



ПЕРЕДМОВА

Випуск дайджесту присвячено досвіду установ світу щодо зберігання і використання інформації на електронних носіях в сучасному інформаційному суспільстві.

У публікації «Создание единого хранилища электронных документов» розповідається про виділення в системі DIRECTUM модуля "Управління електронними документами".

У публікації «Цифровое хранилище электронных документов» розповідається про програмно-технічні комплекси, що забезпечують розташування, збереженість та захищений доступ до електронних документів.

У публікації «InterPARES – Что дальше?» розглядаються проблеми забезпечення довіри до електронних документів в онлайн-середовищі.

У публікації «Область применения французских стандартов SEDA и NF Z44-022 MEDONA, регламентирующих обмен документами в электронных архивах» розглядаються наукові дослідження щодо архівного зберігання електронних документів.

У публікації «Оцифрованные архивные документы Молдовы появились в свободном доступе» розповідається що оцифрований архів Молдови за 1811-1936 роки який можна переглянути онлайн.

У публікації «Национальные Архивы Франции: Проект ADAMANT – проект для будущего» розповідається про адаптацію архівної справи Франції до потреб електронної епохи.

У публікації «США: Конференция Седона выложила для публичного обсуждения «Базовое руководство по защите персональных данных»» про розміщення на сайті для публічного обговорення «Базового керівництва по захисту особистих даних».

У публікації «Более 4 млрд цифровых записей украдено в 2016 г.» наведено дані звіту Risk Based Security про стан справ з крадіжкою інформації.

У публікації «Понятие «документа в электронном виде»: Терминологическое творчество продолжается» розповідається про внесення Мінкомзв'язку Росії змін в визначення електронного документу.

У публікації «Жесткие диски еще повоюют!» розповідається про перспективи розвитку жорстких дисків.

У публікації «Новая область электроники – Солитоника – делает первые шаги» розповідається про дослідження Інституту фундаментальної науки (Institute for Basic Science, IBS) з пошуку інноваційних способів боротьби з втратами під час передавання цифрової інформації.

У публікації «CES 2017: Kingston представила самый ёмкий в мире USB-брелок» розповідається що компанія Kingston у рамках виставки CES 2017, яка проходила в Лас-Вегасі (Невада, США), представила нові флеш-брелоки серії DataTraveler Ultimate Generation Terabyte (GT) місткістю 1 і 2 Тбайт.

У публікації «NetApp гарантирует улучшение эффективности ЦОД с флэш-массивом A700s» розповідається що NetApp в представив масив флеш-дисків NetApp All Flash FAS (AFF) A700s, який забезпечує в компактному формфакторі новий рівень продуктивності для ресурсоємних корпоративних застосувань, аналітичних робочих навантажень і хмарної інтеграції.

У публікації «Построение практических квантовых компьютеров упрощается» розповідається що вчені з Університету Суссекса винайшли новий метод, який робить можливою побудову великомасштабних квантових комп'ютерів в межах досяжності сучасних технологій. Розробка є переломним моментом для квантових обчислень, що робить їх доступними для промислового і урядового використання.

У публікації «IT – фантастика: серьезная и несерьезная» приведені точки зору двох фахівців на плоди людської уяви в області електронних технологій. У статті говориться, що SciFi і фентезі (fantasy) - джерела ідей, якими ми не можемо дозволити собі нехтувати.



СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ХРАНИЛИЩА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Источник: www.directum.ru/directum_storage.pdf

Постоянное увеличение объема накапливаемых в организации документов (приказов, писем, договоров, служебных записок, инструкций и т.д.) приводит к увеличению объема трудно решаемых задач: поиск документов, поддержание их в актуальном состоянии, обеспечение режима конфиденциальности и сохранности документов и т.д. В результате возникает ситуация информационной недостаточности, управленческие решения принимаются не оперативно, а управленческие затраты на документооборот увеличиваются. Все это негативно сказывается на эффективности работы организации в целом.

Для решения названных задач в системе DIRECTUM выделен модуль "Управление электронными документами", с помощью которого все сотрудники организации работают с документами преимущественно в электронном виде.

Модуль обеспечивает создание, хранение, поиск, изменение различных неструктурированных документов (тексты Microsoft Word, электронные таблицы Microsoft Excel, рисунки Visio и CorelDraw, звуки, видео и пр.).

Одно из основных понятий, используемых в системе DIRECTUM, – электронный документ. Каждый электронный документ состоит из текста (содержимого электронного документа) и карточки – формы, содержащей набор атрибутов, описывающих документ (автор, тип документа, дата создания, корреспондент и т.д.), которые могут быть использованы для поиска и группировки электронных документов.

Для организации хранения документов используются папки, в которые помещаются ссылки на электронные документы и другие папки. Каждый документ может иметь неограниченное количество версий, при этом версии одного и того же документа могут быть в разных форматах (например, DOC и PDF). Для каждого вида документа (договоры, счета и пр.) определяется свой жизненный цикл, автоматически изменяющий состояние документа в ходе работы с ним.

Модуль использует возможности файловых хранилищ для организации работы с документами большого объема, а также для создания долговременного архива электронных документов.

Организация хранения документов

Хранение документов в системе DIRECTUM организовано таким образом, чтобы обеспечить удобство работы пользователей и гарантировать сохранность, конфиденциальность и быстрый поиск документов.

Размещение всех документов в едином информационном пространстве системы DIRECTUM избавляет каждого пользователя от

проблемы поиска документов, созданных другими пользователями в локальных каталогах на своих компьютерах, и от проблемы доступа к таким документам.

При этом каждый пользователь системы DIRECTUM может организовать удобную лично ему иерархию папок, куда помещается не сам документ, а ссылка на него. В результате один документ может "лежать" в нескольких папках, а может "не лежать" ни в одной папке, находясь только в хранилище DIRECTUM.

Службы файловых хранилищ DIRECTUM Storage Services позволяют хранить документы как в базе данных SQL-сервера, отличающегося простотой администрирования и высокой производительностью, так и в файловых хранилищах, что практически неограниченно расширяет доступное для хранения документов пространство и обеспечивает потоковый доступ.

Возможности поиска документов

В системе DIRECTUM предусмотрены различные возможности для оперативного поиска документов. Поиск может осуществляться по заданным реквизитам карточки, а также по содержанию документа с учетом всех грамматических форм слов на основе морфологического анализа (полнотекстовый поиск).

В системе имеется возможность осуществлять специализированный поиск электронных документов, используя:

- predetermined searches (for example, "My last changed documents");
- additional searches by frequently used criteria, specially configured by administrators;
- possibility of queries for any document related to it by meaning or logic of documents and transition from one related document to another, including its own related documents.

Кроме того, в системе каждый пользователь может создать папки поиска. Для таких папок определяются критерии поиска, по которым формируется содержимое папки. При этом содержимое папки актуализируется при каждом ее открытии.

Для поиска документов по бумажному аналогу используется технология быстрой идентификации документа DIRECTUM Rapid Document Identification (RapID). Используя маркировку бумажных аналогов документов уникальным штрих-кодом и применяя в дальнейшем сканер штрих-кодов, пользователи могут найти электронный документ в системе оперативно и безошибочно. Штрих-код позволяет однозначно идентифицировать документы и исключить ошибки, вызванные несопадением электронного и бумажного документов. При сканировании штрих-кода документ открывается в специальном, удобном пользовательском интерфейсе, облегчающем работу руководителей и делопроизводителей.

Работа с содержанием документа

Система DIRECTUM позволяет использовать любые программы для создания и редактирования электронных документов (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Project, Microsoft Visio, AutoCAD, CorelDraw и др.)

Для оперативного создания однотипных электронных документов используются шаблоны, определяющие начальное содержимое документа. Например, шаблоны "Исходящее письмо", "Договор поставки", "Коммерческое предложение" и т.п. При этом в текст документа могут автоматически подставляться поля, заполненные в карточке документа.

Функция импорта документов позволяет легко занести документ в систему из любого файла операционной системы, а также непосредственно со сканера. Документ также может быть занесен в систему из электронного письма, благодаря интеграции DIRECTUM с Microsoft Outlook.

Интеграция с Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Project, а также с бесплатно распространяемым пакетом офисных приложений OpenOffice.org позволяет непосредственно из приложения отправлять документ на согласование, смотреть историю работы с документом и связанные документы, вставлять штрих-код и сравнивать версии документов.

Жизненный цикл и версии документа

Каждый документ в системе DIRECTUM может иметь неограниченное количество версий. Это позволяет хранить историю изменения содержания документа (например, в процессе согласования) и избегать работы с устаревшей информацией. При этом версии одного и того же документа могут быть в разных форматах, что облегчает поиск, хранение и доступ к документу и значительно повышает удобство работы пользователей. Например, версии, возникающие в процессе разработки и согласования, могут храниться в удобном для редактирования формате DOC, а окончательная согласованная версия - в неизменяемом формате PDF.

Версия электронного документа отражает актуальность его содержимого. Каждая версия может находиться в одном из состояний: в разработке, действующая, устаревшая. Для визуального представления состояния версии используется особое начертание шрифта.

Для каждого вида документа (договоры, счета и пр.) предусматривается свой жизненный цикл, в котором задаются стадии жизненного цикла и правила перехода между ними. Переход между стадиями может осуществляться автоматически. Например, жизненный цикл вида документа "Входящий счет на оплату" включает стадии "Инициализация", "Внутреннее согласование", "Отказано в оплате", "Оплата", "Оплачен". В процессе работы с документом в модуле "Управление деловыми процессами" стадии будут автоматически меняться, соответственно изменяя состояние документа и его визуальное представление в системе.

Управление жизненным циклом документа осуществляется при помощи удобного графического редактора.

Обеспечение конфиденциальности документов

Одной из важнейших функциональных задач системы DIRECTUM является защита информации от несанкционированного доступа.

Конфиденциальность документов, хранящихся в системе DIRECTUM, обеспечивается следующими возможностями:

- контроль и настройка прав доступа на любой объект системы, (полный доступ, изменение, просмотр, полное отсутствие доступа), обеспечивающие защиту от несанкционированного доступа;

- шифрование электронных документов, позволяющее дополнительно защитить текст электронного документа, в том числе от пользователей со статусом "администратор"; шифрование может осуществляться как на основе сертификата закрытого ключа пользователя (хранямого в том числе на переносном ключе), так и установкой обычного пароля;

- протоколирование всех действий пользователей, позволяющее быстро восстановить историю работы с документом и проконтролировать такие действия над документом, как просмотр, изменение, экспорт копии документа и пр.

Для предотвращения прямого доступа к текстам документов, минуя систему DIRECTUM, реализованы специальные средства защиты как файловых хранилищ, так и хранилищ на SQL-сервере.

Электронная цифровая подпись

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) позволяет заменить традиционные печать и подпись, гарантируя авторство и неизменность документа после его подписания. С помощью ЭЦП можно подписать любую версию электронного документа, фиксируя и сохраняя информацию о том, кто и когда поставил подпись.

Система DIRECTUM поддерживает два вида ЭЦП: визирующую и утверждающую. Визирующая подпись свидетельствует о том, что подписавший документ ознакомился с ним (завизировал его). Утверждающая подпись может быть поставлена ограниченным кругом лиц в рамках заданных полномочий и свидетельствует об окончательном утверждении документа. Подпись любого вида, поставленная на версии документа, защищает ее от изменений.

