



СК-Электронная библиотека

Описание функциональных характеристик

программного обеспечения

Установка и настройка

Руководство администратора

Оглавление

Назначение программного обеспечения	3
Основные характеристики и функциональные возможности	3
Руководство администратора	4
1. Общие требования	5
Требования, необходимые для функционирования СК-Электронная библиотека	5
Требования для размещения Сервера приложений ЭБ	6
Требования к веб-серверу для установки плагина WordPress СК-Электронная библиотека	7
Требования для клиентских ПК, работающих с Системой	8
2. Установка СК-Электронная библиотека	8
2.1. Установка и настройка СУБД PostgreSQL	8
2.2. Установка и настройка поисковой машины Sphinx	9
2.3. Установка и настройка API Сервера приложений ЭБ	9
2.4. Установка и настройка службы обработки документов	9
2.5. Первичная настройка САБ ИРБИС64	10
2.6. Установка WordPress	10
2.7. Установка плагина СК-Электронная библиотека в WordPress	10
Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка	10

Назначение программного обеспечения

Назначение программного обеспечения: автоматизация процесса создания генерируемой (создаваемой оператором) электронной библиотеки.

Область применения: автоматизация библиотечных процессов.

Система СК-Электронная библиотека предназначена для организации и хранения фонда разнородных электронных объектов, обеспечения единых средств навигации и поиска в электронной библиотеке и электронных каталогах, дистанционного доступа к объектам электронной библиотеки. Может быть использована для организации, хранения и использования электронных объектов как отдельной организации, так объединенных ресурсов региона. Гибкая настройка прав доступа позволяет предоставить возможность работы с системой региональным организациям, обеспечивая возможность создания/хранения централизованного массива данных с поиском и навигацией.

Основные характеристики и функциональные возможности

Основные характеристики и возможности системы:

1. Централизованная обработка и загрузка электронных документов, с возможностью настройки прав на каждый документ в форматах:

- офисные документы (rtf, word, excel);
- pdf-файлы (с текстовым слоем),
- видеоматериалы в формате mp4,
- аудиоматериалы в формате mp3,
- прочие файлы как бинарные данные.

2. Самоархивация документов:

- пользовательская загрузка электронных документов, с сохранением авторства,
- премодерация загруженных данных,
- управление загруженными документами из личного кабинета.

3. Полнотекстовый поиск:

- удобный поиск с использованием принципа «единого окна»,
- фасетный поиск (распределение результатов поиска по определенным элементам описания),
- перечень страниц в результатах поиска, на которых найдены поисковые термины.

4. Поиск по электронным каталогам:

- библиографический поиск (автор, заглавие, издательство, место издания, год издания, ключевые слова, ISBN и др.),
- подключение нескольких баз данных для поиска,
- ссылки на полный текст в результатах поиска при наличии такового,
- заказ на оцифровку документа в результатах и в карточке документа.

5. Плеер полных текстов:

- защита документа от прямого скачивания (пользователь просматривает документы как набор изображений),
- просмотр документов в режиме онлайн,
- настройка прав доступа к документу (чтение полностью или с ограничением, скачивание документа целиком или отдельные страницы, печать),
- навигация по документу (вперед, назад, выбранная страница, эскизы страниц),
- ведение пользовательских заметок с возможностью перехода на заметку из личного кабинета,
- кросс-платформенная совместимость (документы открываются в браузерах на любом экране или мобильном устройстве).

6. Просмотр видео и аудио контента в режиме онлайн, в соответствующих плеерах.

7. Учет электронной книговыдачи при просмотре электронного документа.

8. Личный кабинет пользователя:

- электронный читательский формуляр,
- личные закладки пользователя (с текстом заметки),
- отправка запросов на оцифровку/печать,
- ведение списка избранных документов (моя книжная полка),
- сохранение поисковых запросов,
- сведения о выдачах/возвратах (история книговыдачи).

Руководство администратора

В базовый комплект СК-Электронная библиотека входят:

- сервер приложений ЭБ;
- сервис изображений плеера ЭБ;
- служба обработки документов ЭБ;
- плагин WordPress СК-Электронная библиотека.

