

Опыт создания единого электронного архива на платформе Alfresco



№1 в РОССИИ по созданию ИТ-инфраструктур

Олег Майданский
Руководитель проектов компании КРОК

Оксана Курышева
руководитель проектов ITD Systems

Москва, 19.02.2014

- Участники проекта
- Предпосылки проекта
- Выбор платформы Alfresco
- Реализация единого архива
- Итоги проекта



A decorative banner at the top of the page. The main part is a dark green background with bright green rays emanating from a central point. Below this is a thin horizontal strip with a colorful, abstract pattern of blue, orange, and green. The text 'УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА' is written in white, uppercase letters on the left side of the green area.

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

Клиент

- Высший Арбитражный Суд Российской Федерации
- Охват проекта – вся система арбитражных судов РФ:
 - 114 судов и судебных присутствий
 - 20 000 пользователей

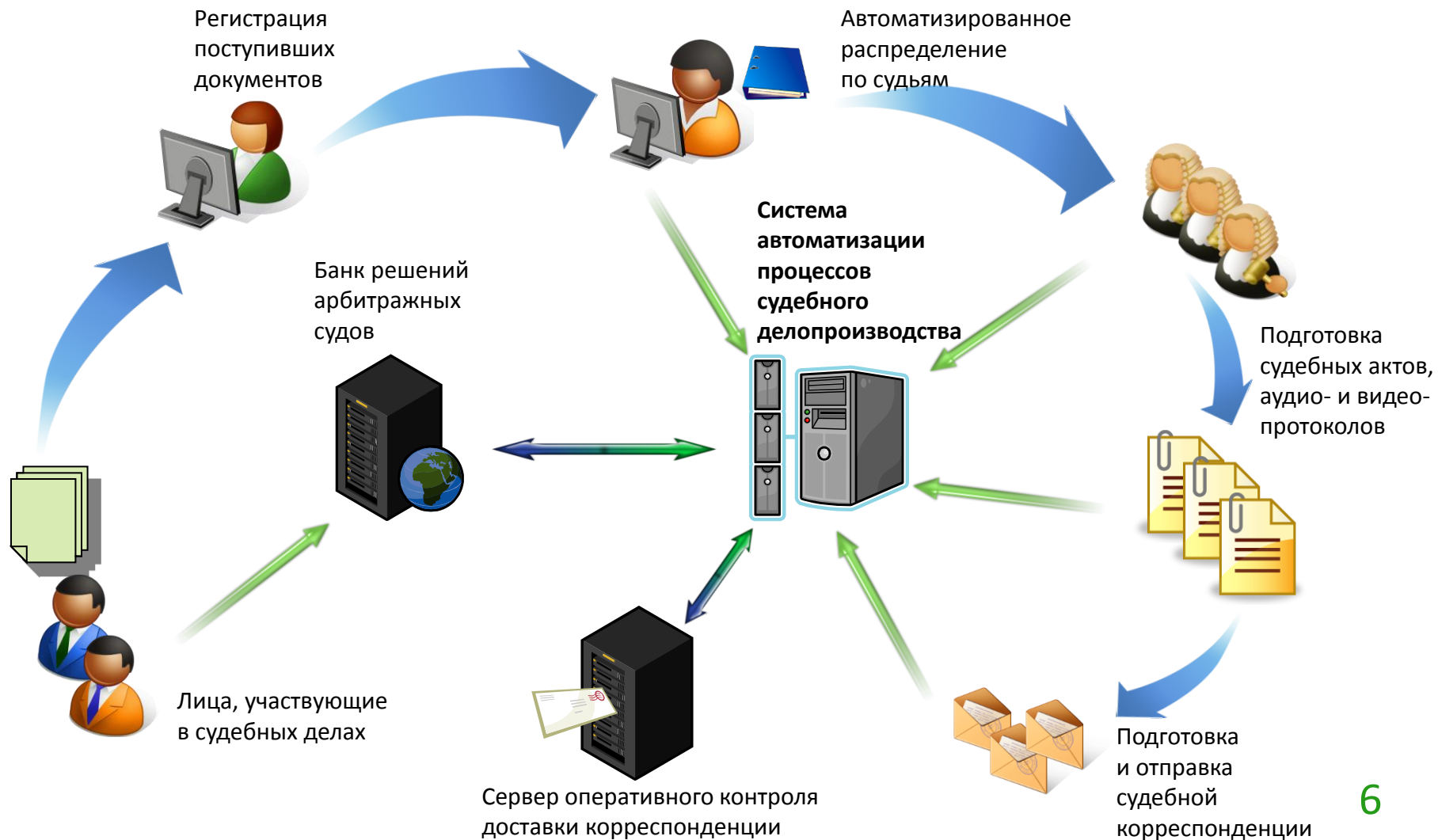
Исполнители

- ЗАО «КРОК инкорпорейтед» – системный интегратор
- ITD Systems – технологический партнер Alfresco

A decorative banner at the top of the page. The main part is a dark green background with bright green rays emanating from the center. Below this is a thin horizontal strip with a colorful, abstract pattern of blue, orange, and green. The text 'ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТА' is written in white, uppercase letters on the left side of the green area.