Надежность работы с ЭЦП в системе DIRECTUM обеспечивает использование переносных ключей (USB-ключи, смарт-карты), позволяющих хранить персональный ключ пользователя не на общедоступном компьютере, а на индивидуальном носителе.

Также для повышения надежности работы с ЭЦП система DIRECTUM может быть интегрирована с различными системами криптозащиты информации, в том числе сертифицированными ФСБ (ФАПСИ), благодаря реализации ЭЦП с использованием Microsoft CryptoAPI.

Организация коллективной работы с документами

При одновременной работе большого количества пользователей в едином информационном пространстве возникает проблема одновременного редактирования одного документа несколькими пользователями. Для решения этой задачи в системе DIRECTUM предусмотрен специальный механизм блокировок. Благодаря ему пользователи могут одновременно редактировать разные версии документа и карточку, а также создавать новые версии, в том числе в разных форматах. При этом остальные пользователи могут просматривать редактируемые версии и карточку документа.

Автоматически создаваемые теньевые копии документа позволяют вернуться к случайно удаленному или некорректно измененному содержимому документа.

В системе существует возможность получения оповещений об освобождении документа, если при попытке открытия этот документ был уже заблокирован другим пользователем. Это позволяет быстро вернуться к документу сразу после того, как другой пользователь освободит его.

Система DIRECTUM позволяет также работать с отдельными документами в автономном режиме (например, забрать файл домой, поработать, потом вернуть). Для этого существуют возможности экспорта документа из системы и импорта документа в систему, а также возможность блокировки экспортированного документа до тех пор, пока не будет произведен его возврат в систему.

Экспорт документа также возможен не только в оригинальный формат, но и в ZIP-архив, в PDF, а также в специально разработанный открытый формат структурированного электронного документа (ESD). ESD-документ содержит все атрибуты карточки и электронные подписи, т.е. сохраняет юридическую значимость документа и может быть использован для взаимодействия со сторонними организациями. Работа с ESD-документом ведется с помощью свободно распространяемой программы DIRECTUM OverDoc.

Таким образом, система DIRECTUM поддерживает полный комплекс работ с электронными документами, обеспечивая повышение эффективности работы организации за счет:

- быстрого занесения информации в систему;
- быстрого поиска необходимой информации;
- быстрого сопоставления бумажного и электронного документов по штрих-коду;
- надежного хранения документов, в т.ч. в разных форматах;
- соблюдения режима конфиденциальности доступа к документам;
- поддержки гибких жизненных циклов и актуальности состояния документов;
- предотвращения потери документов;
- накопления корпоративных знаний;
- применения ЭЦП;
- реализации электронного документооборота между организациями и т.д.



ЦИФРОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Источник: www.asntl.ru/download/23747

Вращаясь в профессиональной сфере информационных технологий, ни один из специалистов не может миновать тему электронных документов и, следовательно, проблему их хранения. Именно в этой связи появляется понятие Цифровое хранилище электронных документов (далее – ЦХЭД).

Не случайно в одном названии звучит два близких по смыслу (в данном контексте) слова «цифровое» и «электронных». Этим подчеркивается уход от физических носителей в сферу нематериальную, субъектом которой и является электронный документ в отличие от документа на бумажном носителе.

Что мы понимаем под этим названием – ЦХЭД? Цифровые хранилища электронных документов – это программно-технические комплексы, обеспечивающие физическое размещение, сохранность и защищенный доступ к оригиналам электронных документов в соответствии с принципом «3Д».

Каждое ЦХЭД представляет собой юридическое лицо или его структурное подразделение, причем юридическое лицо нового типа, и необходимо разработать статус такого юридического лица, поскольку при построении СЭД ЦХЭД является низшим звеном модели взаимодействия открытых систем, на основе которого строится Архив электронных документов или СЭД, оно обеспечивает хранение и проектов ЭД, и утвержденных ЭД, и снятых с контроля документов, а также документов длительного хранения в зависимости от статуса и принадлежности конкретного ЦХЭД.

Важнейшей функцией ЦХЭД является хранение электронных документов, обеспечение неизменности и сохранности ЭД. Этому подчинены все процессы, регулирующие:

- непрерывность предоставления сервисов;
- работоспособность;
- надежность.

Переход к электронным документам и работа с ними основана на взаимодействии трех аспектов деятельности – делопроизводства и архивного дела, определяющих правила управления документами на разных стадиях их жизненного цикла, правового обеспечения и информационных технологий. Возникающие в определении ЦХЭД принципиальные понятия «Оригинал электронного документа» и «Принцип «3Д» также требуют пояснения. Оригинал электронного документа, равно как и электронным документом (мы не разделяем эти два понятия, они тождественны) мы считаем «документ, имеющий реквизиты, позволяющие его

идентифицировать, юридический статус которого подтвержден электронной подписью, размещенный в центре хранения электронных документов в силу значимости содержащейся в нем информации для граждан, общества и государства».

Обращение к электронному документу online осуществляется по ссылке, т.е. исключаются какие бы то ни было физические перемещения и размножение документа.

Оригинал постоянно находится в ЦХЭД, что гарантирует его сохранность и неизменность.

Такой подход позволяет использовать облачные технологии, когда место и время обращения пользователя к оригиналу не имеет значения. Пользователь может сделать запрос откуда и когда угодно, результат будет положительным в любом случае.

Рассмотрим отличие структуры, так сказать, «материального» и электронного документов.

Согласно теоретическим основам документоведения, одним из свойств документов является наличие неотъемлемых слагаемых, без которых он существовать не может, а именно, информационное и материальное.

Информационная сущность документа является главным признаком документа. Форма же обычно рассматривается с точки зрения носителя зафиксированной информации и особенностей материальной конструкции, которая дает возможность документам быть удобными для перемещения, хранения и использования.

Исходя из положений типового проекта законодательного акта «Об электронном документе», принятого МЕЖПАРЛАМЕНТСКОЙ АССАМБЛЕЕЙ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА 16 мая 2012 г., ЭД состоит из двух неотъемлемых частей – общей и особенной.

Общая часть электронного документа состоит из информации, составляющей содержание документа.

Особенная часть электронного документа состоит из одной или нескольких электронных подписей, а также может содержать дополнительные данные, необходимые для проверки электронной подписи и идентификации электронного документа.

В случае электронных документов, размещенных в ЦХЭД, нет необходимости их перемещения. Использование их осуществляется посредством ссылок, хранение может осуществляться на разных носителях, которые по мере развитие соответствующих технологий сменяют друг друга, не изменяя при этом самого ЭД. Таким образом, материальная составляющая теряет свое значение. Обращение пользователя к документу осуществляется без привязки к материальному носителю.

Все организации (с учетом, конечно, прав доступа) могут обратиться к оригиналу, и количество одновременных обращений не имеет значения. В идеале даже судебные дела могут формироваться из ссылок на оригиналы.

Если взглянуть на структуру ЭД с другой точки зрения, можно условно разделить его на собственно файл документа и метаданные, т.е. данные, описывающие контекст, содержание и структуру. Файлы хранятся в файловом хранилище ЦХЭД, а метаданные, пройдя соответствующую процедуру регистрации, составляют регистр метаданных.

Результатами регистрации метаданных является возможность мониторинга качества и достоверности метаданных, а также присвоение идентификатора каждому объекту регистра. Наиболее эффективны эти процессы при ведении единого регистра.

Изменяться, динамически расширяясь, могут только метаданные, образуемые после размещения документов в ЦХЭД, обеспечивающие доступ, хранение, размещение документов, метаданные для визуализации и воспроизведения ЭД, одним словом, обеспечивающие процессы управления.

При этом копией ЭД представляется образ ЭД, полученный копированием оригинала из ЦХЭД на технические средства получателя с применением криптографических средств шифрования и ЭП с учетом политики доступа.

Копия ЭД предназначена для локального применения с возможностью формирования локального ресурса (хранилища) копий ЭД, отражающих специфику работы пользователей, и всегда отражает место расположения оригинала ЭД.

Копия ЭД не подлежит дальнейшему распространению и тиражированию и используется для работы offline в условиях невозможности режима online – основного режима работы с электронными документами.

Принцип 3-х «Д» рассматривается как единство трех составляющих: доступность, достоверность, доверительность.

Доступность подразумевает возможность иметь доступ к документам в режиме 24 часа в сутки в режиме online и/или иметь локальную копию на собственном персональном компьютере в соответствии с технологией, обеспечивающей защиту авторских прав.

Достоверность предполагает, что ответственность за достоверность предоставляемой информации возлагается на физических лиц, организации и учреждения, предоставляющих информационный контент для размещения в цифровом хранилище.

Доверительность означает, что каждый пользователь, обращающийся к электронному материалу цифрового хранилища, сможет быть уверен, что любое электронное издание, размещенное в цифровом хранилище, достоверно, легитимно, и пригодно для использования.

Вернемся к электронному документу как к главному герою выступления. Не будем углубляться в историю СССР, хотя интерпретация машиночитаемого документа появилась еще в 80-х годах 20 века (ГСДОУ Приказ ГЛАВАРХИВ СССР от 25.05.88г.): «Под машиночитаемым

документом понимается документ, пригодный для автоматического считывания содержащейся в нем информации».

Начиная с 1995 года, не прекращались попытки дать определение электронного документа. В 2002 году в Государственную Думу даже был внесен проект закона «Об электронном документе», который, впрочем, был одобрен в первом чтении и забыт. Попытки трактовать это понятие с точки зрения узконаправленной специализации привели к тому, что ни один нормативно-правовой документ не дал такого определения электронного документа, которое удовлетворило бы все заинтересованные компетентные стороны.

Таким образом, данный подход позволит изменить логику поведения при работе с документами путем организации доступа через формирование и динамическое расширение метаданных в зависимости от специфики информационных систем и определение прав доступа заинтересованных участников к тем или иным информационным ресурсам

В этой связи предлагаем в решении конференции внести следующие пункты:

- о необходимости начала работ по формированию единого Регистра метаданных;

- рекомендации о принятии законодательными органами РФ определений ЦХЭД и оригинала ЭД, чтобы таким образом закрепить юридический статус данных.



INTERPARES – ЧТО ДАЛЬШЕ?

Источник: <http://rusrim.blogspot.com/2017/01/interpares.html>

Автор: Наташа Храмцовская

Проект InterPARES является в отрасли одним из самых долгоживущих и самых масштабных, с участием сотен специалистов со всех континентов – под неизменным руководством проф. Лючианы Дюранти, он идёт с 1998 (!) года, и сейчас подходит к завершению его 4-я фаза (о которой я много писала на блоге) – InterPARES Trust, в которой основной акцент делался на проблемы обеспечения доверия к документам в онлайн-среде.

Что же дальше? Сейчас коллеги продумывают предложения о направлениях исследований, которые, если всё пойдет хорошо, будут проводится в рамках 5-й фазы проекта InterPARES. Наверное, не случайно на выбор темы наложили отпечаток последние резонансные события, такие, как референдум о выходе Англии из Евросоюза и президентские выборы в США – и идеологическая борьба вокруг них.

