BitReconstructor

Data Protection

BR-L1

«BitReconstructor» (уровень «BR-L1») представляет собой программный комплекс, предназначенный для восстановления файла из набора «недостоверных» копий, путем применения «бинарного голосования». Предполагается, что «BitReconstructor» не заменяет существующие программные комплексы для восстановления данных, а лишь дополняет их, реализуя простейшую статистическую коррекцию на уровне отдельных бит.

Программный комплекс состоит из двух приложений: консольного «BitReconstructor.BinVote.Console.exe» и GUI-версии «BitReconstructor.BinVote.GUI.exe». Общая схема применения программного комплекса очень проста: на вход программы подаются копии одного и того же файла (с разными именами), а на выходе формируется «более достоверная» копия (на основе файлов, имеющих одинаковый и наиболее часто встречающийся объем, притом наибольший из таковых).

GUI-версия позволяет обрабатывать входные наборы до 5 файлов, если количество «кандидатов» больше, рекомендуется использовать консольное приложение.