1. Общие требования

Требования, необходимые для функционирования СК-Электронная библиотека

№	Требование	Значение
1.	Требования к аппаратной части	
1.1	Операционная система	Windows Server 2008 R2 и новее
1.2	Кол-во ядер ЦП	Не менее 16
1.4	ОЗУ	Не менее 64 Гб
1.5	Жесткий диск	Не менее 100 Гб
1.6	Объем места под хранилище документов	Рассчитывается от предполагаемого количества и видов документов
1.7	Скорость сети Интернет*	Не менее 1 Гбит/с (если предполагается видеоконтент)
		Не менее 100 Мбит/с (без видеоконтента)
1.8	Наличие у сервера маршрутизируемого (реальный, внешний) статического IP адреса	Не менее 1 шт.
2.	Требование к установленному программному обеспечению	
2.1	САБ ИРБИС64 (без ограничения лицензий)	Версия не ниже 2021.D4
2.2	PostgreSQL	Версия не ниже 10
2.3	Поисковая машина Sphinx	Версия не ниже 3.0.1
2.4	Microsoft .NET Framework	Версия не ниже 4
2.5	PHP	7.0.27

* При увеличении интенсивности работы следует увеличить пропускную способность канала связи до необходимой

Требования для размещения Сервера приложений ЭБ

№	Требование	Значение
1.	Требование к веб-серверу	
1.1	Протокол	HTTP/HTTPS
1.2	PHP	7.0.27
1.3	Включенные расширения PHP	php_curl.dll php_exif.dll php_fileinfo.dll php_gd2.dll php_gettext.dll php_imap.dll php_mbstring.dll php_mysqli.dll php_odbc.dll php_openssl.dll php_pdo_mysql.dll php_pdo_odbc.dll php_pdo_pgsql.dll php_pdo_sqlite.dll php_pgsql.dll php_soap.dll php_sockets.dll php_tidy.dll php_xmlrpc.dll
1.4	Параметры PHP	short_open_tag: On max_file_uploads: 20 max_input_time: 60 max_execution_time: 300 post_max_size: 12M upload_max_filesize: 22M memory_limit: 128M
2.	<i>Требование к наличию установленного программного обеспечения</i>	
2.1	Сервис изображений плеера ЭБ	IIS версия не ниже 7 ASP .NET 3.5
2.2	CMS WordPress**	Версия не ниже 5.2

** Может быть установлено на другом сервере

Требования к веб-серверу для установки плагина WordPress СК-
Электронная библиотека

№	Требование	Значение
1.	Требование к веб-серверу	
1.1	Протокол	HTTP/HTTPS
1.2	PHP	7.0.27
1.3	Включенные расширения PHP	php_curl.dll php_exif.dll php_fileinfo.dll php_gd2.dll php_gettext.dll php_imap.dll php_mbstring.dll php_mysqli.dll php_odbc.dll php_openssl.dll php_pdo_mysql.dll php_pdo_odbc.dll php_pdo_pgsql.dll php_pdo_sqlite.dll php_pgsql.dll php_soap.dll php_sockets.dll php_tidy.dll php_xmlrpc.dll
1.4	Параметры PHP	short_open_tag: On max_file_uploads: 20 max_input_time: 60 max_execution_time: 300 post_max_size: 12M upload_max_filesize: 22M memory_limit: 128M
1.5	Скорость сети Интернет*	Не ниже 1 Гбит/с <i>(если предполагается видеоконтент)</i>
		Не ниже 100 Мбит/с <i>(без видеоконтента)</i>
1.6	Наличие у сервера маршрутизируемого	Не менее 1 шт.

(реальный, внешний) статического IP адреса	
---	--

* При увеличении интенсивности работы следует увеличить пропускную способность канала связи до необходимой.

Требования для клиентских ПК, работающих с Системой

№	Требование	Значение
1.	Требование к установленному программному обеспечению	
1.1	Браузер, версия не ниже	Microsoft Internet Explorer версии 9 Mozilla FireFox версии 49 Opera версии 42 Google Chrome версии 50 Safari версии 9
2.	Требования к каналам связи	
2.1	Скорость сети Интернет*	Не ниже 10 Мбит/с

* При увеличении интенсивности работы следует увеличить пропускную способность канала связи до необходимой.