В данный момент обсуждается тема **«Чья правда? Документы и архивы как свидетельства в эпоху пост-правды и дезинформации»** (Whose Truth? Records and archives as evidence in the era of post-truth and misinformation).

Как отмечают авторы обоснования выбора темы, «В 2016 году Оксфордский словарь английского языка назвал термин «пост-правда» (post-truth) «словом года», определив его так: «Он относится или обозначает обстоятельства, при которых объективные факты являются менее влиятельными в плане формирования общественного мнения, чем воздействие на эмоции и личные убеждения».

Термин, вероятно, впервые появился в 1992 году, но он стал широко использоваться лишь в этом году после референдума в Великобритании о членстве в Евросоюзе и президентских выборов в США. Идея пост-правды связана с ростом популизма и анти-интеллектуализма, что подрывает веру в профессиональную целостность всех областей знания, а также в ценность и авторитет документов и архивов в качестве источников.

Похожим явлением, которое в 1995 году описал историк науки из Стэнфордского университета Роберт Проктор (Robert Proctor), является намеренное распространение невежества. Проктор назвал изучение такого феномена «агнотологией» (agnotology), от agnosis - неоклассического греческого термина, обозначающего невежество или незнание, и онтологии (ontology) - ветви метафизики, имеющей дело с природой бытия. Предметом агнотологии является изучение умышленных действий, направленных на распространение лжи и обмана (см. <http://www.bbc.com/future/story/20160105-the-man-who-studies-the-spread-of-ignorance>). Для обозначения агнотологии и широкого использования фальшивых новостей (fake news) в данном контексте будет использоваться термин «дезинформация» (misinformation).»

Я, как и несколько других участников проекта, отнеслась к этой идее настороженно. Конечно, «модная» тема упрощает получение финансирования, и этот фактор сбрасывать со счетов нельзя. С другой стороны, абсолютно ничего нового нет в том, что люди массово потребляют информацию, которая может быть весьма далека от правды. Наоборот, истерика в ключевых западных СМИ скорее была связана с тем, что они вдруг обнаружили свою неспособность эффективно противостоять другим, альтернативным источникам информации и обеспечивать «промывание» мозгов населению согласно установленной «линии партии»!

К тому же термин «пост-правда» западными СМИ и сочувствующими им представителями академической среды (а в США и Канаде – это почти поголовно люди, сочувствовавшие Демократической партии в США и не одобряющие националистические движения в Европе) очень активно используется сейчас как идейное обоснование попыток ввести цензуру против неудобных СМИ, в первую очередь российских RT и «Спутника».

Однако недавнее личное общение с зарубежными коллегами неожиданно убедило меня в том, что тема на самом деле более чем

актуальная, и ею стоит заняться если не чистой науки ради, то хотя бы ради того, чтобы кое-кто из коллег задумался о том, «чем он сам дышит». Именно наши зарубежные коллеги живут сейчас в выдуманном ими мире и не хотят знать неприятных, не соответствующих их мировоззрению фактов, несмотря на то, что в эпоху Интернета сопоставить и проверить информацию профессиональному ученому не так уж трудно!

Кроме того, у тех же социальных сетей есть особенности, которые способны ограничить воздействие на человека людей и идей вне его зоны комфорта, которая определяется соответствующими платформами на основе его действий и предпочтений. Есть также и интересный феномен, заключающийся в том, что при колоссально большей, чем прежде, доступности разнообразной информации всё меньше становится людей, способных, а, главное, желающих эту информацию перерабатывать! Есть и проблемы, связанные с тем, что доступ к документам и информации в контексте деятельности организации заменяется прямым поиском по ключевым словам и использованием найденных материалов как музейных артефактов, вне их первоначального контекста. Так что в данном направлении есть и возможности для объективных научных исследований.

Приведу ещё одну цитату из обоснования:

«С учетом перечисленных обстоятельств, возникает вопрос о том, будут ли люди в будущем по-прежнему полагаться на документы и архивы в качестве источников, и если будут, можно ли будет доказать их «точность, надежность и аутентичность», если будет потеряна возможность дать их в оригинальном контексте и указать все соответствующие условия для их повторного использования и использования по иному назначению? Предоставляя информацию и доказательства фактов и действий, документы и архивы также формируют инфраструктуру, способствующую пониманию и укреплению ценностей (будь то универсальных, человеческих, культурных, социальных, личных, политических или этических)».

Фундаментальная цель предлагаемого исследовательского проекта заключается в создании возможностей обеспечить, чтобы электронные документы и архивы являлись наиболее точными, надежными и аутентичными источниками информации, делая их и их содержание неотделимыми от их контекста (контекстов), - и одновременно давая пользователям возможность распознавать дезинформацию в качестве таковой посредством поддержки развития «мета-грамотности» (metaliteracy), выходящей за пределы обычной компьютерной грамотности (т.е. знаний и умения искать и находить информацию) и позволяющей понять, как оценивать источники информации и их достоверность (Maskey and Jacobson 2016).

В общем, тема намечается непростая, интересная, но, как говаривал Саруман в переводе Гоблина, «Нам ли бояться Интернета?»).

Сейчас идёт обсуждение возможных направлений исследований в рамках проекта. Сформулированы следующие целевые задачи:

- Сформулировать протокол использования электронных документов и архивов в качестве источников теми, кто работает в медиа-среде, в том числе профессиональными журналистами и гражданами-журналистами;

- Понять, каким образом индивидуальная идентичность в различных социально-политических условиях влияет на использование или отказа от использования различных источников свидетельств / доказательств при установлении «истины»;

- Попытаться разобраться с местами взаимно-дополняющих и местами противоречащих друг другу аспектах законодательства о защите персональных данных и неприкосновенности частной жизни, «права быть забытым», принципов прозрачности, подотчетности, свободы информации и открытых публичных данных и т.д., в свете манипулирования информацией для целей профилирования, - и понять, каким образом законодательно-нормативная база может поддержать способность электронных документов и архивов выступать в качестве источников фактов и доказательств;

- Определить роль существующих и разрабатываемых технологических инструментов (таких, как инструменты э-раскрытия) для оценки доказательной силы документов, обеспечения прослеживаемости данных до их документальных источников, а также для оценки правдивости новостей и их источников; и рекомендовать их применение при проектировании документных систем;

- Понять роль профессионалов в области управления документами и архивного дела в обеспечении точности контекста, надежности и аутентичности электронных документов, независимо от вида пользователей, а также способов и целей использования и повторного использования материалов;

- Разработать, на основе результатов исследований, модели обработки различных видов источников истины и реальности, способствуя развитию «мета-грамотности», выводящей людей за узкие рамки компьютерной грамотности (то есть знать, как искать и находить информацию) и ведущей к пониманию того, как оценивать источники доказательств.

В рамках каждого из данных направлений уже сейчас намечен целый спектр интересных тем для научно-исследовательских работ. Фактически – как и на текущей стадии проекта InterPARES – практически любой свой проект можно тем или иным боком «пристегнуть» к тематике планируемого мега-проекта, так что проект InterPARES по-прежнему останется для отечественных вузов хорошим способом выхода на международную арену и включения в глобальную научную деятельность.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФРАНЦУЗСКИХ СТАНДАРТОВ SEDA И MEDONA, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ОБМЕН ДОКУМЕНТАМИ В ЭЛЕКТРОННЫХ АРХИВАХ

Источник: <http://cyberleninka.ru/article/n/oblast-primeneniya-frantsuzskih-standartov-seda-i-medona-reglamentiruyuschih-obmen-dokumentami-v-elektronnyh-arhivah.pdf>

Аннотация. Статья посвящена научным исследованиям в области архивного хранения электронных документов, а именно: вопросу регламентации транзакций электронных архивных документов. Автор обращается к опыту французских архивистов, создавших стандарты обмена данными для архивации SEDA и NF Z44-022 MEDONA. Очерчена область применения этих нормативных документов, описаны их адресаты, что позволяет эффективно моделировать обмен электронными документами, создание «профилей архивирования».

С позиций французских архивистов, в настоящее время архивные профессии переживают множество изменений, связанных с позицией архивистов в отношении источников комплектования в частном и государственном секторе, с быстротой и сложностью реформ органов управления (децентрализацией и переводом центральных учреждений в провинцию), вызывающих изменения в документировании их работы, с развитием электронной администрации и переходом на электронный документооборот, а также с сосуществованием изначально электронных и оцифрованных бумажных документов. Как отмечает Jean-Pierre Defrance, изменилось и место архивов в информационном обществе в связи с массовой публикацией в Сети архивных документов и научно-справочного аппарата к ним, развитием фолксномии (коллективной каталогизации документов любителями) и социальных Сетей, ростом использования архивов для защиты прав человека и т. д., что в очередной раз актуализирует работу с электронными архивами. В этой связи представляются актуальными вопросы, связанные с необходимостью изучения процессов формирования общественного мнения в информационном обществе [1]. Также хочется обратить внимание на процесс подготовки будущих специалистов в плане активизации мотивов к профессиональной инновационной деятельности и при подготовке архивистов [2; 3].

Тем не менее особо важным на данном этапе является вопрос регламентации транзакций электронных архивных документов, необходимости создания стандартов этих процессов. Обратимся к опыту французских архивистов.

Как указывает С. Sibille, в 2006 г., в ходе сотрудничества между архивами Франции и Главным государственным управлением модернизации (Direction générale de la modernisation de l'État), в рамках действия прежней программы электронного администрирования (ADELE) [4], был сделан вывод о необходимости создания точного моделирования обменов и выработки протокола, опубликованного впоследствии под названием «Стандарт обмена данными для архивации», версия 0.1.

На базе этих моделирований, в ходе первых применений SEDA – стандарта обмена данными для архивации – появляются: производительные программы для их модулей экспорта и уничтожения, третьи стороны в дистанционной передаче данных, программы редактирования архивного менеджмента для госотделов архивов, поставщики внешнего архивирования, в частности, в рамках разрешения, выданного архивам Франции на хранение текущих и промежуточных электронных госархивов. SEDA вписан в Главный стандарт функциональной совместимости. Начиная с 2006 г. было издано две версии Стандарта обмена данными для архивации.

После двух последовательных редакций многочисленные участники стали стремиться к большей стабильности во времени. Архивы Франции перенесли тему обмена данных для архивирования по стандарту в AFNOR (Французскую ассоциацию норм и стандартизации). Рабочая группа была создана и работала в течение всего 2013 г. над определением стандарта, исходя из специфики SEDA в его последней редакции. Этот стандарт (NF Z 44-022, или MEDONA – «Моделирование обменов данными для архивирования») был опубликован в начале 2014 г.

Как отмечает Н. Храмовская, в настоящее время важно иметь возможность без проблем передавать электронные документы вместе с их метаданными службам, отвечающим за управление документами и их архивное хранение, которые способны обеспечить их защищенность и долговременную сохранность [5].

Возникает противоречие между целями архивации (которые в основном являются долгосрочными) – и быстротой перемен, которая так оживляет компьютерный мир. Необходимо объединить электронные технологии и архивацию, создав нормативную базу для обеспечения долговременной сохранности документов в условиях быстро изменяющейся среды.