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТА

Автоматизация процессов судебного делопроизводства



- Постоянно растущее количество разнородного контента, порождаемого:
 - Пользователями (документы)
 - Информационными системами (документы, аудио и видео записи)
- Рабочие процессы требуют доступа к материалам, созданным на разных региональных площадках (в судах различных инстанций)
- Доступ к контенту — множество файловых ресурсов (ftp / smb / nfs), которые каждая региональная площадка ведет сама

Накопленные проблемы:

- Неструктурированное хранение материалов
- Неэффективный доступ к материалам одного и того же дела в судах различных инстанций:
 - Информация территориально распределена
 - Нет единого поиска по атрибутам
- ненадежное хранение документов – есть техническая возможность удаления файла
- Ограниченная дисковая емкость и надежность систем хранения региональных площадок

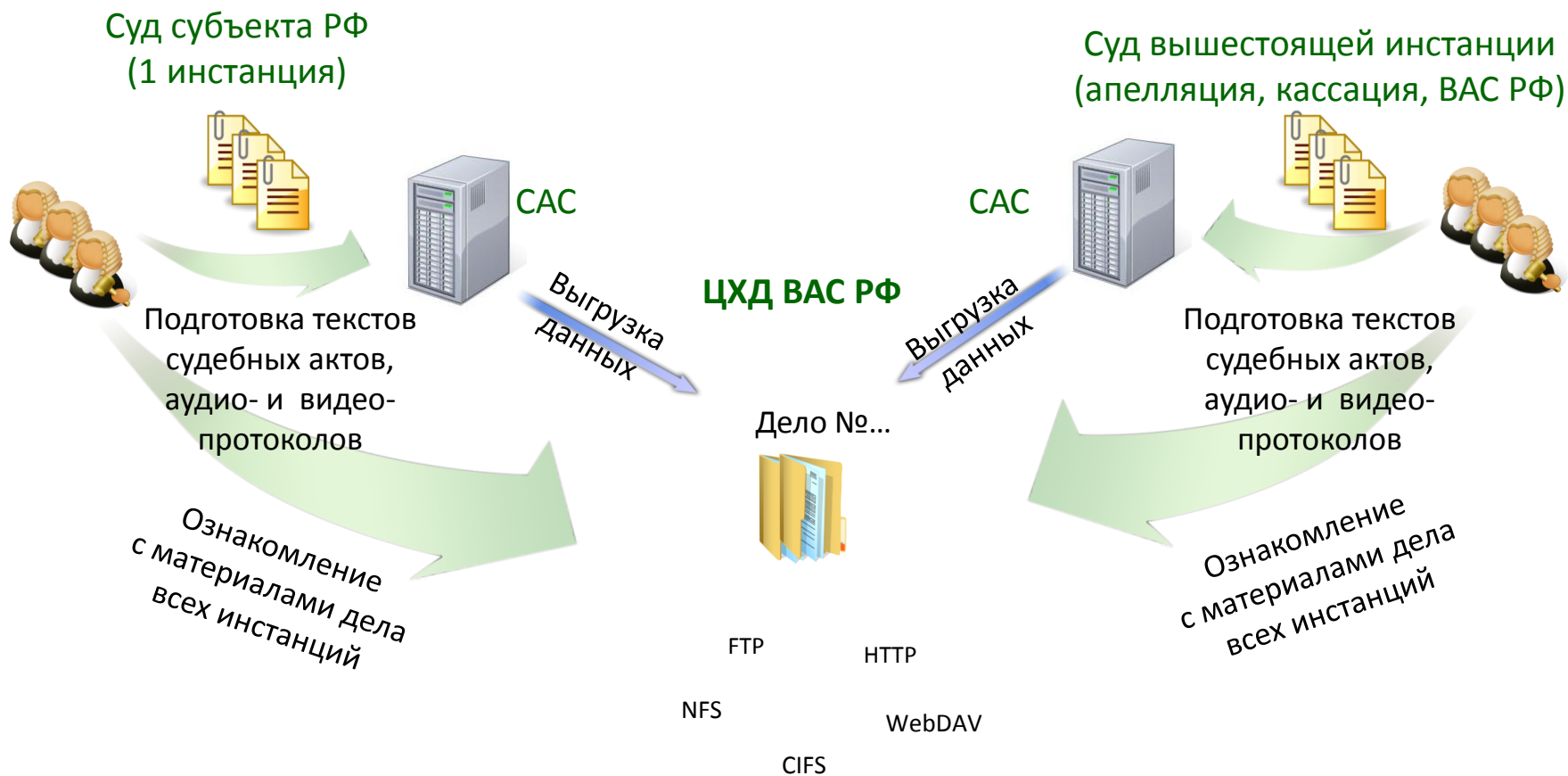
ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТА



№ п/п	Тип данных	Объем до 2013 года	Объем на 2013 год	Объем на 2014 год	Итого, прогнозируемый объем до 2015 года
1.	Аудиопротоколы судебных заседаний	100 ТБ	34 ТБ	34 ТБ	168 ТБ
2.	Документы, поданные в электронном виде	7 ТБ	5 ТБ	5 ТБ	17 ТБ
3.	Документы «электронного дела», сканируемые в арбитражных судах	7 ТБ (сканирование документов только по делам, рассматриваемым в рамках упрощенного производства, с 24.09.2012г.)	60 ТБ (участие в пилотном проекте «электронное дело» федеральных судов округов, арбитражных апелляционных судов)	120 ТБ (сканирование всех материалов дел с 01.01 2014г.)	187 ТБ
4.	Видеозаписи Президиума ВАС РФ	15 ТБ	5,5 ТБ	5,5 ТБ	26 ТБ
5.	Видеозаписи судебных заседаний арбитражных судов РФ	-	-	43 ТБ (видеозаписи всех судебных заседаний 3-х федеральных судов округов пилотного проекта)	43 ТБ
6.	Итого:				441 ТБ

