

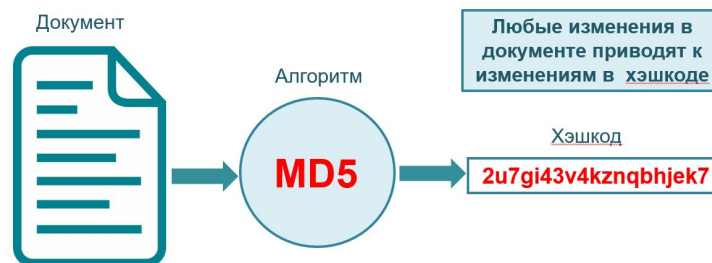
Постановка задачи

Найти надежный и экономичный способ неопровержимого подтверждения аутентичности электронных документов - наиболее актуальная сегодня системная проблема электронных коммуникаций .

В первую очередь должно быть обеспечено подтверждение двух базовых факторов аутентичности: даты регистрации электронного документа и неизменности его содержания в процессе хранения. Такое подтверждение - обязательный этап придания документу юридической значимости.

Под термином "электронный документ" понимается любого рода фиксированный набор данных, который сохранен в виде файла произвольного формата.

В ИТ принято считать достаточным доказательством неизменности файла неизменность его хэшка, полученного путем обработки файла по алгоритму MD5 или его аналогам.



Хэшкод не несет никакой информации о содержимом файла, но малейшее изменение содержимого файла вызовет изменение соответствующего ему хэшка.

Фиксация момента регистрации нужна для доказательства, что документ был создан не позднее зарегистрированной временной отметки. Это крайне важный фактор, который блокирует возможность создания фальсифицированных документов "задним числом", что является одним из основных приемов для многих видов мошенничества.

Регистрация документа должна производиться без нарушения его конфиденциальности и без раскрытия персональных данных владельца.

Эффективные системы социального взаимодействия могут функционировать только при условии ответственности всех участников и организаторов коммуникаций за свои действия, поэтому регистратор должен обеспечивать ответственное хранение информации. Форма и степень ответственности определяется коммуникационным сообществом, которое данную технологию применяет.

Система публичного контроля депозитария определяется коммуникационным сообществом. Интенсивность, глубина, тактика контроля определяются спецификой коммуникаций, характером решаемых задач, ресурсами сообщества.

Эффективность публичного контроля должна периодически проверяться искусственно создаваемыми тестовыми инцидентами. Функция юридически значимого подтверждения аутентичности реализуется в момент начала арбитражного процесса при верификации арбитром представленных сторонами электронных документов. Могут быть и другие ситуации, когда такая верификация потребуется.