Национальный стандарт NF Z44-022 «Модель обмена данными при решении задач архивации» (Modélisation des Echanges de Données pour l'Archivage, MEDONA) описывает элементы для управления процессом обмена данными для целей архивации в контексте этих неизбежных изменений.

Специалисты утверждают, что данный стандарт должен способствовать интероперабельности информационных систем архивной службы и информационных систем ее партнеров: деловых подразделений, пользователей, контролирующих органов, операторов, обеспечивающих передачу данных. Он содержит модель различных транзакций, которые

могут включать передачу документов, предоставление к ним доступа, уничтожение и т. д.

Область применения стандарта MEDONA очерчена следующим образом (рис. 1):

– документ позволяет стандартизировать различные виды обмена информацией (данными и метаданными) между архивной службой и ее партнерами. Он также охватывает обмен данными между различными службами, отвечающими за управление документами и их архивное хранение (архивные службы организаций, государственные архивы, поставщики архивных услуг);

– данный документ устанавливает порядок различного рода обменов информацией (данные и метаданными) между архивной службой и ее партнерами. Стандарт также охватывает обмен данными между различными сторонами, отвечающими за архивные документы (службы в структуре организаций, государственные архивы, поставщики архивных данных) [7].

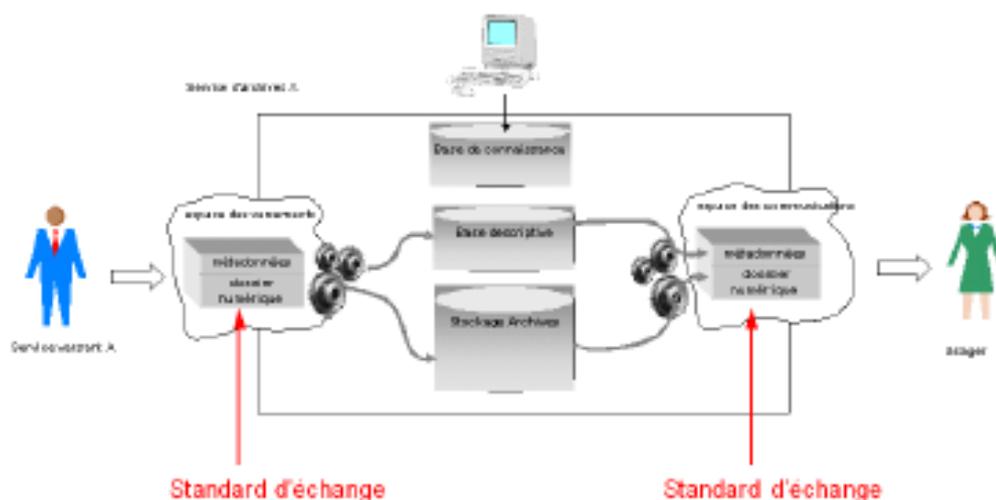


Рис. 1 – Объем и пределы стандарта [6]

В стандарте приведены диаграммы процесса взаимодействия и модели данных в формате UML. Обмен осуществляется посредством сообщений, формализованных с помощью XML-схем.

Стандарт описывает элементы, полезные для создания приложений (или дополнений к существующим приложениям обмена сообщениями). В частности, перечисляются сведения, которые необходимо включать в такие приложения. Эта информация будет использоваться для генерации и / или получения сообщений путем установления соответствия между моделями данных приложений и XML-схемами.

Примечательно, что стандарт носит общий характер и его можно адаптировать к любым типам информации на электронных или бумажных носителях.

В документе рассмотрены следующие транзакции: передача на хранение (Transfert), предоставление доступа (Communication), уничтожение (l'Élimination), модификация (Modification) и реституция / возврат (Restitution).

Этот стандарт определяет сценарии, в соответствии с которыми архивной службе и ее партнерам следует осуществлять обмен информацией в рамках упомянутых транзакций. В нем также предлагается реализация модели с использованием XML-формализма для формирования сообщений, обмен которыми осуществляется в рамках этих сценариев. Задача данного стандарта – способствовать интероперабельности информационных систем, что позволит гармонизировать процесс информатизации [8].

Стандарт NF Z44-022 MEDONA адресован:

1. Создающим документы подразделениям (Services producteurs), с целью дополнить / улучшить их деловые системы.

2. Службам управления документами и архивным службам (Services d'archives) с целью стандартизировать управление информацией и предоставление к ней доступа; для поддержки, например, создания либо совершенствования порталов доступа к информации на нескольких сайтах.

3. Разработчикам программного обеспечения – для проектирования функциональных возможностей для архивации.

4. Разработчикам программного обеспечения – для управления архивными документами и их описанием.

5. Обслуживающим создающие документы подразделения поставщикам услуг в области информационного обмена, которые могут быть привлечены по просьбе этих подразделений для передачи документов в архивную службу.

6. Поставщикам архивных услуг [9].

Анализируя результаты разработанных стандартов, следует отметить, что рамки работы Французской ассоциации норм и стандартизации вынудили слегка пересмотреть очертания, в частности удалить из текста стандарта все то, что было в SEDA специфичным для области госархивов, удалить модели описания обмениваемых объектов (в значительной степени заимствованные из EAD и соответствующие практике архивного описания в отделах госархивов, но не обязательно в других местах), а также вывести содержание технических заданий (код языка, страны, идентификаторы форматов и т. д.), которые по природе своей развиваются независимо ни от кого в разном ритме. Модели описания и технические задания больше не являются обязательными, одна единственная позиция предусмотрена для их точной идентификации и рекомендовано осуществлять данный выбор с согласия отдела.

После публикации стандарта MEDONA оргкомитет SEDA возобновил свою работу с целью специфицировать стандарт (версия 2.0), не противореча ему, но уточняя модель описания и технические задания для использования в рамках обменов в секторе госархивов.

С момента своего создания SEDA сопровождался работой по тщательному моделированию каждого предусмотренного типа передачи документов (контроль легальности, финансовые потоки, социальные потоки и т. д.). Эти наиболее точные варианты моделирования обменов, именуемые «профили архивирования», подтолкнули отделы и управления сформулировать в четкой и поддающейся проверке форме структуру досье, которыми они обмениваются, и типы контроля, который они хотели бы осуществлять в ходе этих обменов. Эта работа по моделированию была воспринята архивистами как возможность принять участие на начальном этапе производства информации, имея возможность улучшить общее качество собираемой информации.

Ссылки:

1. Мусийчук С.В. Особенности формирования общественного мнения в информационном обществе // Наука на современном этапе: проблемы и решения : межвузовский сборник научных трудов. Москва, 2003. С. 47–49.

2. Макарова А.К., Мусийчук С.В. Актуальные вопросы архивного менеджмента // Сборник статей ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы экономических, юридических и социально-гуманитарных наук». Пермь, 2013. С. 101–105.

3. Мусийчук С.В. Актуализация мотивации студентов к профессиональной инновационной деятельности // Современная российская экономическая модель. Проблемы и перспективы : сборник статей I Всероссийской научно-практической конференций факультета экономики и управления. Магнитогорск, 2007. С. 74–76.

4. Sibille Claire. Réunion du Comité des normes et bonnes pratiques du Conseil International des archives, 25–27 mai 2010 // Bulletin sur les ressources archivistiques numériques. 2010. № 40. Juin – Juillet. S. 5–6.

5. Храмовская Н. Франция: Готовится национальный стандарт обмена данными при решении задач архивации // Кто не идет вперед, тот идет назад [Электронный ресурс]. URL: <http://rusrim.blogspot.ru/2013/07/blog-post.html> (дата обращения: 02.01.2015).

6. Standard d'échange de données pour l'archivage. Ministère de la culture et de la communication Service interministériel des archives de France. 2012. Septembre.

7. Там же.

8. Там же.

9. Sibille Claire. Op. cit.



ОЦИФРОВАННЫЕ АРХИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ МОЛДОВЫ ПОЯВИЛИСЬ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ

Источник: <http://novostipmr.com/ru/news/17-01-28/ocifrovannye-arhivnye-dokumenty-moldovy-poyavilis-v-svobodnom>

Архив за 1811-1936 годы теперь можно найти онлайн.

Массивы архивных документов Молдовы появились в свободном доступе. Оцифрованный архив за 1811-1936 годы теперь можно найти онлайн. Записи рождений и крещений, браков, смертей и погребений, осуществлённые священниками Бессарабии, можно найти на familysearch.org. Всего там находятся 3 386 730 отсканированных листов церковных метрик, пишут «Новости Молдовы».

Архивы Высшей судебной палаты и Ниспоренского суда теперь также доступны каждому пользователю Интернета. В рамках пилотного проекта все дела, находящиеся в этих инстанциях, оцифровали. В этой информационной базе - тысячи решений, принятых в период с 1973 по 2013 год. Чтобы ознакомиться с ними, достаточно зайти на сайт Высшей судебной палаты. С оцифрованными материалами обоих судов можно ознакомиться по адресу arhiva.csj.md.

На реализацию пилотного проекта ушло более года. Первыми отсканировали и внесли в базу материалы Ниспоренского районного суда. Он был выбран потому, что его архив не так велик.

Перевод в цифровой вид архивов Высшей судебной палаты и Ниспоренского суда проведен в рамках «Электронного доступа к молдавским судебным постановлениям». Этот проект профинансировали USAID и министерство иностранных дел Эстонии.

Считается, что доступ к цифровому архиву повысит прозрачность в судебной системе Молдовы, а также будет способствовать развитию уважительных и доверительных отношений между властями и гражданами.



НАЦИОНАЛЬНЫЕ АРХИВЫ ФРАНЦИИ: ПРОЕКТ ADAMANT – ПРОЕКТ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Источник: сайт Национальных Архивов Франции
<http://www.archives-nationales.culture.gouv.fr/web/guest/adamant-projet-d-avenir?platform=hootsuite>

Автор: [Наташа Храпцовская](#)

Данная заметка была опубликована на сайте Национальных Архивов Франции (<http://www.archives-nationales.culture.gouv.fr/>). Я уже

рассказывала на блоге о данном проекте, см. <http://rusrim.blogspot.ru/2015/05/adamant.html>. Предлагаемый материал интересен тем, что он был подготовлен на английском языке, и, соответственно, меньше риски ошибок при переводе).

Проект ADAMANT: Адаптация архивного дела к потребностям электронной эпохи

Начиная с тех пор, как французская государственная администрация впервые начала производить электронные данные, Национальные Архивы Франции постоянно наращивают технические средства и кадровые ресурсы для управления ими в течение длительного времени, поскольку эти данные играют ключевую роль для надлежащего функционирования демократии и в качестве национальной памяти Франции.

Национальные Архивы работают над модернизацией своей ИТ-платформы и над адаптацией своей практики и организационной структуры таким образом, чтобы иметь возможность продолжить выполнение этой миссии, которая осуществляется с начала 1980-х годов. Данная кардинальная трансформация выполняется как проект ADAMANT («Алмаз») – сокращение от французского выражения «Управление во времени архивными документами и их метаданными в Национальных Архивах» (Administration Des Archives et de Leurs Métadonnées aux Archives Nationales Dans le Temps).