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ИС АРБИТРАЖНЫХ СУДОВ





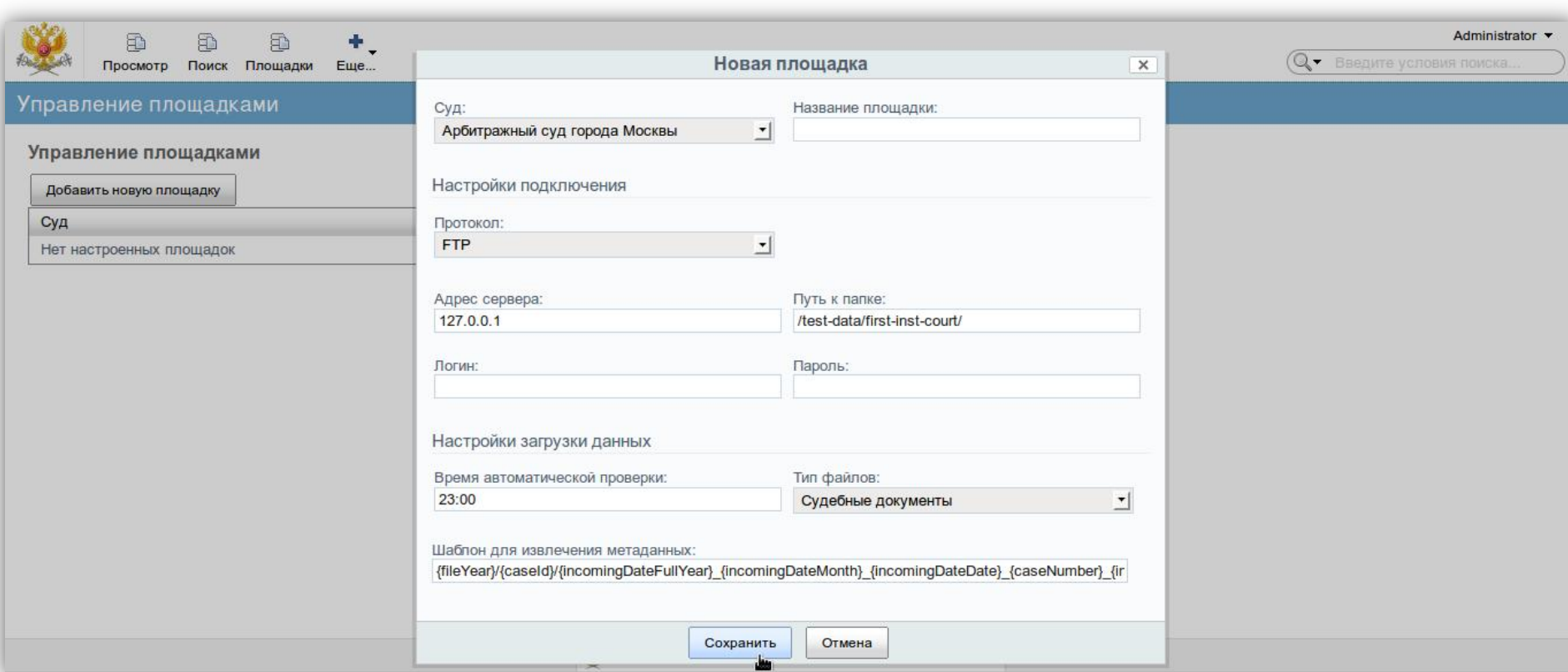
A decorative banner with a green background and a central light source creating rays. The bottom edge of the banner is multi-colored, showing blue, orange, and green segments.

ВЫБОР ПЛАТФОРМЫ ALFRESCO

- Открытая платформа, наличие Enterprise-версии
- Богатый готовый функционал
- Возможность глубокой доработки – открытость исходного кода и гибкая архитектура
- Быстрая разработка прикладных решений – простота расширения, возможность встраивания своей логики в ядро ESM
- Простое масштабирование, возможность кластеризации любых компонентов системы
- Изначально ориентирована на интеграцию с внешними системами, продуманные API

A decorative banner at the top of the page. The main part is a dark green background with bright green rays emanating from the center. Below this is a thin horizontal strip with a colorful, abstract pattern of blue, orange, and green. The text is centered in the green area.

РЕАЛИЗАЦИЯ ЕДИНОГО АРХИВА



Administrator

Введите условия поиска...

Новая площадка

Суд: Арбитражный суд города Москвы

Название площадки:

Настройки подключения

Протокол: FTP

Адрес сервера: 127.0.0.1

Путь к папке: /test-data/first-inst-court/

Логин:

Пароль:

Настройки загрузки данных

Время автоматической проверки: 23:00

Тип файлов: Судебные документы

Шаблон для извлечения метаданных:
{fileYear}/{caseId}/{incomingDateFullYear}_{incomingDateMonth}_{incomingDateDate}_{caseNumber}_{fir}

Сохранить Отмена

- Привязка территориального файлового ресурса к разделу системы для выгрузки данных с ресурса по расписанию или команде администратора

ФУНКЦИОНАЛ (СБОР ДАННЫХ)



