

Первые итоги работы Технического комитета ISO TC 307 «Блокчейн и технологии распределенных реестров»

Храмцовская Наталья Александровна

к.и.н., ведущий эксперт по управлению документацией компании «Электронные Офисные Системы», эксперт ИСО, член Международного совета архивов и ARMA International

Организация работы

- Первое заседание ТС 307 состоялось в начале 2017 года
- Секретариат поддерживает Стандарты Австралии
- В настоящее время работа идет в 5 исследовательских группах:
 - Концепция и архитектура
 - Примеры использования
 - Безопасность и защита персональных данных
 - Управление идентификационными профилями
 - Смарт-контракты
- Формируется рабочая группа по терминологии WG1

Особенности формирования и работы исследовательских групп

■ Состав участников

- 21 постоянный член и 15 стран наблюдателей
- 224 эксперта

■ Формы работы

- Онлайн-встречи (практически каждую неделю), в которых принимает участие ~15-20 человек
- Обсуждение вопросов на форуме на официальном сайте ISO
- Размещение рабочих материалов на официальном сайте ISO

■ Благодарю коллег из российского ТК 26 за возможность принять участие в работе! 😊

Проблемы организационного плана

- Число активных участников ~ 30 человек
- Слабо представлены, например, юристы
- Исследовательские группы слабо взаимодействуют
- Не хватает «редакционной группы»
- Избыточно много внимания уделяется сравнительно маловажным деталям, и недостаточно обсуждается вопрос о том, что принципиально нового приносит технология блокчейн

Тем не менее, постепенно начинает формироваться общее понимание вопроса

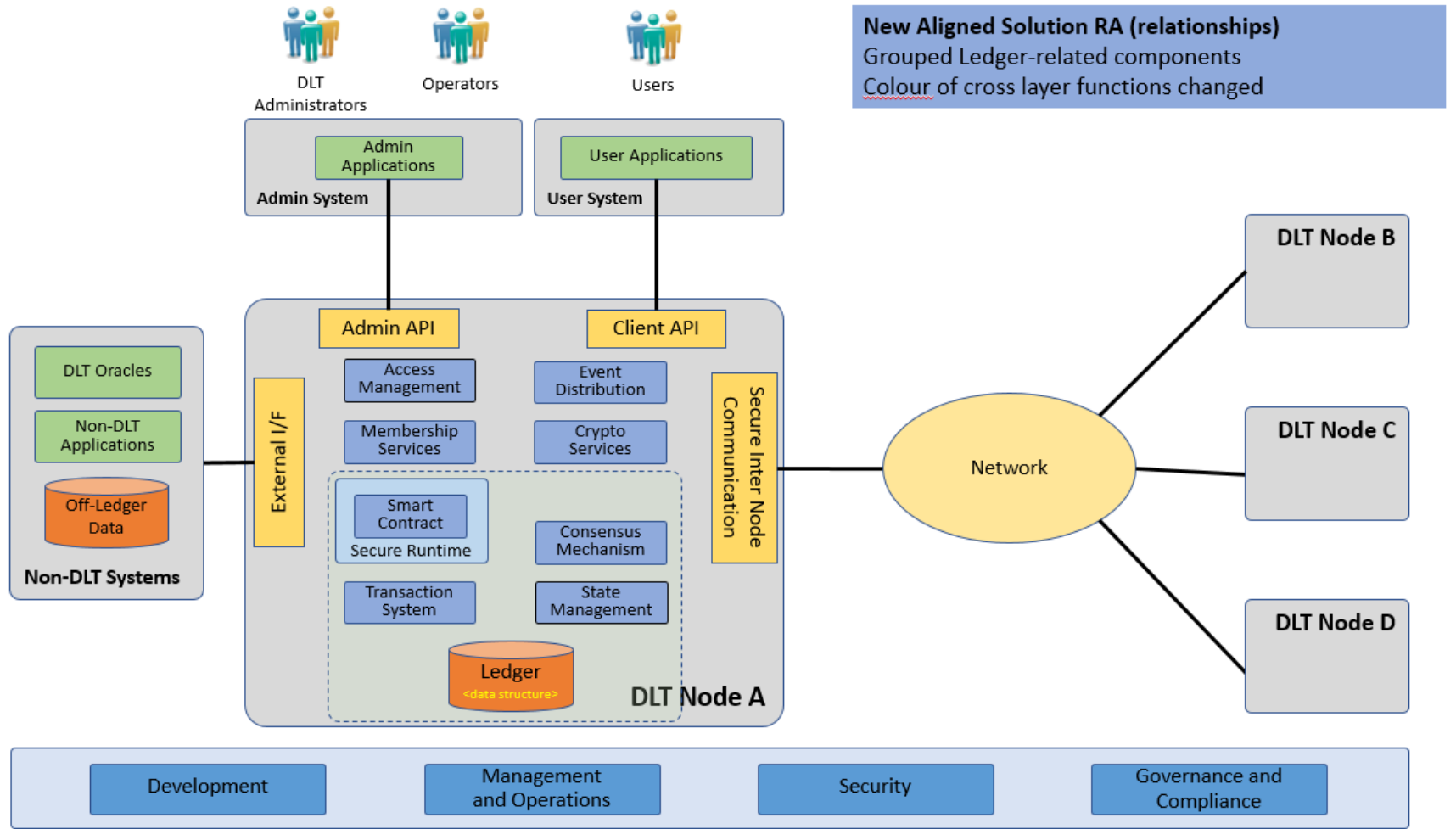
Исследовательская группа «Концепция и архитектура»