Дополнительную информацию о проекте можно найти в брошюре на французском языке, см. http://www.archives-nationales.culture.gouv.fr/documents/10157/11361/ADAMANT_2015_depliant-22juin.pdf/7f5466fe-2b57-47e7-b3bd-002ba682948f

Проект ADAMANT: Зачем?

Производимыми французской администрацией электронными данными стало сложнее управлять и делать доступными во времени, поскольку сейчас они стали более разнообразными, объемными, обильными, и имеют большее стратегическое значение.

Цель проекта ADAMANT заключается в создании в Национальных Архивах условий, позволяющих им и впредь успешно выполнять свою миссию, посредством совершенствования обеспечения сохранности и доступности документов и данных, переданных из государственных органов и учреждений либо созданных институтами гражданского общества.

Проект ADAMANT: Как?

Задача заключается в том, чтобы обновить всю систему управления электронными архивными документами, включающую:

- Физическую инфраструктуру для сбора данных, обеспечения их сохранности и доступности;
- Программные инструменты (в частности, путем интеграции программного обеспечения, разработанного в рамках программы VITAM – см. подборку материалов о ней на моем блоге по адресу <http://rusrim.blogspot.ru/search/label/VITAM> - Н.Х.);
- Подготовку персонала, организация и методы работы.

Проект ADAMANT является частью программы VITAM и программы создания сети французских архивов. Данный проект, начатый 9 марта 2015 года, в этом году вступает в новую фазу реализации.

Связаться с командой проекта ADAMANT можно по адресу adamant.archives-nationales@culture.gouv.fr.



США: КОНФЕРЕНЦИЯ СЕДОНА ВЫЛОЖИЛА ДЛЯ ПУБЛИЧНОГО ОБСУЖДЕНИЯ «БАЗОВОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ»

Источник: сайт Конференции Седона
<https://thesedonaconference.org/publication/The%20Sedona%20Conference%20Data%20Privacy%20Primer>

16 января 2017 года североамериканская «Конференция Седона» (Sedona Conference, авторитетный некоммерческий правовой идейный центр, в основном занимающийся вопросами э-раскрытия сохраняемой в электронном виде информации в ходе споров по гражданским делам) сообщила на своем сайте и в новостной рассылке о публикации для публичного обсуждения «Базового руководства по защите персональных данных».

«Конференция Седона» (Sedona Conference) и ее Рабочая группа WG11 по защите персональных данных и ответственности за нарушение неприкосновенности частной жизни (Data Security and Privacy Liability) - самая молодая из рабочих групп Седоны - рады сообщить о публикации для общественного обсуждения **«Базового руководства по защите персональных данных»** (Data Privacy Primer). Эта первая публикация такого рода для данной рабочей группы.

«Базовое руководство» является первой из серии планируемых рабочей группой WG11 публикаций, которые призваны дать немедленную практическую отдачу для

- Специалистов-практиков, занимающихся защитой персональных данных и судебными разбирательствами, связанными с неприкосновенностью частной жизни;
- Организаций, сталкивающихся с постоянно нарастающей угрозой утечек данных, за которые организация несёт материальную ответственность.

Рабочая группа WG11 разработала «Базовое руководство» для того, чтобы дать читателям практичную концепцию и руководство по базовым

вопросам защиты персональных данных / неприкосновенности частной жизни в США, а также выделить ключевые соображения и ресурсы, включая основные понятия из данной области, содержащиеся в федеральных законах, законах штатов США, в нормативных актах и руководствах.

Документ объемом 115 страниц можно бесплатно получить (при условии предоставления персональных данных) по адресу <https://thesedonaconference.org/download-pub/4983>.

Публичное обсуждение «Базового руководства» продлится до 16 апреля, 2017 года. Вопросы и замечания следует направлять до этой даты по адресу comments@sedonaconference.org. Редакционная группа внимательно рассмотрит все полученные замечания и предложения, и определит, какие правки уместны для окончательной версии документа.

На февраль 2017 года запланировано проведение вебинара по «Базовому руководству» года, о точной дате которого будет объявлено по электронной почте и на веб-сайте Конференции Седона. Вебинар даст Вам возможность задать свои вопросы, поделиться своими идеями и лучше узнать идеи других по этой важной теме.

Содержание документа:

I. Введение

II. Основные положения и обзор

А. Общее право (Common Law) по вопросам неприкосновенности частной жизни
В. Принципы добросовестной работы с информацией (Fair Information Practice Principles) и аналогичные концепции защиты неприкосновенности частной жизни

С. Персональные данные

Д. Отраслевые стандарты

Е. Права на защиту неприкосновенность частной жизни на основе контрактов

III. Федеральная нормативно-правовая база и нормативно-правовая база штатов

IV. Общие меры защиты потребителей

А. Общеприменимое федеральное законодательство по вопросам защиты персональных данных

В. Общеприменимое законодательство штатов

V. здравоохранение

А. Закон HIPAA

В. Законы штатов по защите конфиденциальности медицинской информации

VI. Финансовая отрасль

А. Закон Грэмма-Лича-Блайли (Gramm-Leach-Bliley Act, GLBA)

В. Закон «О добросовестном предоставлении кредитной информации» (Fair Credit Reporting Act, FCRA)

С. Закон о праве на конфиденциальность финансовой информации (Right to Financial Privacy Act) 1978 года

VII. Защита персональных данных на рабочем месте

- A. Нормативно-правовая база
- B. Использование корпоративного оборудования и электронной почты
- C. Политики использования сотрудниками личных устройств (Bring Your Own Device Policies)
- D. Конфиденциальность использования социальных сетей

VIII. Защита персональных данных студентов

- A. Закон «О праве семьи на образование и защиту личной жизни» (Family Educational Rights and Privacy Act, FERPA)
- B. Поправка о защите прав учащихся
- C. Законодательство штатов

IX. Выводы

По сути дела, документ можно рассматривать как справочник по американскому праву по вопросам защиты персональных данных и неприкосновенности частной жизни.



БОЛЕЕ 4 МЛРД ЦИФРОВЫХ ЗАПИСЕЙ УКРАДЕНО В 2016 Г.

Источник: http://ko.com.ua/za_proshlyj_god_ukradeno_bolee_4_mlrd_cifrovyh_zapisej_118796

Для преступлений, связанных со взломом и похищением цифровых данных, не существует границ и расстояний, уязвимы все отрасли индустрии, организации любого размера и направления деятельности.

К таким выводам пришли составители недавно опубликованного Risk Based Security отчёта о состоянии дел с кражей информации на конец прошлого года. Представленная в нем статистика показывает, что половина всех похищенных в 2016 г. записей принадлежала всего трем компаниям.

В двух отдельных атаках на Yahoo! общий понесенный ущерб составил 1,5 млрд записей – самый крупный прорыв в истории. Вместе с двумя другими инцидентами – кражей 427 млн паролей Myspace и данных 412 млн учётных записей AdultFriendFinder – это составляет 2,3 из 4,2 млрд записей, скомпрометированных в течение года.

Оставшиеся два миллиарда украдены в итоге 4100 отдельных инцидентов с компьютерами государственных агентств, медицинских учреждений и частного бизнеса. Каждое второе из происшествий попадает в категорию незначительных – ущерб составлял от 1 до 10 тыс. записей.

Более половины – 53% – заявленных взломов связывают с действиями хакеров, наиболее типичным способом атаки была удаленная инъекция кода SQL с неисправных или неправильно сконфигурированных веб-сайтов.

Многие из крупных сервисов были атакованы несколькими годами раньше, когда к вопросам безопасности относились менее строго. Похищенные записи Myspace и AdultFriendFinder часто хранились в текстовом виде или защищались слабыми алгоритмами хэширования.

По данным доклада, менее 5% инцидентов были связаны с вредоносными программами, а понесённые в них потери не достигают и одного процента от общего числа. Гораздо более серьёзным был вред от случайного разглашения конфиденциальной информации веб-сайтами и плохо сконфигурированными базами данных – за год так было раскрыто 253 млн записей.

Risk Based Security сообщает, что общее количество известных ей инцидентов (за всю историю мониторинга) превысило 23700, а понесённые потери составили более 9,2 млрд записей.



ПОНЯТИЕ «ДОКУМЕНТА В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ»: ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Источник: Сайт Правительства РФ / Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=211813>
<http://government.ru/docs/26219/>

Автор: Наташа Храмцовская

Не знаю почему, но как только встают задачи совершенствования законодательно-нормативной базы в области управления документами (особенно электронными), все наши законосочинители пытаются первым делом внести свой вклад в создание очередного шедевра в области терминологии, считая, очевидно, их конгениальные находки сразу решат все проблемы.

Минкомсвязи России сделало очередной (вряд ли последний) подход к определению понятия «электронный документ», используя для этого **«Правила обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия»**, утвержденные Постановлением Правительства от 25 декабря 2014 года №1494.

Правила обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия (утв. Постановлением Правительства РФ от 25 декабря 2014 года №1494)

Было: 2. Под документом в электронном виде в настоящих Правилах понимается структурированная совокупность данных, обрабатываемая с использованием информационных технологий, представляющая собой установленный набор реквизитов, включая реквизиты, содержащие

регистрационные данные документа и усиленную квалифицированную электронную подпись.

Стало: 2. В настоящих Правилах под документом в электронном виде понимается электронный документ, состав реквизитов которого определяется в соответствии с Правилами делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти, утвержденными постановлением Правительства РФ от 15 июня 2009 г. № 477 «Об утверждении Правил делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти».

***Мой комментарий:** Для начала отмечу, что прежнее определение «документа в электронном виде» вообще не лезло ни в какие «ворота» делопроизводства. Согласно новому определению, это одна из разновидностей «электронных документов» (эта мысль уже, как мне кажется, «тянет» на Нобелевскую премию), главным отличием которой от всех остальных является наличие реквизитов, установленных «Правилами делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти» (специалисты знают, что это один из самых неудачных, переполненных ошибками нормативных документов в нашей области, который на практике по сути дела не используется). Интересно было бы узнать, какие еще виды документов Министерство относит к электронным, и какие отличия есть у них.*

Видимо, по мнению Минкомсвязи, «документ в электронном виде» и «электронный документ - два разных понятия, и я бы рекомендовала ему поделиться этим открытием со всем международным сообществом, народ-то не в курсе!

Авторы новшества объяснили необходимость уточнения определения тем, что «в настоящее время отсутствует взаимосвязь понятия «документ в электронном виде» с понятием «электронный документ», введенным в Федеральном законе от 27 июля 2006 года №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», а также с понятием «документ», которое используется в «Правилах делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти», утвержденных постановлением Правительства от 15 июня 2009 года № 477. Вот и пришлось доработать понятие «документ в электронном виде».

Ведомство также считает, что «принятое решение будет способствовать интенсификации перехода к обмену документами в электронном виде» (наверное, по известному принципу, что смех всегда идет на пользу).

Для справки: «Правила обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия» устанавливают порядок информационного взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, государственных внебюджетных фондов посредством обмена документами в электронном виде, перечень видов которых утверждается Правительством РФ. Обмен электронными сообщениями в рамках предоставления государственных и муниципальных услуг этим нормативно-правовым актом не регулируется.

