

Рабочая группа по созданию службы цифрового доступа к приоритетным документам

Третья сессия
Женева, 12-15 июля 2011 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ЦИФРОВОГО ДОСТУПА К ПРИОРИТЕТНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Документ, подготовленный Секретариатом

I. РЕЗЮМЕ

1. Служба цифрового доступа к приоритетным документам ("СЦД") ВОИС была сконструирована с целью обеспечения удовлетворяющего требованиям, варьируемого и надежного обслуживания, которым могут быть обеспечены заявители и ведомства для облегчения передачи приоритетных документов в электронном виде. На двух предыдущих сессиях Рабочей группы по созданию службы цифрового доступа к приоритетным документам ("Рабочая группа") было принято решение, что начальная стадия эксплуатации СЦД будет ограничена приоритетными патентными документами. В настоящем документе содержится функциональный обзор текущей реализации и технической архитектуры СЦД и предлагается ряд служебных и технических разработок на рассмотрение Рабочей группы, в первую очередь для того, чтобы расширить систему доставки приоритетных документов на другие виды прав промышленной собственности: товарные знаки, промышленные образцы и полезные модели.

II. ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

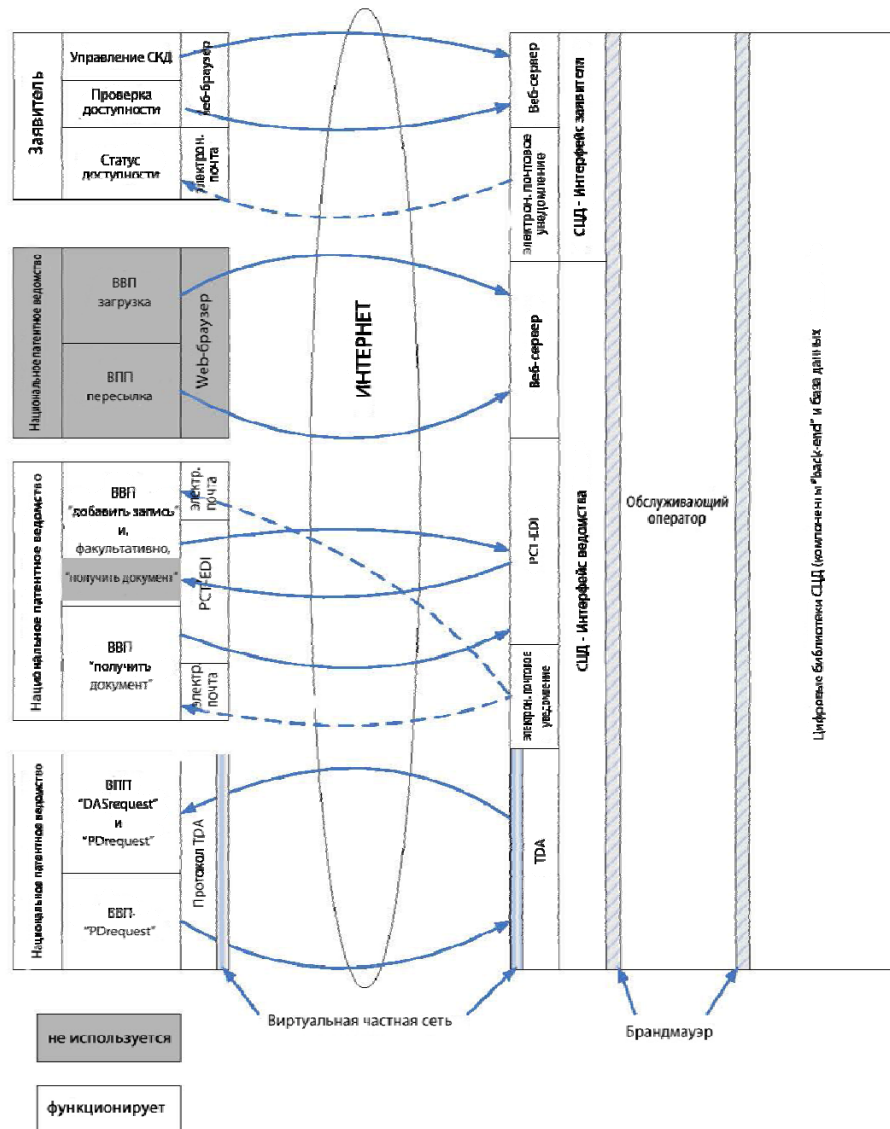
2. С апреля 2009 года СЦД находится в эксплуатации облегчая передачу патентных приоритетных документов между участвующими патентными ведомствами и заявителями.
3. В соответствии с рекомендациями двух предыдущих сессий Рабочей группы, техническая архитектура системы СЦД была сконструирована таким образом, чтобы быть варьируемой и способной предлагать максимально широкий круг приоритетных документов максимально широкому кругу ведомств. Первоначальные разработки были направлены на обеспечение связи с использованием двух существующих протоколов для создания системы в сжатые сроки и при минимальных затратах: (i) протокол Трехстороннего доступа к документам (TDA) (стандарт взаимнообмена документами, используемый Европейским патентным ведомством, Японским патентным ведомством, Корейским ведомством интеллектуальной собственности, Ведомством США по патентам и товарным знакам); и (ii) механизм электронной передачи данных и обмена ими (PCT-EDI), который также используется для передачи документов PCT и информации между примерно 20 принимающими ведомствами PCT и Международным бюро ВОИС.
