Уровень подготовки

Пользователь приложения «Библиотека» должен иметь опыт работы с web-приложениями и навык работы с ПО Internet Explorer/Chrome/Mozilla Firefox/Opera/Safari/Yandex Browser или другим браузером, а также знать соответствующую предметную область.

2. Назначение и условия применения

Настоящий документ предназначен для пользователей, наделенных правами пользования приложения с доступом к БД «Книги» через Web.

Приложение «Библиотека» реализует динамическую версию электронной библиотеки. Оно должно облегчить работу с архивом книг как оператору, так и пользователю. Предоставляет оператору удобное добавление, редактирование и удаление информации о книгах, авторах и издательствах. Пользователю предоставляет удобный поиск нужной книги, а также информацию об авторах и статистику по сферам применения.

Для успешного функционирования и работы данного приложения необходимы следующие аппаратные и программные средства:

- процессор – 1 ГГц архитектуры i386, или 500МГц архитектуры MIPS64;
- RAM – 1 ГБайт;
- Compact Flash – 512 МБайт;
- LAN – 2 x RJ45 10/100/1000 Base-T;
- чипсет – с поддержкой контроллеров IDE(ATA), PS/2.

Периодичность использования программы определяется ее функциональностью и необходимостью использования.

3. Подготовка к работе

3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы с приложением необходимо любое из перечисленных ПО:

- Internet Explorer (входит в состав ОС Windows)
- Mozilla Firefox (входит в состав ОС Ubuntu и Mint(Linux))
- Safari (входит в состав ОС Mac OS X)
- Chrome (входит в состав Chrome OS (Google)).

3.2. Порядок загрузки данных и программ

Чтобы запустить приложение, необходимо в строку браузера ввести следующий адрес:

<http://itlibrary.site/>

Затем необходимо нажать Enter на клавиатуре. Если всё работает верно, должна отобразиться следующая страница (Рис. 1)

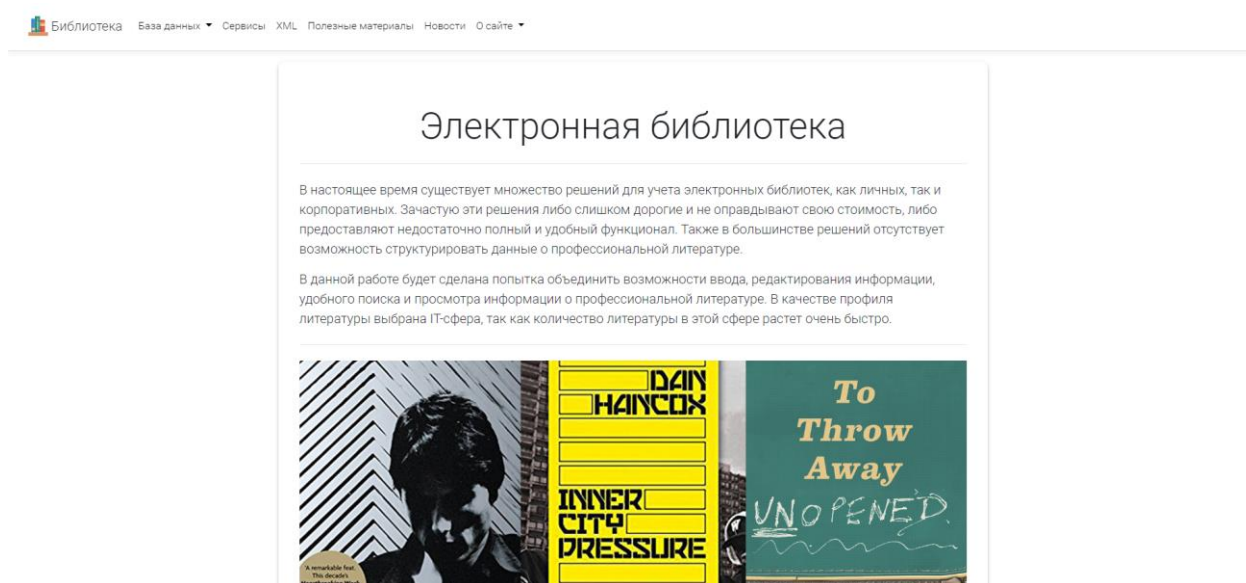


Рис. 1. Заглавная страница приложения

Далее использовать мышь для выбора интересующего пункта.

3.3. Порядок проверки работоспособности

Запустить приложение в порядке, описанном выше. Удостовериться, что приложение запустилось. В случае ошибки, следовать инструкциям.