В «Перечень видов документов, предусмотренных Правилами обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия» (см.: http://rusrim.blogspot.ru/2015/04/blog-post_52.html, утв. распоряжением Правительства РФ от 2 апреля 2015 года № 583-р), были включены 37 видов документов, из которых 31 - это различного рода переписка, ещё 3 пункта – материалы заседаний и документы, связанные с контролем исполнения, и последние 3 – это копии и проекты документов различных видов.

В «Правилах делопроизводства в федеральных органах исполнительной власти» перечислены 28 видов реквизитов, подавляющее большинство из которых не имеет никакого отношения к проектам документов, различным рабочим материалам и переписке, о которых речь идет в «Правилах обмена документами». В Правилах, кстати говоря, есть ещё и очень разумные слова о том, «состав реквизитов документа определяется его видом и назначением» (п.10).

Мой комментарий: С моей точки зрения, «электронный документ» и «документ в электронном виде» - это синонимы, но авторам нормативного документа очень уж хотелось показать свою учёность. При этом новое определение, включенное в малозначительный нормативно-правовой акт, может быть распространено на рабочую документацию Правительства РФ.

Я не поленилась посмотреть, какие термины используются в действующем законодательстве:

- Термин «документ в электронном виде» используется в 13 законах;
- Термин «электронный документ» используется в 249 законах.

Как мне кажется, если уж вносить уточнение в терминологию, то делать это нужно с умом и на уровне ключевых законов типа «Закона об информации...». В противном случае, термин «документ в электронном виде» в системе государственного управления и во всех остальных правоотношениях будет трактоваться неодинаково, что может создать никому не нужные дополнительные проблемы и правовые коллизии.



ЖЕСТКИЕ ДИСКИ ЕЩЕ ПОВОЮЮТ!

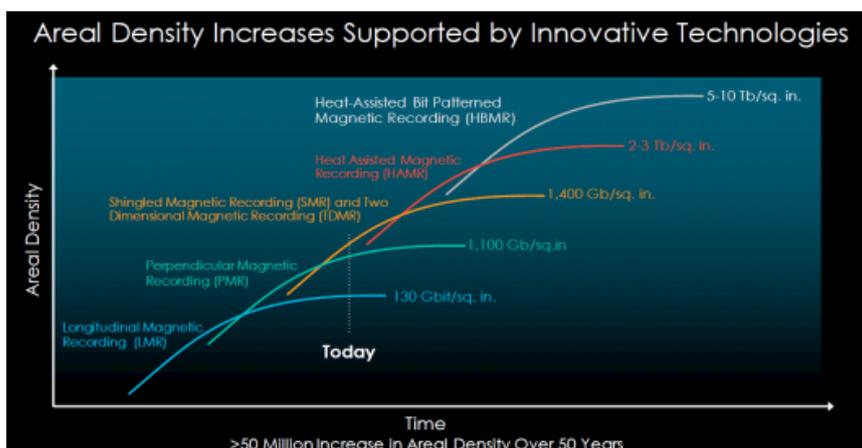
Источник: http://ko.com.ua/zhestkie_diski_eshhe_povoyuyut_118751

В последнее время внимание ИТ-профессионалов приковано, в основном, к твердотельным накопителям, поэтому может сложиться впечатление, что потенциал жестких дисков исчерпан. На самом деле уже в

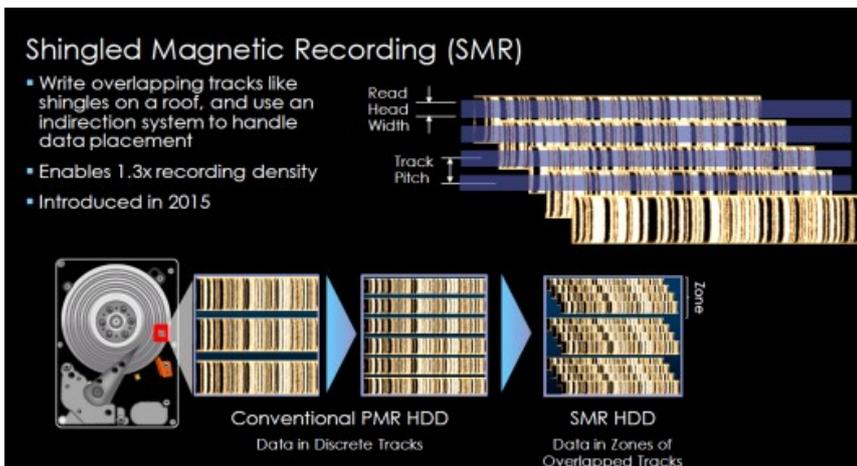
ближайшее время нас ждет появление еще более емких HDD на базе новых технологий.

О ближайших перспективах рынка жестких дисков рассказывалось на собрании инвесторов WD, материалы которого я уже освещал в [публикации](#) о темпах миграции с HDD на SSD. Теперь предлагаю обратиться к той части презентации, что была посвящена перспективам развития жестких дисков.

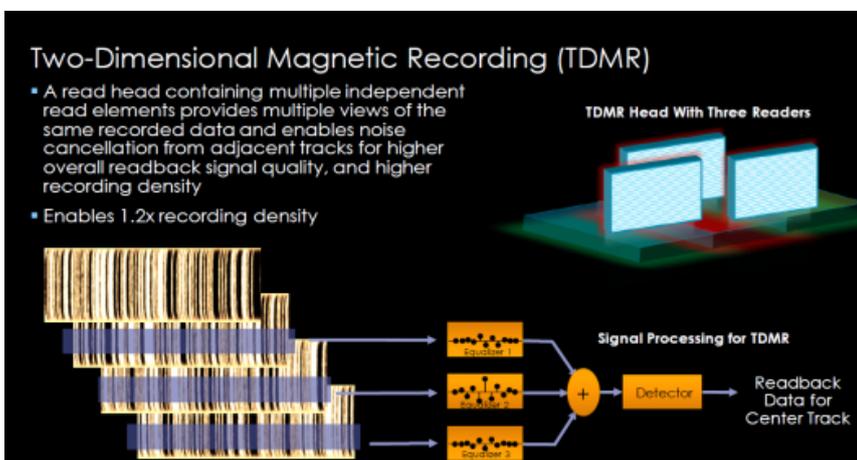
Если обратиться к истории развития этих устройств, то окажется, что за 50 лет своего существования они увеличили плотность размещения информации ни много ни мало более чем в 50 млн раз. Припоминаю, как с трепетом входил в отсек с накопителями в зале, где был установлен мейнфрейм нашей организации. Внушительного размера диски, заключенные в пластиковые чехлы, тогда вмещали чуть больше 7 МБ. А ПК категории AT286, за которым мне впервые довелось поработать, был оснащен невероятно большим диском на 120 МБ. Впрочем, он очень быстро был заполнен. Сегодня же счет объемов уже ведется в терабайтах. Впрочем, в ближайшей перспективе вряд ли понадобятся в разы более емкие накопители в клиентских устройствах. Нас уже почти приучили хранить свои данные в «облаках», причем это могут быть и частные решения персонального класса.



Вот для таких платформ и предполагается выпускать жесткие диски с увеличенным объемом. Потому что главными источниками потоков данных будут вовсе не конечные пользователи с их любовью к фото, музыке и фильмам. Основным драйвером роста объемов хранения данных в ЦОДах станут устройства категории IoT. Вот для обработки поступающей с них информации и потребуются еще более емкие жесткие диски, потому что именно эта технология в состоянии обеспечить наилучшее соотношение цены и емкости.

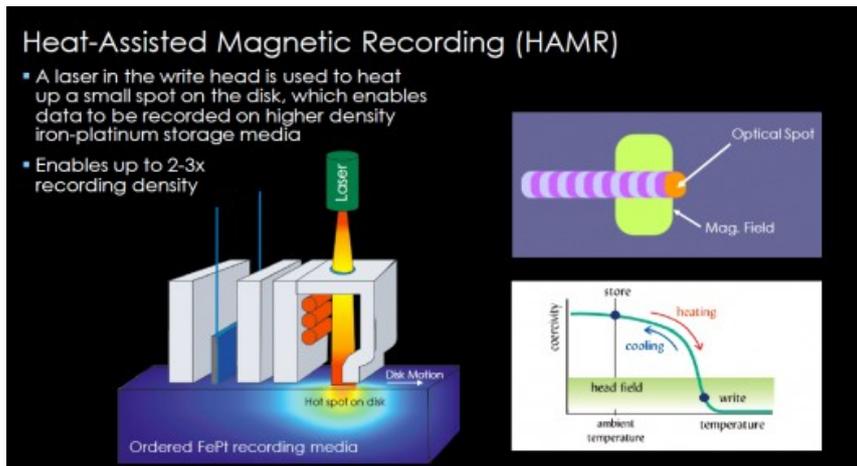


В настоящее время на рынок выходят наиболее емкие HDD, в которых реализована технология Shingled Magnetic Recording (SMR). Она стала развитием Perpendicular Magnetic Recording (PMR), исчерпавшей на сегодняшний день свой потенциал плотности записи. Суть SMR заключается в том, что в отличие от PMR, дорожки с записанными данными несколько перекрываются, тогда как в PMR они отделены друг от друга небольшими зазорами. Свое название новая технология получила от способа перекрытия крыш с помощью дранки, по такому же принципу и зоны записи на диске с технологией SMR перекрывают друг друга. Этот способ позволил увеличить плотность записи в 1,3 раза по сравнению с предыдущим поколением PMR, где был достигнут предел уменьшения зоны записи в продольном направлении.

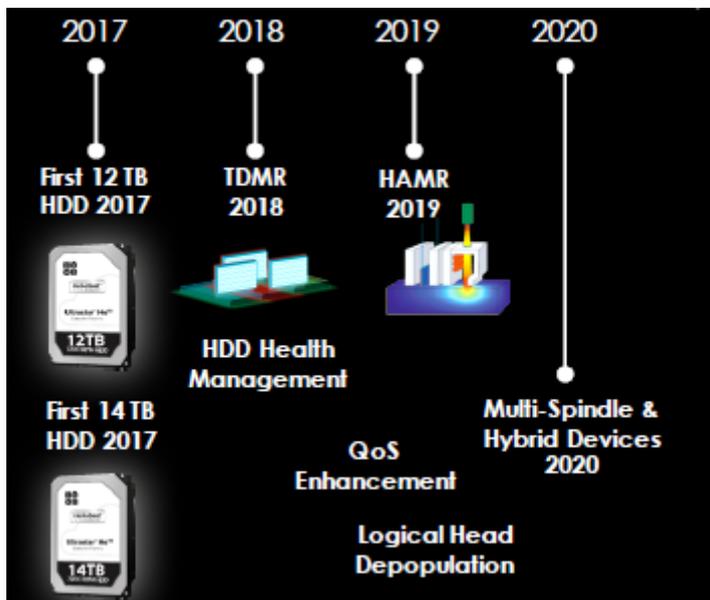


Напомним, что впервые SMR была представлена в 2015 году. А следующим шагом в развитии технологий жестких дисков станет двунаправленная магнитная запись (Two-Dimensional Magnetic Recording, TDMR). Она предусматривает усложнение конструкции головки, где появится три считывающие канала, охватывающие три соседних дорожки с записанными данными. Поступающие с них сигналы будут обрабатываться для выделения данных с центральной. Такая конструкция позволит

увеличить соотношение сигнал/шум. В результате плотность записи увеличится еще в 1,2 раза.