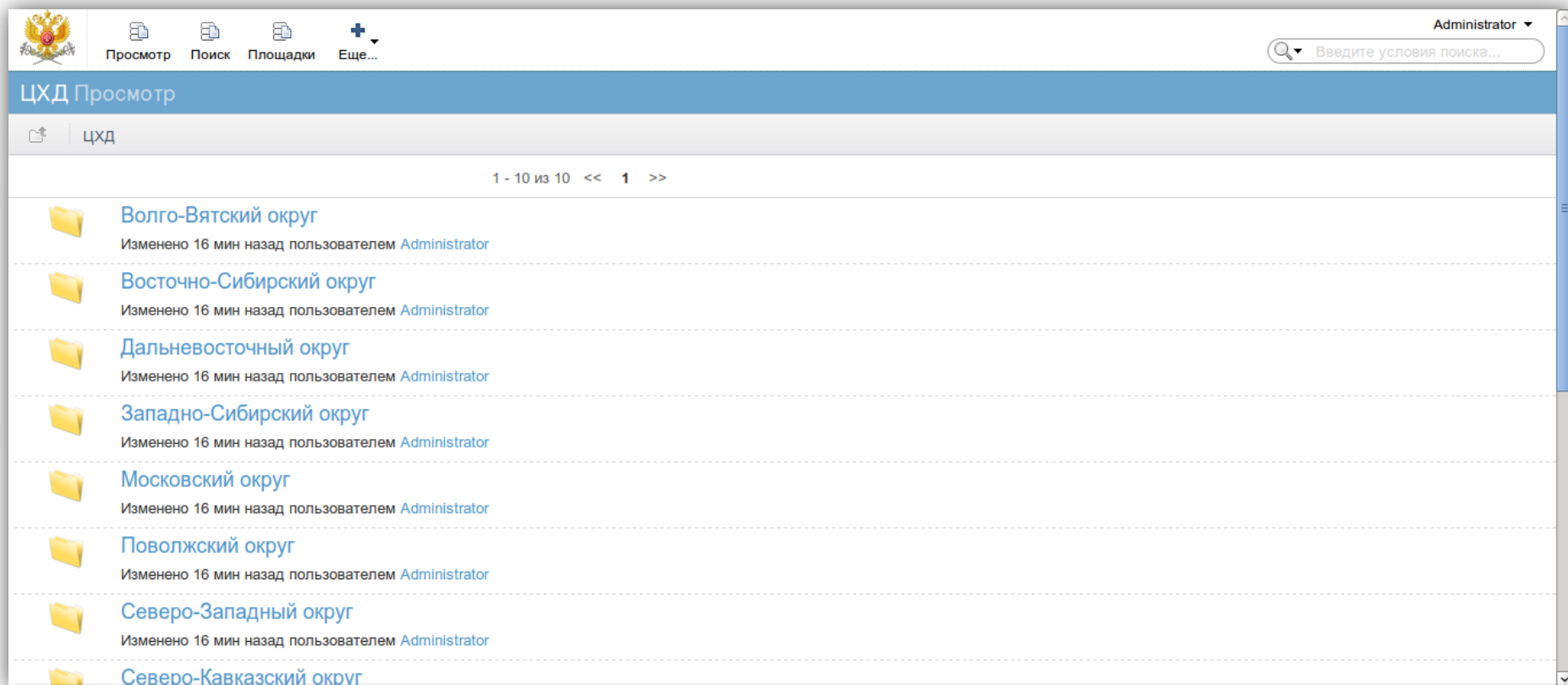
The screenshot shows a web application interface for document management. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Просмотр' (View), 'Поиск' (Search), 'Площадки' (Platforms), and 'Еще...' (More...). The main content area is titled 'ЦХД Просмотр' (Case File Viewer) and displays a breadcrumb path: 'ЦХД > Московский округ > Арбитражный суд города Москвы > А40-1_2013'. Below the path, there is a section for 'Атрибуты дела' (Case Attributes) with a pencil icon for editing. The attributes are displayed in a grid:

Номер дела в суде первой инстанции: А40-1_2013	Номер апелляционного производства: 09АП-34/2013	Номер кассационного производства: Ф05-52/2013
Суд первой инстанции: Арбитражный суд города Москвы	Суд апелляционной инстанции: 9-й ААС (г. Москва)	Суд кассационной инстанции: (Нет)
Дата поступления дела в суд: Ср 09 янв 2013		


Below the attributes, there is a pagination control showing '1 - 10 из 10' and navigation arrows. The main list of documents is as follows:

Icon	Filename	Modified	Size
	2013_01_09_Исковое заявление.pdf	Изменено минуту назад пользователем Administrator	449 КБ
	2013_01_24_Запись заседания.avi	Изменено минуту назад пользователем Administrator	7 КБ
	2013_01_25_Запись заседания.avi	Изменено минуту назад пользователем Administrator	16 КБ
	2013_01_26_Запись заседания.avi	Изменено минуту назад пользователем Administrator	18 КБ
	2013_03_04_Апелляционная жалоба.pdf	Изменено минуту назад пользователем Administrator	2 КБ

- Учет структуры каталогов на файловом ресурсе для автоматического заполнения полей документов в архиве