- Самая активная группа
- Лидерами являются представители англосаксонских стран – США и Великобритания
- Хорошо представлен Китай. В начале работы Китай представил стандарт архитектуры блокчейна, подготовленный большой группой китайских специалистов

Что сделано

- Волей-неволей пришлось определиться с базовой терминологией
- Что такое блокчейн?
 - Цепочка криптографически связанных блоков, или
 - Технология распределенных реестров, в рамках которой может использоваться цепочка блоков
- Складывается компромиссное (китайско-британское) видение архитектуры блокчейна
- Предполагается разработать два документа:
 - Эталонная архитектура
 - Таксономия и онтология

Архитектура блокчейн-систем



Исследовательская группа «Примеры использования»

- Группа не очень активная
- Была сделана попытка собрать и как-то классифицировать конкретные примеры. Кому и зачем это нужно, до сих пор неясно... Примеры через 3-4 года устареют
- Моя позиция: набирать примеры применения не имеет смысла, поскольку в принципе любой «обычный» реестр можно заменить на распределённый

Следовало бы выделить инновационные черты блокчейна и те типовые области применения (~3-5), где без них просто не обойтись, либо где блокчейн намного эффективнее традиционных систем

Исследовательская группа «Безопасность и защита ПДн»

- Руководит российский ТК 26
- Хотелось бы, чтобы российские специалисты работали активнее и не отдавали инициативу зарубежным коллегам
- Наибольший интерес вызвала проблема защиты персональных данных (включая попытки выбросить эту тему 😊)
- Есть ли у блокчейна специфические проблемы с обеспечением безопасности и защиты ПДн, отличные от тех, с которыми сталкиваются прочие информационные системы?

Исследовательская группа «Безопасность и защита ПДн»

- Дискуссии в группе показали, что для успеха блокчейна, вполне вероятно, ключевыми станут правовые вопросы:
 - Легальность
 - Возможность использования записей в блокчейне как доказательств
 - Вопросы соблюдения существующих правовых норм (удаление, модификация информации и т.д.)
- Есть понимание, что свойства которые заявляются как наиболее сильные и привлекательные: отсутствие единого хозяина, неизменяемость записей, множественность копий реестра – становятся источников серьезнейших проблем

Группа «Управление идентификационными профилями»

- Не очень активная группа
- Составлен список уже существующих стандартов по этому вопросу
- Больше всего дискутировался вопрос о создании на основе блокчейна системы управления идентификационными профилями под полным контролем их субъектов

Исследовательская группа «Смарт-контракты»

- Группа также не очень активная. Была сделана робкая попытка собрать примеры, а аналитической работы так и не получилось. Участники склонны жёстко связывать смарт-контракты (СК) с блокчейном, что сужает тему
- Моя позиция: ключевым является вопрос о стыковке смарт-контрактов с существующей правовой системой
 - СК - контракт или технический инструмент для формирования / выполнения контракта? Когда появляется контракт?
 - Как исполнить требования Гражданского Кодекса – показать, что оговорены все существенные условия, отсутствовала дискриминация и т.д.?
 - Проблема «трансграничного» использования СК в нескольких юрисдикциях