А далее на очереди находится технология магнитной записи с тепловой поддержкой (Heat-Assisted Magnetic Recording, HAMR). Признаться, мне доводилось слышать о ней достаточно давно, но, видимо, слишком уж сложной оказалась задача ее коммерческого внедрения. В данном случае, размер зоны записи будет определяться диаметром луча лазера, с помощью которого выполняется разогрев специального магнитного материала на основе соединений железа и платины. Запись на него возможна только при превышении порогового значения температуры. Этот переход позволит еще вдвое, а то и второе увеличить плотность.



Но и это не предел возможностей HDD. На горизонте уже появилась технология магнитной записи с тепловой поддержкой и распределением битов (Heat-Assisted Bit Patterned Magnetic Recording, HBMR), которая даст возможность еще в 2-3 раза поднять потолок плотности.

Когда же можно ждать новые диски на базе TDMR и HAMR? Согласно планов WD, в нынешнем году можно ожидать лишь накопители на базе SMR с максимальной емкостью 14 ТБ. А вот уже в 2018 г планируется появление устройств с технологией TDMR, вслед за чем в 2019 должны появиться первые коммерческие решения с использованием HAMR. Так что жесткие диски еще повоюют...



НОВАЯ ОБЛАСТЬ ЭЛЕКТРОНИКИ — СОЛИТОНИКА — ДЕЛАЕТ ПЕРВЫЕ ШАГИ

Источник:

http://ko.com.ua/novaya_oblast_elektroniki_solitonika_%E2%80%94_delaet_pervye_shagi_118888

Ученые из Центра CALDES (Center of Artificial Low Dimensional Electronic) Института фундаментальной науки (Institute for Basic Science, IBS) в поисках инновационных способов борьбы с потерями при передаче цифровой информации сосредоточили внимание на солитонах. Под таким названием известны уединенные пакеты волн, стабильность структуры, которых защищается топологией системы от внешних возмущений.

В прошлом году, физики IBS исследовали свойства солитонов на экспериментальном образце с одномерной (1D) топологией. Он состоял из двойной цепочки атомов индия, расположенных на поверхности кремния.

Тогда они обнаружили в этой системе солитоны трёх различных типов, а в новой работе показали на практике возможность переключения между солитонами разного типа. Было продемонстрировано, что два солитона, встречаясь, могут порождать другой солитон, и при этом сохраняют устойчивость к дефектам среды.

«До сих пор солитоны умели только создавать или уничтожать парами, но мы показали, что их можно трансформировать из одного в другой и даже использовать в логических операциях», – заявил один из авторов последней публикации, в Nature Physics, Ём Хан Вун (Yeom Han Woong).

Три типа солитонов можно сопоставить с цифрами 1, -1 и 2, а состояние без солитонов – с нулем. Таким образом получается четвертичная система исчисления, пригодная для алгебраических расчётов. Она обладает рядом преимуществ по сравнению с двоичной системой, например, обеспечивает увеличение плотности хранения информации и сближает функционирование компьютера и нейронов человеческого мозга.

Результаты, полученные корейскими учеными, создают предпосылки для внедрения в современные кремниевые устройства малоразмерных

топологических структур для распространения солитонов и открывает новое направление развития электроники – солитонику.

CES 2017: KINGSTON ПРЕДСТАВИЛА САМЫЙ ЁМККИЙ В МИРЕ USB-БРЕЛОК

Источник: <https://toneto.net/news/tehnologii/CES-2017--Kingston-predstavila-samiy-yomkiy-v-mire-USB-brelok>

Компания Kingston в рамках выставки CES 2017, которая сейчас проходит в Лас-Вегасе (Невада, США), представила новые флеш-брелоки серии DataTraveler Ultimate Generation Terabyte (GT).

Разработчик называет изделия самыми ёмкими накопителями в своём классе. Брелоки будут предлагаться в версиях вместимостью 1 и 2 Тбайт.



Устройства выполнены в прочном корпусе из цинкового сплава. Габариты составляют всего 72 × 26,9 × 21 мм. Заявленный диапазон рабочих температур – от минус 25 до плюс 60 градусов Цельсия.

Для подключения к компьютеру применяется порт USB 3.0. Производителем предоставляется на [флеш-брелоки](#) пятилетняя гарантия.

Устройства серии DataTraveler Ultimate Generation Terabyte нацелены прежде всего на энтузиастов и пользователей, которым приходится перевозить с собой большие объемы информации. Продажи новинок начнутся в феврале; цену компания Kingston пока, к сожалению, не называет.



НЕТАРР ГАРАНТИРУЕТ УЛУЧШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦОД С ФЛЭШ-МАССИВОМ A700S

Источник:

http://ko.com.ua/netapp_garantiruet_uluchshenie_jeffektivnosti_cod_s_fljesh-massivom_a700s_118825

NetApp в понедельник представила массив флэш-дисков NetApp All Flash FAS (AFF) A700s, который обеспечивает в компактном форм-факторе новый уровень производительности для ресурсоемких корпоративных приложений, аналитических рабочих нагрузок и облачной интеграции. Высокие плотность и эффективность нового устройства позволит заказчикам существенно сократить размеры датацентров, уменьшить энергопотребление и затраты на охлаждение.



AFF A700s это новейшее пополнение в серии флэш-массивов A-Series, которая включает системы базового (A200), среднего (A300) и верхнего (A700) уровней, предлагающие передовые возможности управления и защиты данных – от флэш-диска до облака. Открытое инфраструктурное решение обеспечивает подключение к публичным облачным платформам AWS, Azure, IBM Cloud и пр. с сохранением максимальной видимости и сплошного контроля данных в облачных и онпремисных средах.

Новая модель базируется на кластеризованной, NVMe совместимой архитектуре и операционной системе NetApp ONTAP. Она, впервые в индустрии, поддерживает установку SSD емкостью 15 ТБ, а также опции подключения – 32Gb Fibre Channel и 40Gb Ethernet.

К отличительным особенностям A700s компания NetApp причисляет: самое высокое быстродействие среди флэш-массивов от ведущих провайдеров – 2400 059,26 SPC-1 IOPS при среднем времени отклика 0,69 мс; улучшение общей стоимости владения (TCO) со снижением расхода энергии в 11х, занимаемого стойками места – в 19х, и расходов на техподдержку – на 67%. Клиенты теперь могут всего с четырьмя юнитами получить производительность свыше 600 тыс. IOPS и емкость 1 ПБ РВ.

NetApp также анонсировала инициативу All-Flash Guarantee. В соответствии с ней компания предоставляет гарантии эффективности для всего семейства флэш-массивов AFF. Она обещает уменьшение объема хранения данных до 5х, в зависимости от типа рабочей нагрузки. В противном случае, NetApp покрывает недостающую разницу за свой счёт.



ПОСТРОЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ УПРОЩАЕТСЯ

Источник: http://ko.com.ua/postroenie_prakticheskikh_kvantovykh_kompyuterov_uproshhaetsya_118900

Ученые из Университета Суссекса изобрели новый метод, который делает возможным построение крупномасштабных квантовых компьютеров в пределах досягаемости современных технологий.

Универсальные квантовые компьютеры могут быть построены в принципе, но технологические проблемы огромны. Разработка, требуемая для их построения, считается более сложной, чем пилотируемых космических путешествий на Марс.

Квантовые вычисления в небольшом масштабе с использованием захваченных ионов (заряженных атомов) осуществляется путем согласования отдельными лазерными пучками отдельных ионов, каждый из которых образует квантовый бит. Однако крупномасштабный квантовый компьютер потребует миллиарды квантовых битов, поэтому потребует миллиарды точно согласованных лазеров, по одному для каждого иона.

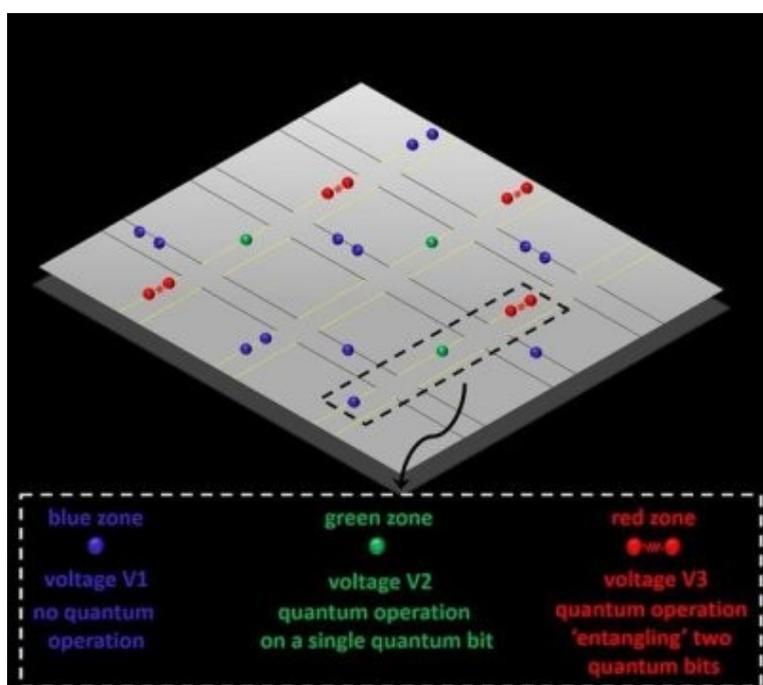
Вместо этого ученые из Суссекса придумали простой способ, при котором к микрочипу квантового компьютера прикладываются напряжения, что приводит к тому же эффекту без необходимости согласования лазерными лучами.

Профессор Винфрид Хензингер (Winfried Hensinger) и его команде также удалось продемонстрировать основной строительный блок этого

нового метода с впечатляюще низкой частотой ошибок на их оборудовании для квантовых вычислений в Суссексе.

Профессор Хензингер сказал: «Эта разработка является переломным моментом для квантовых вычислений, что делает их доступными для промышленного и правительственного использования. Мы построим крупномасштабный квантовый компьютер в Суссексе, обеспечив полноценное использование этой захватывающей новой технологии».

Квантовые компьютеры могут революционизировать общество таким же образом, как появление классических компьютеров. Д-р Себ Уэйдт (Seb Weidt) из Ion Quantum Technology Group отметил: «Развитие этой новой технологии было довольно рискованным приключением и крайне удивительно видеть, что это на самом деле работает в лаборатории».



Квантовый компьютер на ионных ловушках будет состоять из множества X-переходов с квантовыми битами, образованными отдельными ионами, которые захватываются над поверхностью квантового чипа (показано серым цветом). Отдельные квантовые биты управляются изменением напряжения так же просто, как настройка радио на разные станции. Приложение напряжения V1 не приводит к квантовой операции (синие зоны), Приложение напряжения V2 приводит к квантовой операции на одном квантовом бите (зеленые зоны), приложение напряжения V3 вызывает квантовую операцию "зацепления" двух квантовых битов (красные зоны). На основе этого простого инженерного подхода может быть построен сколь угодно большой квантовый компьютер



IT – ФАНТАСТИКА: СЕРЬЕЗНАЯ И НЕСЕРЬЕЗНАЯ

Источник: http://ko.com.ua/it_fantastika_sereznaya_i_nesereznaya_118851

Вот точки зрения двух неглупых людей на плоды человеческого воображения. По сути, они не слишком отличаются друг от друга – один обожает новые IT идеи, а другой ненавидит IT фейки. Первый – предприниматель, второй – новостной журналист.