Для успешного освоения системы пользователь должен обладать знаниями и навыками работы с приложениями в операционной системе Windows с использованием средств ручного ввода информации, навыками работы в web-браузерах, навыками использования интернета, работы с файлами форматов DOC, PDF, XLS.

2. Установка СК-Электронная библиотека

2.1. Установка и настройка СУБД PostgreSQL

Дистрибутив СУБД PostgreSQL распространяется в виде установочного файла и может быть скачан с официального сайта <https://www.postgresql.org/download>

Документацию и рекомендации по настройке можно получить на официальном сайте <https://postgrespro.ru/docs/postgresql>

При настройке сервера необходимо изменить метод шифрования пароля (password_encryption) на md5. Также необходимо разрешить в файле pg_hba.conf метод аутентификации md5.

Настройка базы данных производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер и логин/пароль к учетной записи «суперпользователя» PostgreSQL.

2.2. Установка и настройка поисковой машины Sphinx

Дистрибутив поисковой машины распространяется в виде бинарных файлов и может быть скачан с официального сайта <http://sphinxsearch.com/downloads/current>

Установка и настройка поисковой машины производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер. Также необходимы права на установку и запуск служб Windows.

2.3. Установка и настройка API Сервера приложений ЭБ

1. Подготовьте веб-сервер, согласно требованиям, и доступ к нему.
2. Скачайте и распакуйте дистрибутив Сервера приложений ЭБ, если вы этого еще не сделали (дистрибутив поставляется при приобретении).
3. Разместите файлы Сервера приложений ЭБ на вашем веб-сервере.
4. Создайте сайт с корневой папкой “web” Сервера приложений ЭБ.
5. Дальнейшая настройка Сервера приложений ЭБ производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер. Также необходимы права локального администратора Windows на этом сервере.

Внимание: месторасположение корневого каталога Сервера приложений ЭБ в файловой системе на вашем веб-сервере может значительно изменяться в зависимости от используемым им программным обеспечением. Узнайте у вашего системного администратора, где именно располагается корневой каталог.

Внимание: требования к веб-серверу указаны в разделе “Общие требования”.

2.4. Установка и настройка службы обработки документов

Для установки службы обработки документов для СК-Электронная библиотека запустите установочный файл SetupSkElibParcer.exe с правами администратора.

Для настройки службы обработки документов откройте файл settings.xml из папки с установленной службой и заполните реквизиты доступа к САБ ИРБИС64 (параметры login, password, ip, port), строку подключения к СУБД PostgreSQL (параметр connectionString) и корневую папку места хранения электронных документов (параметр rootDir), после чего перезапустите службу.

2.5. Первичная настройка САБ ИРБИС64

Настройка САБ ИРБИС64 производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам удаленный доступ на сервер с установленной САБ ИРБИС64.

2.6. Установка WordPress

Если у вас уже установлен WordPress, пропустите этот пункт.

Если у вас не установлен WordPress пошаговую инструкцию по его установке можно получить на официальном сайте [https://codex.wordpress.org/Установка WordPress](https://codex.wordpress.org/Установка_WordPress).

После установки и первичной настройки WordPress переходите к установке плагина СК-Электронная библиотека.

2.7. Установка плагина СК-Электронная библиотека в WordPress

Установка и настройка плагина СК-Электронная библиотека производится специалистами ООО «ЭйВиДи-систем». Для этого необходимо предоставить специалистам логин и пароль к учетной записи администратора WordPress.

Информационно-техническое сопровождение и методическая поддержка

За дополнительной информацией рекомендуем обращаться к специалистам производственного и учебно-методического отделов ООО «ЭйВиДи-систем» 8 800 555 01 21 (бесплатные звонки на территории России).

Портал технической поддержки: <https://support.open4u.ru>

Портал дистанционной подготовки пользователей: <https://academy.open4u.ru>

Электронная почта: market@open4u.ru

Официальный сайт: <https://open4u.ru>



*Исключительные права на программное обеспечение
и документацию принадлежат ООО «ЭйВиДи-систем»*

market@open4u.ru

open4u.ru