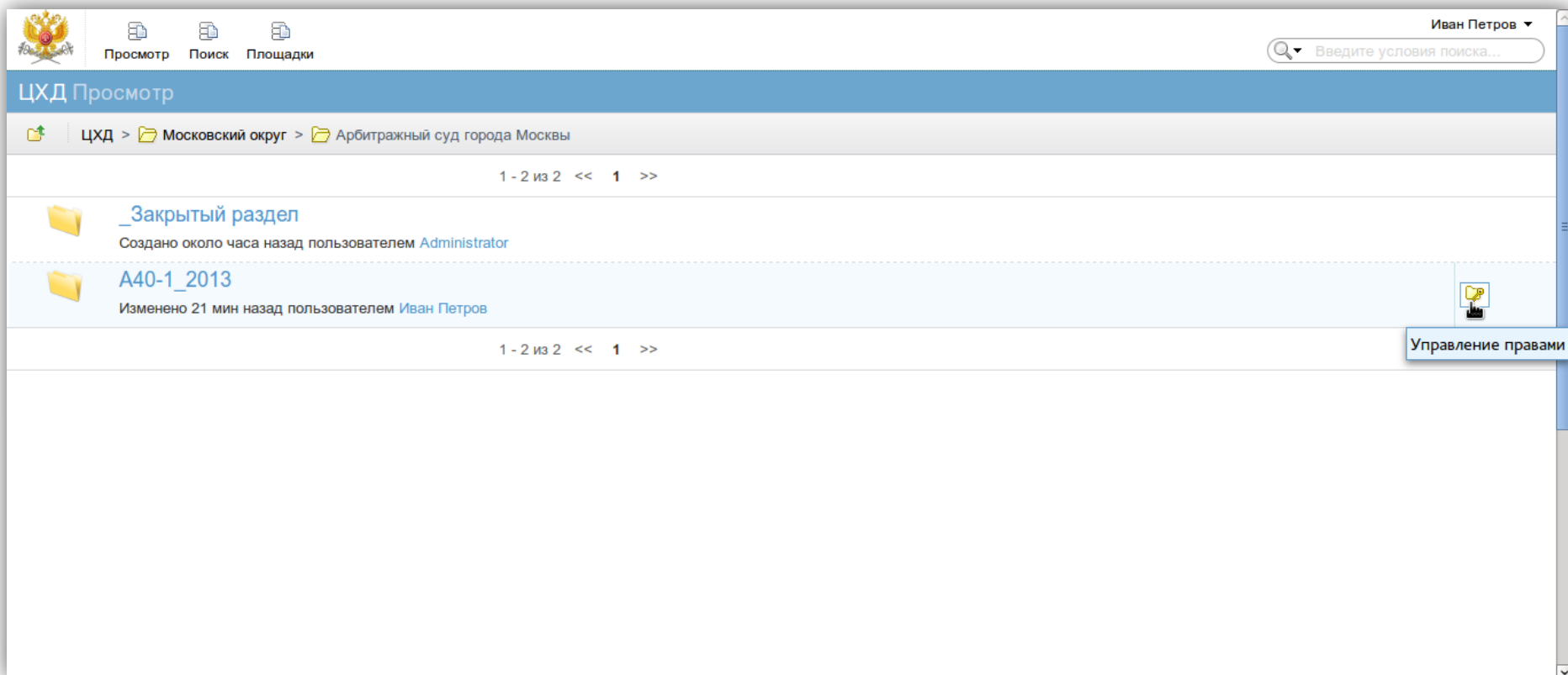


- Проверка идентичности документов по контрольным суммам, отображение одного и того же документа в разных разделах системы при совпадении

