США: «Национальный альянс попечения об электронных материалах» опубликовал проект «Уровней обеспечения электронной сохранности»

http://rusrim.blogspot.com/2012/11/blog-post_9881.html November 30, 2012

Данная заметка Тревора Оуэнса (Trevor Owens) была опубликована 20 ноября 2012 года на сайте Библиотеки Конгресса США в блоге «Сигнал: Электронная сохранность» (The Signal: Digital Preservation). О первоначальном проекте «Уровней обеспечения электронной сохранности» я писала в сентябре 2012 года, см. http://rusrim.blogspot.ru/2012/09/blog-post_22.html

При разработке программного обеспечения термин «релиз-кандидат» означает бета-версию, которая потенциально может стать окончательным продуктом. Пожалуйста, познакомьтесь с релиз-кандидатом «Уровней NDSA обеспечения электронной сохранности», подготовленным «Национальным альянсом попечения об электронных материалах» (National Digital Stewardship Alliance, NDSA).

Цели «Уровней NDSA обеспечения электронной сохранности»

Данный документ должен стать базовым инструментом, помогающим организациям управлять рисками, возникающими в процессе обеспечения долговременной сохранности электронных материалов и смягчать их. В нем не затрагиваются более широкие вопросы, связанные с практикой развития коллекций и с принятием важнейших решений, определяющих политику организации, а также общие вопросы подбора кадров, конкретные рабочие процессы и отдельные проблемы, возникающие в ходе жизненного цикла. Это очень важные вопросы, которые во многих случаях достаточно хорошо решаются в существующих работах (таких, например, как модель OAIS, и стандарты TRAC и TDR).

- Предлагаемый документ полезен для разработки планов - но сам по себе он планом не является: Это не книга рецептов по обеспечению электронной сохранности. То, что в нем описано, является необходимым, но не достаточным для обеспечения электронной сохранности.

- Предлагаемые уровни не делятся на «плохие» и «хорошие»: У различных организаций имеются разные ресурсы и приоритеты, и в результате им нужно думать о том, как наилучшим образом распределить эти ресурсы с целью удовлетворения своих специфических потребностей.

- Эти уровни могут использоваться применительно к коллекциям или системам: Они используются согласованно во всех ситуациях, начиная от принятия решений на уровне отдельных коллекций, и заканчивая решением вопросов в отношении всего централизованного хранилища.

- Уровни разработаны таким образом, что они ничего не «знают» о контенте и используемой системе: рассматриваются лишь наиболее общие вопросы. У конкретных видов контента (таких, как, документы, аудио-интервью, видеозаписи и т.д.), вероятно, будут свои особенности, но эти уровни и факторы являются достаточно общими, чтобы быть применимыми в любой ситуации, связанной с обеспечением долговременной сохранности электронных материалов.

Каждый следующий уровень охватывает новую область. На первом уровне рассматриваются наиболее вероятные риски в краткосрочной перспективе. По мере продвижения по уровням рассматриваются вопросы снижения рисков во всё более длительной перспективе.

Уровни NDSA обеспечения электронной сохранности

	Уровень 1: Защити свои данные	Уровень 2: Знай свои данные	Уровень 3: Контролируй свои данные	Уровень 4: Обеспечь восстановление данных
Хранение и географическое местоположение	• Два полных экземпляра данных, хранящихся раздельно • Если данные поступают на разнородных носителях информации (оптических дисках, жёстких дисках, флэшки-дисках), то электронный контент следует скопировать с носителей в свою систему хранения	• Как минимум, три полных экземпляра данных • По крайней мере один экземпляр должен храниться географически удалённо • Документируйте свои системы хранения, носители информации, а также всё то, что необходимо для их использования	• По крайней мере один экземпляр данных хранится в географически удалённом месте с иными угрозами стихийных бедствий • Контролируется процесс морального устаревания систем хранения и носителей информации	• По крайней мере 3 экземпляра данных хранятся географически удалённо в местах с различными угрозами стихийных бедствий. • Разработайте и исполняйте всеохватывающий план, обеспечивающий хранение файлов и метаданных на доступных в текущий момент носителях или системах
Неизменность файлов и целостность данных	• Проверьте целостность файлов при их вводе в систему, если вместе с ними поступила соответствующая контрольная информация • Создайте такую контрольную информацию, если её не было	• Проверяйте целостность в ходе всех операций ввода данных в систему. Используйте устройства блокирования записи при работе с исходными носителями информации. • Проверяйте контент высокого риска на вирусы	• Регулярно проверяйте целостность контента • Ведите журналы аудита целостности и представляйте их по требованию • Обеспечьте возможность обнаружения искажённых данных • Проводите проверку на вирусы всего контента.	• Проверяйте целостность всего контента в случае определенных событий или действий • Обеспечьте возможность восстановить/ скорректировать искажённые данные • Обеспечьте, чтобы никто не имел доступа на запись сразу ко всем копиям данных
Информационная безопасность	• Установите, кто имеет права на чтение, запись, перемещение и уничтожение отдельных файлов • Ограничьте круг лиц, имеющих такого права доступа к отдельным файлам	• Документируйте ограничения на доступ к контенту	• Ведите журналы аудита, фиксирующие, кто и какие операции выполнял с файлами, включая действия по уничтожению и обеспечению долговременной сохранности	• Проводите аудит журналов аудита
Метаданные	• Проводите инвентаризацию контента и мест его хранения • Обеспечьте резервирование этой информации и географически-распределенное хранение её экземпляров	• Сохраняйте административные метаданные • Сохраняйте метаданные о преобразованиях и протоколируйте события	• Сохраняйте стандартные технические и описательные метаданные	• Сохраняйте стандартные метаданные, необходимые для обеспечения долговременной сохранности
Файловые форматы	• При возможности, поощряйте использование ограниченного набора известных открытых файловых форматов и кодеков	• Проведите инвентаризацию используемых файловых форматов	• Отслеживайте риски устаревания форматов	• Проводите по мере необходимости миграцию форматов, эмуляцию и т.п. действия

(кликните, чтобы увеличить)

Тревор Оуэнс (Trevor Owens)

Источник: блог «Сигнал: Электронная сохранность» на сайте Библиотеки Конгресса СШАhttp://blogs.loc.gov/digitalpreservation/2012/11/ndsa-levels-of-digital-preservation-release-candidate-one/