4. Для получения разрешения на передачу документа между участвующими ведомствами, СЦД обеспечивает патентных заявителей онлайн-веб-интерфейсом, регулирующим доступ к управляемому списку контроля доступа (СКД) с целью получения разрешения на доступ к документу. Ведомство может извлечь документ из этой системы лишь в том случае, если заявитель в ведомстве первой подачи специально уполномочил ведомство на это действие либо с помощью этого веб-интерфейса, либо через запрос в ведомство первой подачи, если это ведомство предусматривает такое обслуживание.
5. Протокол TDA или PCT-EDI позволяет получить доступ к приоритетным документам, хранящимся в некоторых из тех же цифровых библиотек, предлагаемых определенными участвующими патентными ведомствами. Международное бюро (МБ) задействовало отдельные цифровые библиотеки для международных заявок и национальных приоритетных патентных документов от каждого участвующего ведомства, обращающегося к МБ с просьбой о хостировании своих документов. По просьбе со стороны ведомства первой подачи (ВПП) предоставить через СЦД патентную заявку, которая впоследствии может стать основой для притязания на приоритет, заявителю присваивается код контроля доступа к конкретной заявке. Код доступа требуется для настройки списка контроля доступа (СКД) к заявке для ведомств второй подачи (ВВП).
6. Система обеспечивает добровольное участие ведомств любого государства-члена Парижского союза либо в качестве ВПП ("депонирующих ведомств", согласно формулировкам основных положений), либо в качестве ВВП ("осуществляющих доступ ведомств"), либо в том и другом качестве.
7. В существующих рамках СЦД имеются три маршрута для передачи данных от ВПП, маршруты А, В и С, которые выделены на альтернативной основе для избрания со стороны ВПП.
8. В настоящее время три участвующих ведомства – Японское патентное ведомство, Корейское ведомство интеллектуальной собственности и Ведомство США по патентам и товарным знакам – реализуют маршрут С пользуясь протоколом TDA. Таким образом, они предоставляют доступ к своим цифровым библиотекам в рамках частной виртуальной сети под названием TRInet и поддерживают следующие функции обмена:

- (a) на первоначальном этапе заявитель подтверждает через портал СЦД доступность патентной заявки путем предоставления кода контроля доступа, первоначально сгенерированного конкретным ведомством, действующим в качестве ВПП. После успешного подтверждения доступности, он устанавливает СКД ВВП в отношении заявки через портал СЦД, а затем осуществляет поиск в базе данных ВВП с разрешенным доступом;
 - (b) в этом контексте, ведомство, действующее в качестве ВПП, осуществляет обслуживание для подтверждения доступности, известное как "TDA-DASrequest", и позволяет извлекать находящиеся в их цифровых библиотеках приоритетные документы с помощью службы "TDA-PDrequest";
 - (c) аналогичным образом, то же ведомство, действуя в качестве ВВП, извлекает находящиеся в СЦД или в других цифровых библиотеках приоритетные документы с помощью службы "TDA-PDrequest".
9. Все другие участвующие ведомства, а именно, Ведомство интеллектуальной собственности Австралии, Национальный совет Финляндии по патентам и регистрации, получающее Ведомство Международного бюро, Ведомство Испании по патентам и товарным знакам и Ведомство интеллектуальной собственности Соединенного Королевства ввели в действие маршрут А, использующий протокол РСТ-EDI. Таким образом, они имеют доступ к цифровой библиотеке, которую содержит от их имени Международное бюро, и могут пользоваться следующими функциями обмена:
- (a) по просьбе заявителя делает заявку доступной через СЦД, ведомство, действующее в качестве ВПП, загружает приоритетные патентные документы в свою цифровую библиотеку и СЦД сообщает заявителю код контроля доступа для установления СКД;
 - (b) в этом контексте ведомство, действующее в качестве ВПП, осуществляет операцию "добавить запись" по процедуре РСТ-EDI, в ходе которой в СЦД направляется либо документ и библиографические данные, либо только библиографические данные без документа. Последний вариант подразумевает использование электронной библиотеки, которой непосредственно распоряжается ведомство, и в этом случае необходимый документ будет извлечен СЦД с помощью операции "получить документ". В настоящее время ни одно из этих участвующих ведомств не осуществило эту функцию, хотя несколько других потенциальных участвующих ведомств выразили свою заинтересованность в предложении этой опции в будущем;
 - (c) аналогичным образом, такое же ведомство, действующее в качестве ВВП, извлекает приоритетные документы, находящиеся в СЦД или в других цифровых библиотеках, с помощью операции "получить документ".
10. ВОИС располагает защищенным веб-порталом, который позволяет заявителям управлять доступом к своим документам через СЦД:
- (a) при первоначальном входе в портал с кодом контроля доступа к конкретной заявке система автоматически проверяет доступность документа на основе информации, добавленной через маршрут А или маршрут С, если данная страна является одним из ведомств, пользующихся TDA;
 - (b) для санкционирования обмена между ВВП и ВПП, для каждой заявки требуется один СКД, для которого, возможно, потребуются обновление, позволяющее доступ новым участвующим ведомствам;

- (с) все детали обмена между ведомствами регистрируются и являются доступными в режиме онлайн;
 - (d) система предлагает функцию загрузки регистрационной страницы с указанием сведений о внесении любой заявки, сделанной доступной заявителем через СЦД
11. Для ведомств, которые обрабатывают небольшие объемы патентных приоритетных документов, был создан защищенный веб-портал, позволяющий осуществлять основные операции по скачиванию и загрузке документов в формате PDF. Это позволит ведомствам участвовать в СЦД с минимальными затратами, требующими наличия лишь оснащенного защитой ПК с соответствующим подключением к Интернету, а также сканера для подготовки любых документов, зарегистрированных в этом ведомстве, к загрузке на СЦД.
 12. По причине технических ограничений информационных систем в некоторых национальных и региональных ведомствах, слишком большие по объему документы передаются на CD/DVD. Текущие технические параметры установлены на уровне от 20 до 45 МБ и могут быть настроены в соответствии с потребностями каждого отдельного ведомства.

- III. СУЩЕСТВУЮЩАЯ АРХИТЕКТУРА ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
13. Техническая модель системы основана на следующей трехуровневой архитектуре:

Рисунок 1
Архитектура технической системы СЦД



- (a) внешний слой предлагает все необходимые интерфейсы для связи с участвующими ведомствами и заявителями;
- (b) отделенная брандмауэрами и масштабированная в концептуальном плане, программа обработки среднего уровня управляет служебными запросами в безопасном режиме и обеспечивает выравнивание нагрузки и возможность перехода на другой ресурс системы;