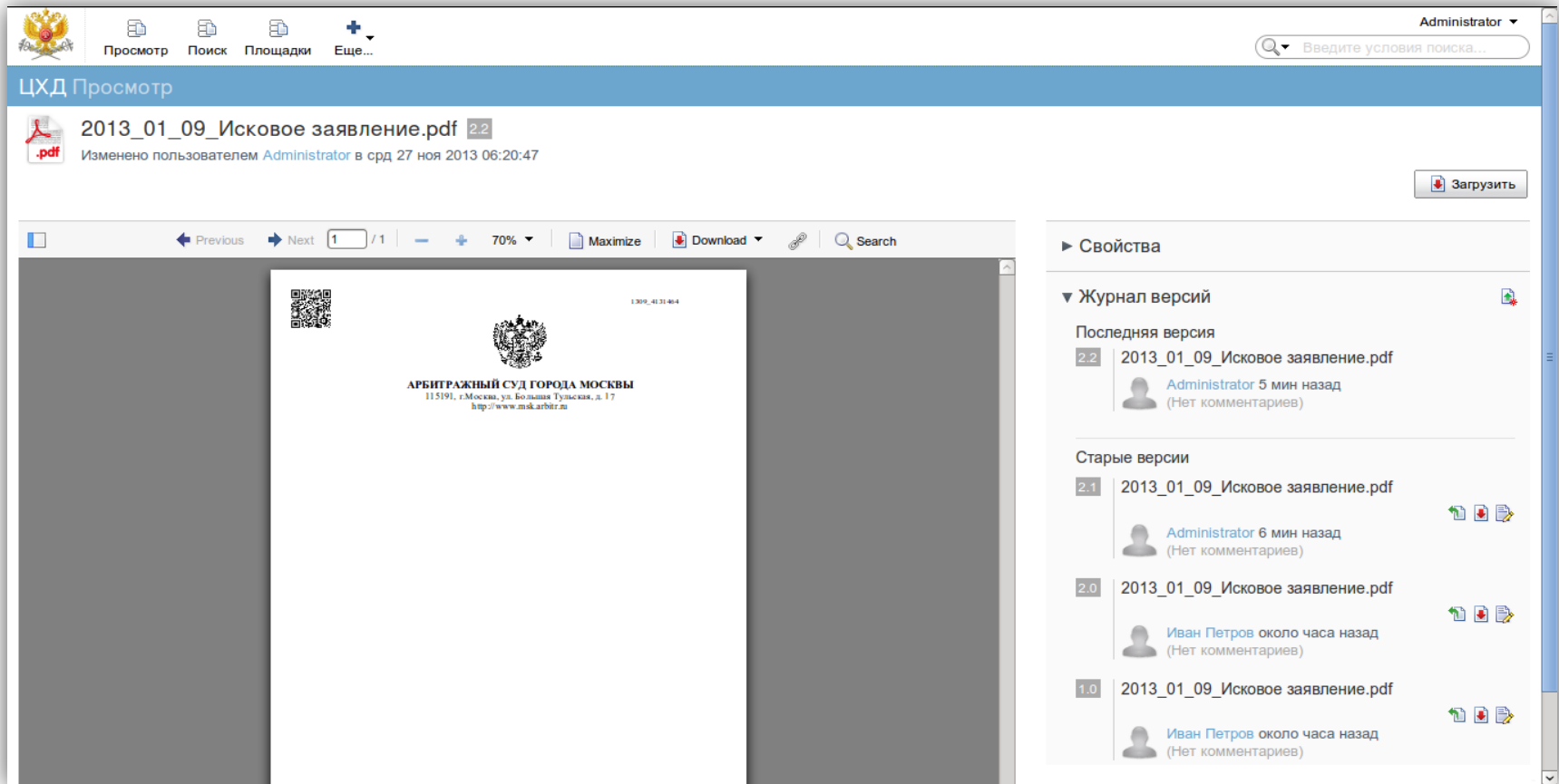


The screenshot shows a web interface for document viewing. At the top, there are navigation buttons: 'Просмотр' (View), 'Поиск' (Search), and 'Площадки' (Platforms). A search bar on the right contains the text 'Иван Петров' and a placeholder 'Введите условия поиска...'. Below the navigation is a blue header with 'ЦХД Просмотр'. The main content area displays a PDF document titled '2012_08_16_Opredelenie.pdf' with a version number '1.0'. It notes that the document was changed by 'Administrator' on 'срд 27 ноя 2013 06:08:33'. A 'Загрузить' (Download) button is visible. The document viewer shows a page with a QR code, the coat of arms of the Arbitration Court of the City of Moscow, and the text of a court decision. The sidebar on the right, titled 'Свойства' (Properties), lists file attributes: 'Атрибуты файла' (File attributes) including name, publication date, and platform; 'Атрибуты документа' (Document attributes) including document date and judge; 'Атрибуты дела' (Case attributes) including case number, filing date, and court; and 'Атрибуты рассмотрения' (Review attributes) including review date.

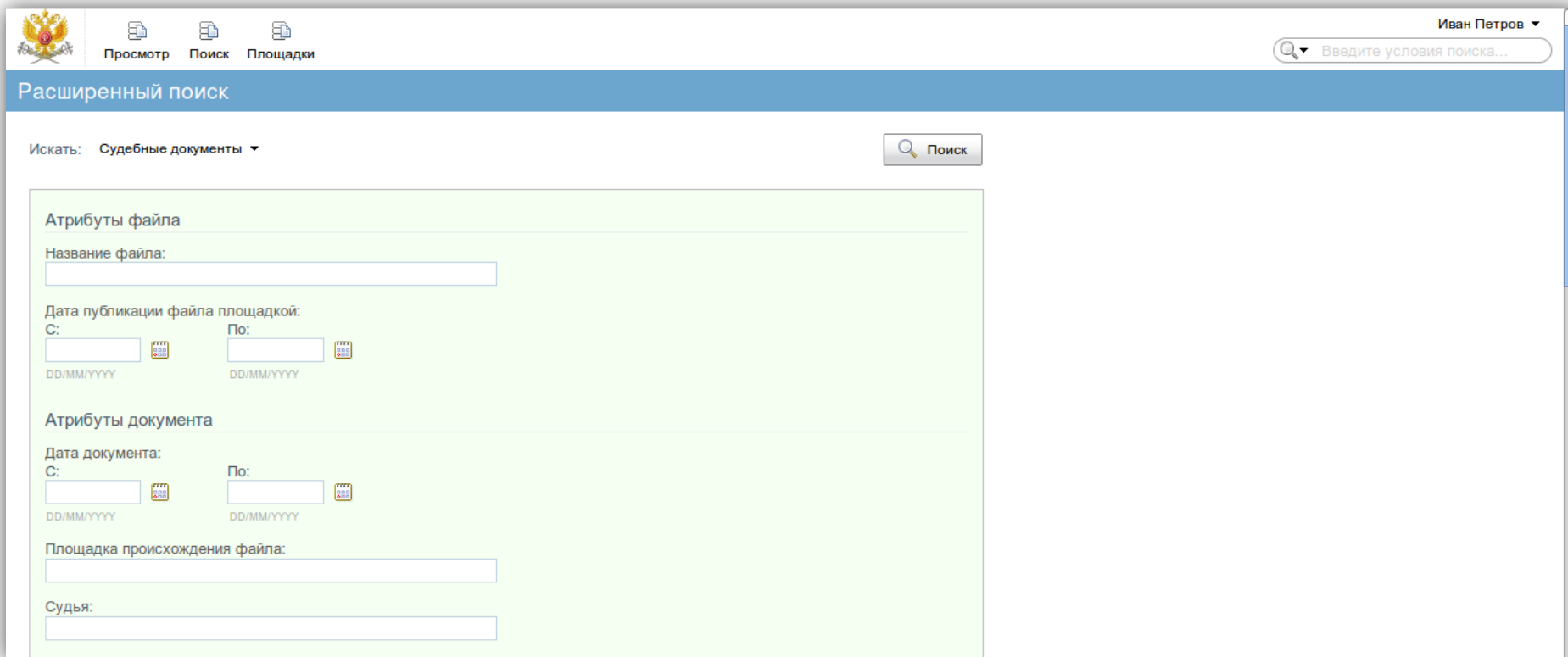
- Предоставление доступа всем пользователям для просмотра общедоступных документов