4. Описание операций

4.1. Поиск

В данном приложении осуществляется поиск книг по автору и сфере применения, поиск автора и поиск книги по издательству. Чтобы перейти на страницу с поиском, необходимо выбрать во всплывающем меню необходимый пункт (Рис. 2)

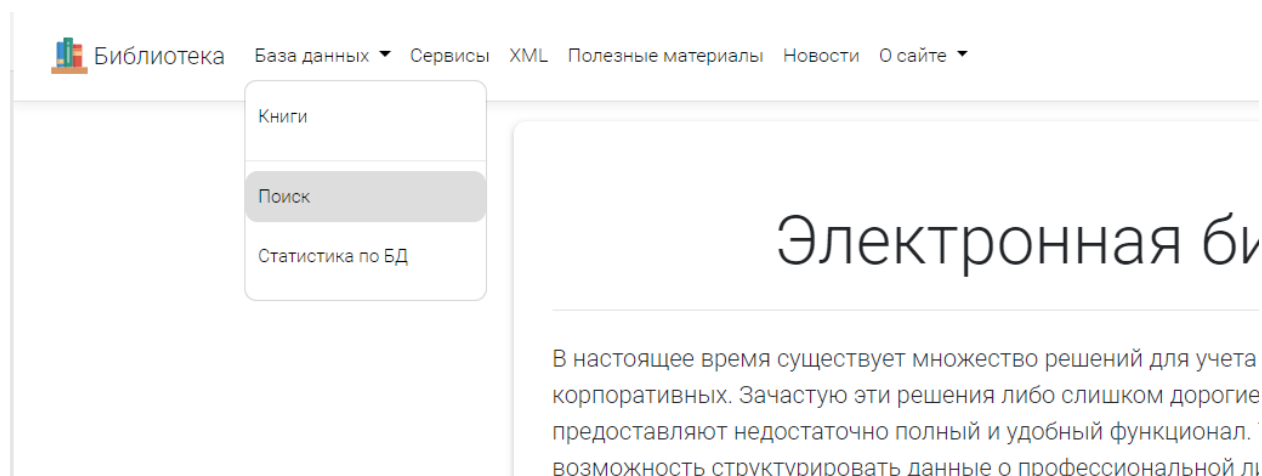


Рис. 2. Всплывающее меню "Поиск"

4.1.1. Поиск книги по двум параметрам

Во всплывающих списках необходимо выбрать интересующего автора и одну из серий, соответствующих данному автору (Рис. 3). Затем необходимо нажать на кнопку поиск для получения результата (Рис. 4).

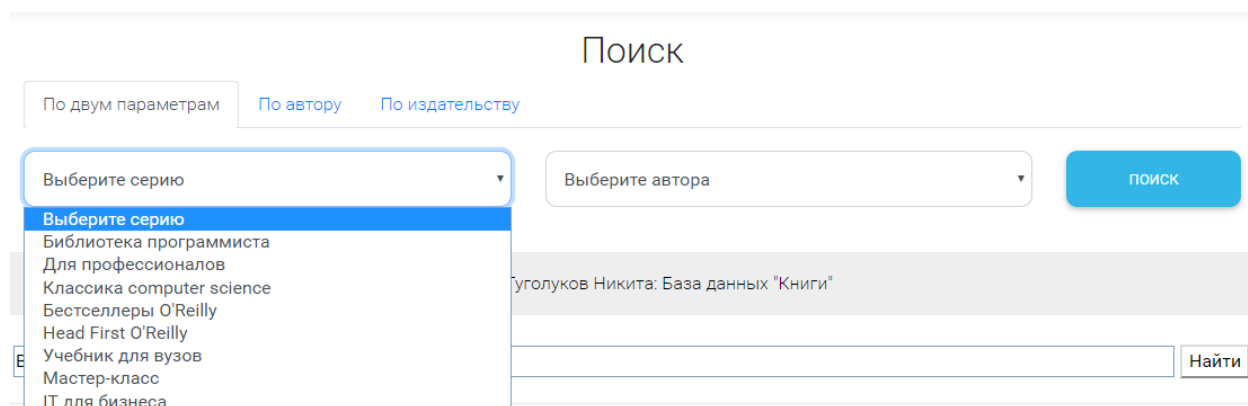


Рис. 3. Всплывающие списки

Поиск

По двум параметрам

По автору

По издательству

Head First O'Reilly

Сьерра К.

ПОИСК

Результаты поиска

Автор: Сьерра К.

Автор книг: "Head First. Паттерны проектирования. Обновленное юбилейное издание"

Серия книг

Head First O'Reilly

Обложка	Название	Стоимость	Год издания	Действия
	Head First. Паттерны проектирования. Обновленное юбилейное издание	Электронная книга: 935 р.; Бумажная книга: 935 р.	2019	<div>i</div>

Рис. 4. Результат поиска

4.1.2. Поиск автора

Чтобы найти интересующего автора, необходимо ввести имя и/или фамилию автора (Рис. 5). Если введенные данные встречаются в информации об авторах, то будет организован вывод таблицы с найденными авторами (Рис. 6).

Поиск

По двум параметрам

По автору

По издательству

Найти

ПОИСК

Введите текст в поле для ввода. Если введенные вами данные встречаются в информации об авторе, мы выведем имена всех найденных авторов, а так же книги, написанные данными авторами.

Рис. 5. Поле поиска

Поиск

По двум параметрам

По автору

По издательству

Найти

Таненб

поиск

Введите текст в поле для ввода. Если введенные вами данные встречаются в информации об авторе, мы выведем имена всех найденных авторов, а так же книги, написанные данными авторами.

Результаты поиска

Автор: Таненбаум Э. С.