Первый – немного романтичный, но цепкий и хорошо понимающий перспективы новых идей в IT. Второй – так бы и дал в морду всяким фейкерам, от которых просто житья нет. Вот что они говорят по этому поводу (от первого лица и без кавычек).

Бен Нарасин

По моему мнению, есть три типа научной фантастики – дерьмо (crap), преобразованное в форму сериала дерьмо и, наконец, научная фантастика точной науки (hard-science science fiction, далее – SciFi). Последний тип всегда содержит видение будущего. Сегодня мы пользуемся очень многим из того, что предсказали фантасты из этой категории.

Бен Нарасин – «Когда я начал работать в сети, создавая портал fashionmall.com в 1993 г., было очень немного людей, пытающихся коммерциализировать недавно родившуюся сеть и бытовали очень противоречивые представления о том, как можно ее реально использовать для бизнеса».



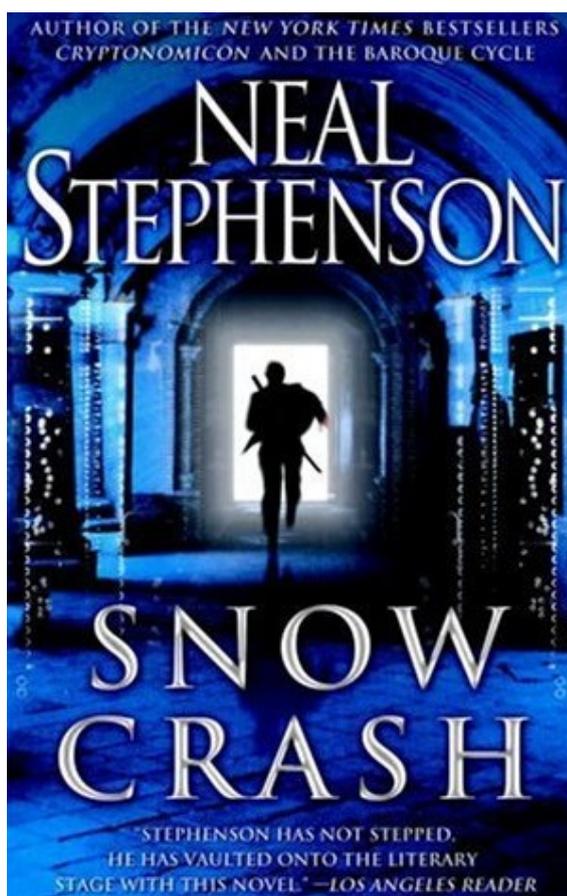
Понять, как может и должна развиваться сеть, мне помогла одна небольшая SciFi книга в мягкой обложке. Без нее я не смог бы вывести мою компанию на IPO и сделать ее успешной. Это была «Snow Crash» Нила Стефенсона (Neal Stephenson).

Snow Crash – классический киберпанк, предсказавший порталы. По этой книге снят фильм и сделана компьютерная игра. Говорят, что в IT, и

вообще в нашу жизнь, понятие «портал» в его сегодняшнем понимании пришло именно отсюда.

Проникшись некоторыми идеями, изложенными Стефенсоном, я провел следующие два года, договариваясь о том, что позже назовут «порталами», с AOL, Excite, Yahoo, Netscape, Microsoft и другими крупными сетевыми компаниями. За счет этого мы опередили конкурентов на несколько лет и, как результат, стали более успешными, чем они.

SciFi и фэнтези (fantasy) – источники идей, которыми мы не можем позволить себе пренебрегать. Они дают нам видение будущего, которое мы затем иногда начинаем строить или финансировать сами.



Еще одна книга, «Diamond Age» того же Стефенсона, представляет собой прекрасный пример запуска технологического стартапа. В «Mother of Storms» Джона Барнса (John Barnes) были предсказаны глобальное потепление, патентные тролли и частные спутники задолго до того, как все это стало реальностью.

Мы делаем смартфоны и планшеты, но их придумали фантасты задолго до воплощения. Я разговаривал с людьми из Microsoft, Google, Apple, и обнаружил, что все они читают научную фантастику.

Я слышал, что когда астрономы NASA получают новые изображения со своих космических зондов и телескопов, они собирают группу, чтобы внимательно рассмотреть их, – включая в нее несколько писателей-фантастов точной науки.

Это должны бы регулярно делать также технические предприниматели и инвесторы, но далеко не все из них, даже если зачитывались SciFi в юности, считают это важным для себя сегодня.

Несколько раз в год я иду в библиотеку и просматриваю SciFi новинки. Некоторые из них – полный отстой. Некоторые я бросаю после первой главы. Некоторые можно читать просто для удовольствия или развлечения.

Но среди них попадаются и такие, которые заставляют меня видеть и думать по-другому. Они открывают для меня окно в будущее. Идеи, изложенные в них, я сохраняю в своей памяти и иногда пытаюсь воплотить в стартапах.

Я думаю, что это оправдывает несколько часов моих выходных, чтобы лучше понять будущее и стать частью мировой команды, которая его создает.

Перевернем медаль

Описанный подход к SciFi, практикуемый Беном Нарасином, можно охарактеризовать как «многие к одному», когда предприниматель перебаривает множество различных идей и отбирает для воплощения самые перспективные из них. Серьезный, деловой подход.

Но у каждой медали две стороны. Ведь, как известно, гвозди забивать можно и микроскопом. Обратимся теперь к точке зрения на всякие придумки редактора новостей ресурса Network World Пола Макнамара (Paul McNamara).

Тут можно в очередной раз вспомнить Ильфа и Петрова, которые в свое время собаку съели на этом, работая в редакции «Гудка» в отделе поступающих писем – «Читчики – самые суровые в редакции люди. Их сделала такими необходимость прочитывать в день по 100 писем».

Применительно к Макнамаре можно провести аналогию – сколько всякого-разного валится каждый день на его голову! При чем здесь фантастика? Ну скорее, не SciFi, а наукообразные фейки, которые не преследуют никаких целей относительно построения будущего, – хотя и среди них порой встречаются оригинальные идеи. Это та самая обратная сторона медали – «один ко многим». Но, как хорошо сказано на родном языке – «не пошійтеся в дурни».

Пол Макнамара

Собственно, практика фейков вечна, и совершенно не удивительно, что старые приколы силами всяких шутников (пранкеров, Prankers) проникают на новую технологическую платформу в новом, футуристическом виде.

«Такие новости лично у меня вызывают судороги и ненависть», – злится Макнамара. А вспомните «Facebook for Drunks»!

Нет, какова идея – создать социальную сеть, которая ориентирована исключительно на пьяниц и требует фактического доказательства, что они действительно под мухой! Для входа к собратям нужно подключить специальный модуль и дыхнуть в него.



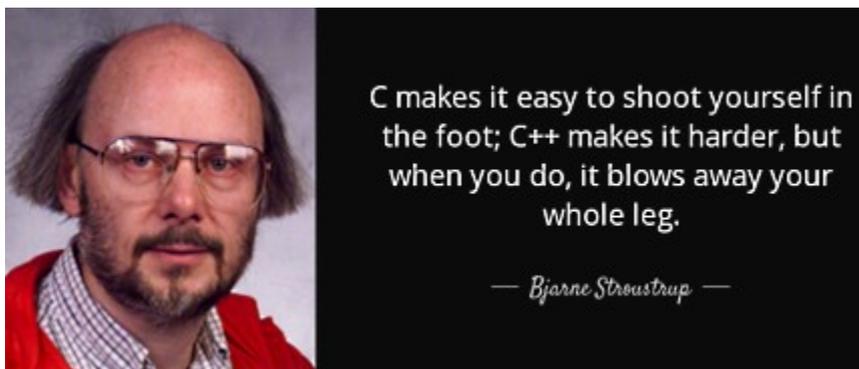
Это – держатель кофейного стаканчика в «новой модели» iPhone, – или, если хотите, подставка для чашки, которая держит ваш iPhone

Довольно очевидно, конечно, что это шутка. Но, как ни странно, многие технические новостные сайты купились на нее, и при этом авторитетно рассуждали о принципах, на которых может быть основано такое чудо.



Красноречивое название системы идентификации пользователя LIVR произносится как «ливер», т.е., печень

А это – Бьорн Стоструп (Bjarne Stroustrup), отец C++. Он преследуется уже два десятилетия фейковой историей, утверждающей, что он «признал в интервью, что разработал язык исключительно для того, чтобы создать высокооплачиваемые рабочие места для программистов, которые способны разобраться в этой белиберде».



Стоструп, вообще-то отличается умением довольно кудряво выражать свои мысли. Не откажите себе в удовольствии попытаться самостоятельно понять, что он хотел этим сказать

«Я чувствую его боль», – пишет Макнамара, – «поскольку у меня также нет уверенности, что будет найдено какое-то лекарство для фейковых новостей. Журналисты настолько измотаны, что у них нет ни времени, ни сил для того, чтобы проверять все поступающие к ним сообщения».

Здесь обратимся еще раз к журналистским корням Ильфа и Петрова – «В одесских газетах начала прошлого века можно было сделать любую сенсацию. Например, написать, что за Пересыпью лопнул меридиан, и только благодаря героическим усилиям пожарной команды удалось предотвратить вселенскую катастрофу».

Выхода нет

Вообще-то, человечество само загнало себя в ситуацию, в которой сегодня оказалась. Ну, не все способны быть Бенами Нарасинами. Понятно и раздражение Пола Макнамары. Но людей слишком много, чтобы они думали и действовали одинаково. В общем, ничего особенного плохого нет в том, чтобы усмехнуться изобретательному фейку. И довольно мало найдется людей, регулярно черпающих идеи в научной фантастике. Что ж, придется оставить все как есть...

ЗМІСТ

Передмова.....	1
Создание единого хранилища электронных документов	3
Цифровое хранилище электронных документов	8
InterPARES – Что дальше?.....	11
Область применения французских стандартов SEDA и NF Z44-022 MEDONA, регламентирующих обмен документами в электронных архивах.....	15
Оцифрованные архивные документы Молдовы появились в свободном доступе.....	20
Национальные Архивы Франции: Проект ADAMANT – проект для будущего.....	20
США: Конференция Седона выложила для публичного обсуждения «Базовое руководство по защите персональных данных».....	22
Более 4 млрд цифровых записей украдено в 2016 г.....	24
Понятие «документа в электронном виде»: Терминологическое творчество продолжается.....	25
Жесткие диски еще повоюют!.....	27
Новая область электроники – Солитоника – делает первые шаги.....	31
CES 2017: Kingston представила самый ёмкий в мире USB-брелок....	32
NetApp гарантирует улучшение эффективности ЦОД с флэш-массивом A700s.....	33
Построение практических квантовых компьютеров упрощается.....	34
IT – фантастика: серьезная и несерьезная.....	36