- Использование закрытых разделов системы
- Выдача прав на редактирование документов в рамках дела



- Автоматическое создание новых версий документа как при изменении файла, так и метаданных



Иван Петров

Просмотр Поиск Площадки

Введите условия поиска...

Расширенный поиск

Искать: Судебные документы

Поиск

Атрибуты файла

Название файла:

Дата публикации файла площадкой:

С: По:

DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY

Атрибуты документа

Дата документа:

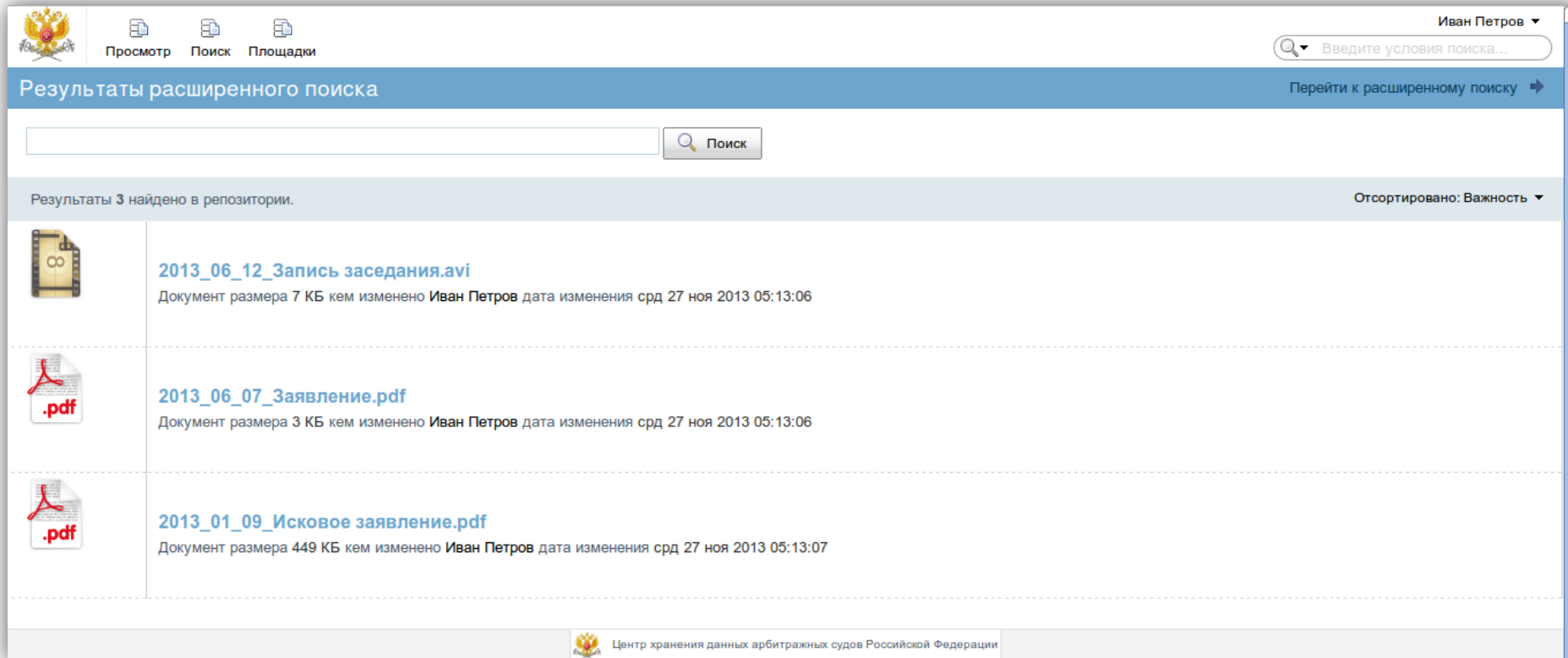
С: По:

DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY

Площадка происхождения файла:

Судья:

- Поиск документов по атрибутам файла, дела, исходного файлового ресурса



Иван Петров

Просмотр Поиск Площадки

Результаты расширенного поиска




Введите условия поиска...

Перейти к расширенному поиску

Поиск

Результаты 3 найдено в репозитории.