- (c) серверный служебный компонент обеспечивает основные функции и базу данных наряду с балансировкой нагрузки и возможностью перехода на другой ресурс системы;
 - (d) Три альтернативных интерфейса предусмотрены для ведомств, пользующихся этим обслуживанием:
 - (i) сервис TDA работающий в режиме TRInet;
 - (ii) сервис PCT-EDI работающий в режиме Secure File Transfer Protocol (SFTP);
 - (iii) веб-портал для будущих ведомств, работающий по режиму стандартного протокола защищенной передачи гипертекстовых файлов (HTTPS) и поддерживающий аутентификацию с использованием цифровых сертификатов (эта услуга пока еще не развернута, но готова для пользовательского тестирования, как только ведомство, желающее ее использовать, заявит о своей готовности).
 - (e) веб-портал для заявителей, работающий по режиму стандартного протокола защищенной передачи гипертекстовых файлов (HTTPS);
 - (f) служба оповещения поддерживает лишь исходящую электронную почту, отправляемую заявителям и патентным ведомствам.
14. Никаких изменений в технической архитектуре не потребуется для того, чтобы распространить СЦД на товарные знаки, промышленные образцы и полезные модели; только новые служебные основные функции будут добавлены в сервер и открыты во внешнем интерфейсе.

IV. СЛУЖЕБНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СООБРАЖЕНИЯ

15. Ведомства промышленной собственности просили расширить действие этой системы на приоритетные документы, составленные на основе заявок, отличных от патентных заявок, в том числе на товарные знаки, промышленные образцы и полезные модели. Следует отметить, что Парижская конвенция недвусмысленно позволяет притязать на приоритет заявок на промышленные образцы по отношению к заявкам на полезные модели и на приоритет патентных заявок по отношению к заявкам на полезные модели, и наоборот. Следовательно, система обмена приоритетными документами должна позволять выборку документов в зависимости от различных видов права.
16. Предлагается, чтобы для передачи всех таких документов использовалась одна и та же основная система, при условии, что такое участие будет поделено на различные сферы обслуживания, каждая из которых будет обладать слегка различными свойствами.
- (a) существующая система патентов будет расширена путем включения полезных моделей и промышленных образцов.
 - (b) для товарных знаков будет использована та же базовая инфраструктура, но за пределами списка контроля доступа: любая заявка на торговый знак, которая была доступна в системе, будет автоматически доступна для всех участвующих ведомств, которые указали на свое согласие с приоритетными документами в области товарных знаков.

17. Такая договоренность будет иметь следующие последствия:
 - (a) потребуется указать конкретно, являются ли заявки, регистрируемые или извлекаемые из СЦД, заявками на патенты, полезные модели, товарные знаки или промышленные образцы;
 - (b) участвующим ведомствам потребуется указать те виды заявок, которые они готовы ввести в систему, а также те заявки, к которым они желают получить доступ. Для целей доступа, некоторые комбинации должны быть обязательными, например ведомство, желающее получить доступ к приоритетным документам на основе патентных заявок должно также изъявить желание получить доступ к полезным моделям в той степени, в какой они образуют основу притязания на приоритет в патентной заявке;
 - (c) По причине специфических требований, касающихся приоритетных документов в области товарных знаков и промышленных образцов, СЦД будет усовершенствована для обеспечения поддержки обмена цветными, ахроматическими и крупноразмерными изображениями в формате TIFF или JPEG в соответствии с вариантами, указанными в стандарте ВОИС ST.67 (следует также учитывать необходимость расширения опций на формат PNG, указанный в этом стандарте).
18. В зависимости от потребностей заявительских порталов (это не должно считаться необходимым для товарных знаков), Международное бюро готово обеспечить функционирование либо отдельных порталов для каждого типа заявок, доступных в системе, либо единого портала, где заявитель должен выбрать соответствующий тип заявки.
19. Делегациям предлагается рассмотреть вопрос об использовании механизма передачи PCT-EDI для предложения услуг по обмену приоритетными документами в области товарных знаков, промышленных образцов и полезных моделей. Это позволит ведомствам принять участие в СЦД и в дополнительном обслуживании при минимальных затратах.
20. Делегациям предлагается рассмотреть эти элементы и согласовать расширенную модель совместного использования документов и, в конечном итоге, рекомендованную архитектуру системы для расширения СЦД.
 21. Рабочей группе предлагается:
 - (i) *рассмотреть сформулированные в этом документе предложения в поддержку распространения архитектуры технической системы СЦД на приоритетные документы, касающиеся товарных знаков, промышленных образцов и полезных моделей; и*
 - (ii) *рекомендовать, чтобы Международное бюро как можно быстрее создало измененную архитектуру систему.*

[Конец документа]