Ближайшие планы

- Уже начато формирование рабочей группы по терминологии WG1 для разработки соответствующего стандарта
- В ноябре - встреча в Токио (Япония)
- Будут приняты решения о создании рабочих групп по разработке стандартов и/или о продолжении работы исследовательских групп
- Первые стандарты можно ожидать через 3-4 года

Приглашаю Вас на мой блог: <http://rusrim.blogspot.com/>

КТО НЕ ИДЁТ ВПЕРЕД, ТОТ ИДЁТ НАЗАД

R NATASHA KHRAMTSOVSKY

СУББОТА, 10 ИЮНЯ 2017 Г.

ИСО: Дальнейшему развитию технологий блокчейна будет способствовать разработка международных стандартов

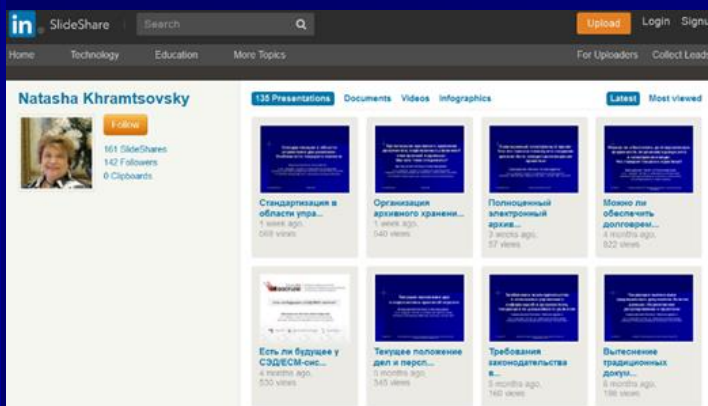




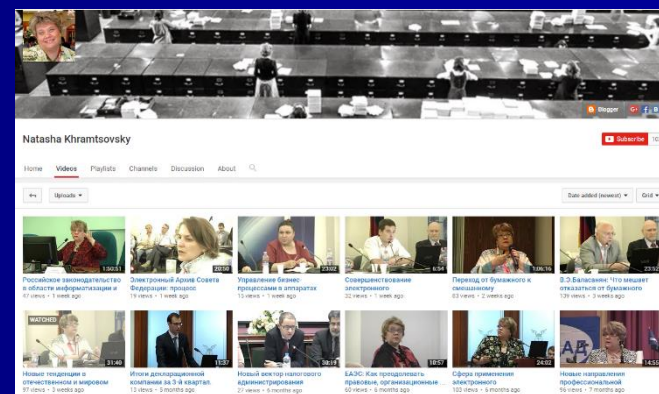
Заметка Клер Нейден (Clare Naden – на фото) была опубликована на сайте Международной организации по стандартизации (ИСО) 24 мая 2017 года.

Технология «блокчейн» (blockchain – также известна под названием «распределённые реестры» - Н.Х.) имеет огромный потенциал для того, чтобы революционизировать финансовые транзакции - и вместе с этим улучшить целый ряд вещей, от доступности финансовых услуг до эффективности государственного управления, здравоохранения и всех сфер деловой деятельности. Новый технический комитет Международной организации по стандартизации (ИСО), определив конкретные направления для предстоящей работы по стандартизации данной технологии, собирается вывести её на новый

а также на мои каналы на Slideshare и YouTube



The screenshot shows the SlideShare profile of Natasha Khramtsovsky. The profile includes a header with the name and a 'Follow' button. Below the header, there are several presentation thumbnails with titles in Russian, such as 'Стандартизация в области упра...', 'Организация архивного хранения...', 'Полноценный электронный архив...', 'Можно ли обеспечить долговрем...', 'Есть ли будущее у СЭД/ЕСМ-сист...', 'Текущее положение дел в перс...', 'Требования к традиционному докум...', and 'Выяснение традиционных докум...'. Each thumbnail also displays the number of views and the date it was uploaded.



The screenshot shows the YouTube channel page for Natasha Khramtsovsky. The channel name is visible at the top, along with a 'Subscribe' button. Below the channel name, there is a grid of video thumbnails. The thumbnails show various scenes, including a woman speaking at a conference, a group of people in a meeting, and a woman presenting. Each thumbnail includes the video title, view count, and upload date.