Отсортировано: Важность

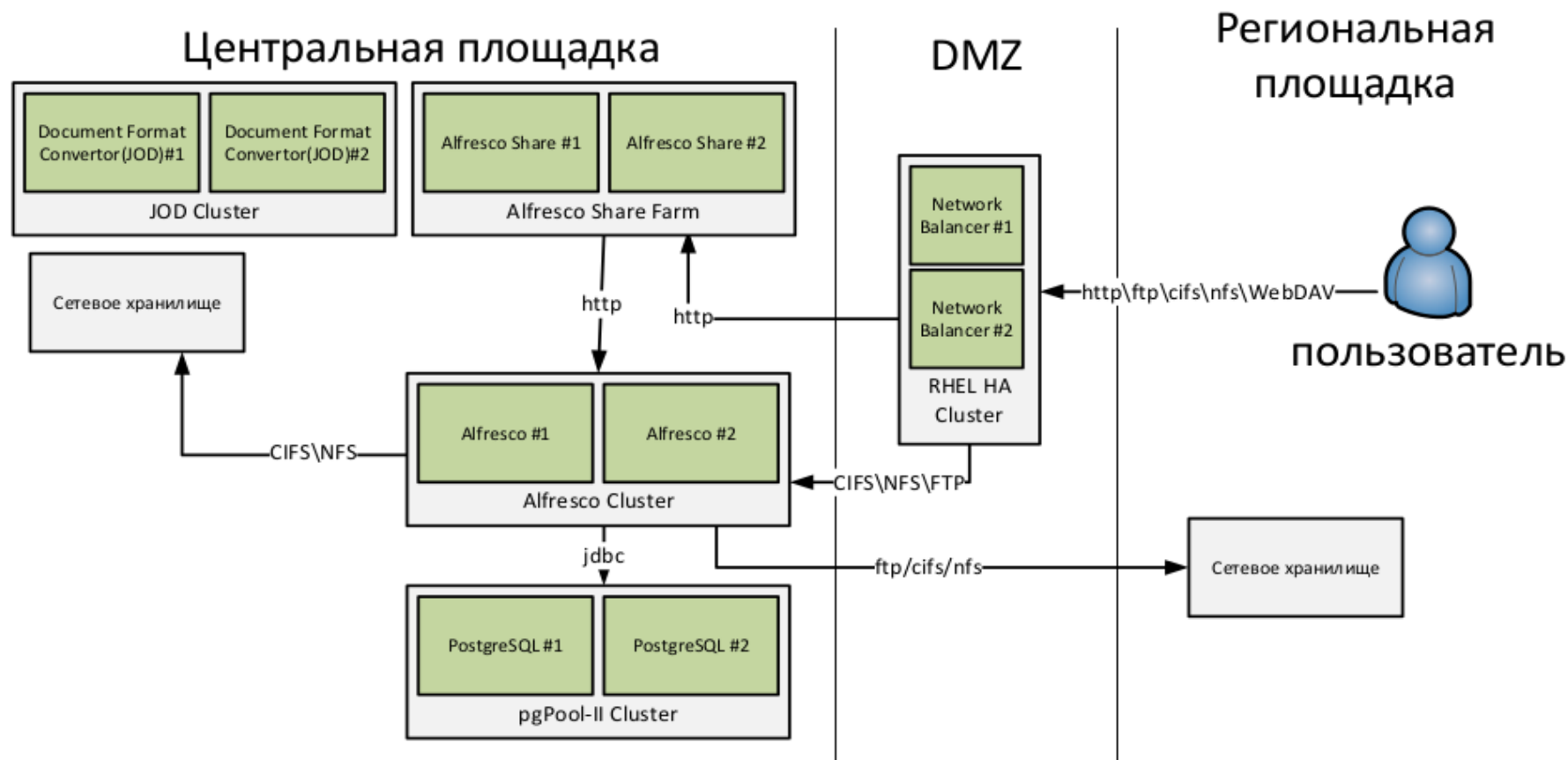
	2013_06_12_Запись заседания.avi Документ размера 7 КБ кем изменено Иван Петров дата изменения срд 27 ноя 2013 05:13:06
	2013_06_07_Заявление.pdf Документ размера 3 КБ кем изменено Иван Петров дата изменения срд 27 ноя 2013 05:13:06
	2013_01_09_Исковое заявление.pdf Документ размера 449 КБ кем изменено Иван Петров дата изменения срд 27 ноя 2013 05:13:07

Центр хранения данных арбитражных судов Российской Федерации

- Поиск документов по атрибутам файла, дела, исходного файлового ресурса

ФИЗИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Кластеризация всех компонентов: СУБД, репозиторий контента, веб-приложение
- Доступ пользователей по протоколам http, ftp, cifs, nfs, WebDAV



Разработано в рамках проекта:

- Агент сбора данных с региональных площадок
- Политики обработки загруженных материалов, извлечения метаданных, каталогизации
- Расширения веб-интерфейса
- Средства предпросмотра аудио- и видео- в браузере

A decorative banner at the bottom of the page. The top part is dark green with bright green rays emanating from the center. Below this is a thin horizontal strip with a colorful, abstract pattern of blue, orange, and green. The rest of the page is white.

ИТОГИ ПРОЕКТА

Текущее состояние:

- Единый архив передан в эксплуатацию
- Заказчик начал перенос в архив унаследованных данных (начали с файлов аудиозаписей)

Планы развития решения:

- Интеграция с прикладными системами Заказчика:
 - Передача в архив из прикладных систем
 - Просмотр архивных материалов в основном рабочем интерфейсе специалиста
- Интеграция с системой потокового сканирования, распознавания и штрих-кодирования

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Олег Майданский
Руководитель проектов компании CROC

Оксана Курышева
руководитель проектов ITD Systems

111033, Москва, ул. Волочаевская, д.5, корп.1
+7 495 974 2274, доб. 6957, +7 495 974 2277 (факс)

OMaydansky@croc.ru

www.croc.ru