Автор книги: "Компьютерные сети. 5-е изд."

Обложка	Название	Стоимость	Год издания	Действия
	Архитектура компьютера. 6-е изд.	Электронная книга: 976 р.; Бумажная книга: 976 р.	2019	<div>i</div>
	Архитектура компьютера. 6-е изд.	Электронная книга: 499 р.; Бумажная книга: 499 р.	2018	<div>i</div>

Рис. 6. Результат поиска

4.1.3. Поиск по издательству

Чтобы найти книги интересующего издательства необходимо ввести название/город/страну интересующего издательства (Рис. 7). Если введенные данные встречаются в информации об издательствах, то будет организован вывод таблицы с книгами интересующего издательства (Рис. 8).

Поиск

По двум параметрам

По автору

По издательству

Найти

поиск

Введите текст в поле для ввода. Если введенные вами данные встречаются в информации об издательстве, мы выведем имена все найденные издательства, а так же книги, выпущенные данными издательствами.

Рис. 7. Поле поиска

Поиск

По двум параметрам

По автору

По издательству

Найти

Пит

поиск

Введите текст в поле для ввода. Если введенные вами данные встречаются в информации об издательстве, мы выведем имена все найденные издательства, а так же книги, выпущенные данными издательствами.

Результаты поиска

Издательство: Издательский дом 'Питер'





Обложка	Название	Стоимость	Год издания	Действия
	Грокаем алгоритмы. Иллюстрированное пособие для программистов и любопытствующих	Электронная книга: 550 р.; Бумажная книга: 550 р.	2018	
	Изучаем Node. Переходим на сторону сервера. 2-е изд. дополненное и переработанное	Электронная книга: 550 р.; Бумажная книга: 550 р.	2017	

Рис. 8. Результат поиска

4.2. Статистика

В данном приложении в качестве статистики производится подсчет книг, принадлежащим сериям. Для её получения необходимо нажать на кнопку «[Статистика по БД](#)» (Рис. 9).

Библиотека

База данных

Сервисы

XML

Полезные материалы

Новости

О сайте

Книги

Поиск

Статистика по БД

Электрон

В настоящее время существует множество р
корпоративных. Зачастую эти решения либо
предоставляют недостаточно полный и удоб
возможность структурировать данные о про

Рис. 9. Кнопка "Статистика по БД"

Статистика представляет собой таблицу с названием серии и количеством книг (Рис. 10).

Статистика электронной библиотеки	
Серия книг	Количество книг
Библиотека программиста	33
Для профессионалов	21
Классика computer science	11
Бестселлеры O'Reilly	17
Head First O'Reilly	5
Учебник для вузов	4
Мастер-класс	3
IT для бизнеса	2
Вне серии	12
На 100%	1
Программирование для детей	3

Рис. 10. Статистика по БД

4.3. Информация о разработчике

Для получения информации о разработчике необходимо нажать на ссылку «[О разработчике](#)», расположенной в разделе «О сайте» в навигационной панели приложения (Рис. 11).

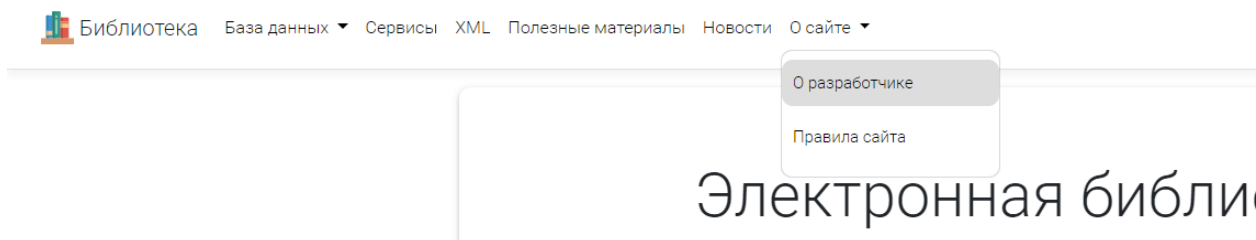


Рис. 11. Ссылка "О разработчике"

5. Аварийные ситуации

При работе с приложением возможны следующие ошибки:

Ошибка	Описание ошибки	Устранение
Сайт не найден/Невозможно отобразить сайт/Невозможно подключиться к серверу и др.	Данная ошибка может возникать, когда: нарушена связь с сервером, сервер отключен, либо произошли какие-то другие аварии на сервере	Обратиться в техническую поддержку сервера
Ошибка подключения	Возможные причины: сбои в работе интернет-соединения, ошибки со стороны сервера	Перезагрузить страницу. Если не помогло, выяснить, работает ли интернет-подключение. В случае сбоя в интернет-соединении обратиться к провайдеру. Если с интернет-соединением все в порядке, обратиться в техническую поддержку сервера.
Невозможно выполнить поиск, не выдается статистика	Ошибки в выполнении запросов к БД	Обратиться к администратору приложения

6. Документация приложения

Лист изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Номер раздела, пункта	Содержание внесенного изменения	Версия документа после внесения изменений
1	05.12.2018	Все разделы	Обновление	1.1.0