

User Module (UM)

Пользователь осуществляет взаимодействие с депозитарием TD посредством User Module (UM).

Пользователь предъявляет UM файл, хэшкод которого нужно зарегистрировать. UM подсчитывает хэшкод и отправляет его в выбранный пользователем депозитарий.

Получив подтверждение от депозитария о регистрации хэшкода, UM копирует предъявленный файл в пользовательскую защищенную библиотеку подлинников. Это нужно, так как иначе в файл-источник, находящийся в общедоступных и активно используемых библиотеках, произвольно могут быть внесены случайные изменения.

Следует понимать, что любое, самое незначительное изменение, не несущее никакой смысловой нагрузки и не искажающее смысл документа, тем не менее вызовет изменение соответствующего файлу хэшкода, и он потеряет подтверждение аутентичности от депозитария. Привести файл к исходному состоянию, чтобы снова получить исходный хэшкод после случайно внесенного искажения, может оказаться невозможным.

Вторая функция пользовательского модуля - подборка документов для арбитража. По указанию пользователя UM формирует набор необходимых файлов со ссылками на соответствующие им хэшкоды в депозитариях. По этим ссылкам арбитраж проверит аутентичность документов.

Третья функция UM - периодическая или по заявке пользователя проверка сохранности зарегистрированных им тегов в депозитариях.