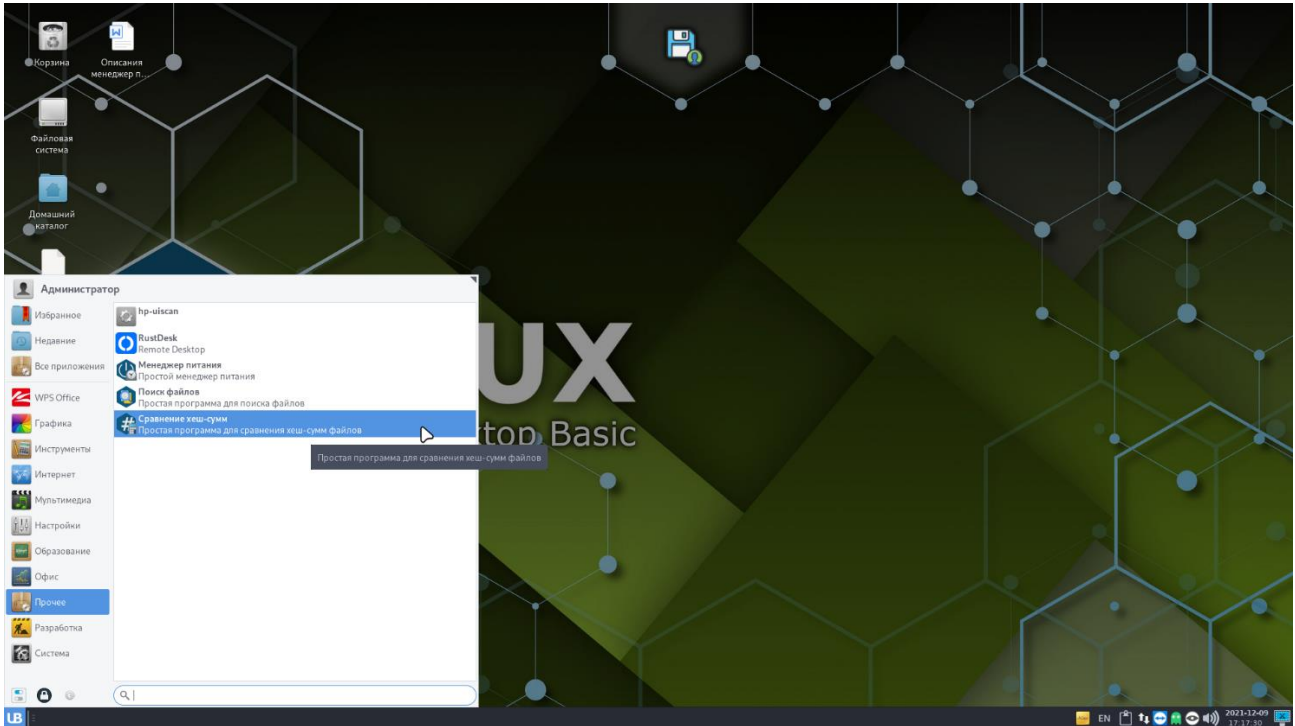


Сравнение хеш-сумм (UBHash)

Хеш-сумма — это функция, осуществляющая преобразование массива входных данных произвольной длины в выходную битовую строку. Само преобразование, производимой хеш-функцией, называется хешированием.

Программа для сравнения хеш-сумм позволяет проверить одинаковые файлы на их целостность. Для того, чтобы перейти в программу необходимо нажать меню “UB” → Прочее → Сравнение хеш-сумм.



Для сравнения хеш-сумм в программе следует указать основной файл, который нужно сравнить, а вторым пунктом указать файл, с которым нужно его сравнивать. Также ниже можно выбрать разные алгоритмы хеширования:

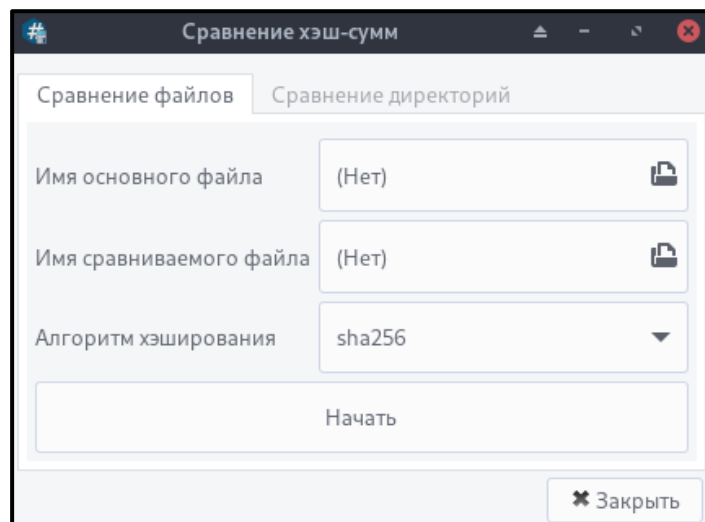


Рисунок 1. Интерфейс программы UBHash

Например, в системе присутствуют файлы “Тест1”, “Тест2” и “Тест3”, среди которых только “Тест1” и “Тест2” абсолютно одинаковые, а “Тест3” имеет другую целостность. Сравнив “Тест1” и “Тест2”, с алгоритмом хеширования md5, можно получить окно результата сравнения (Рис.3):

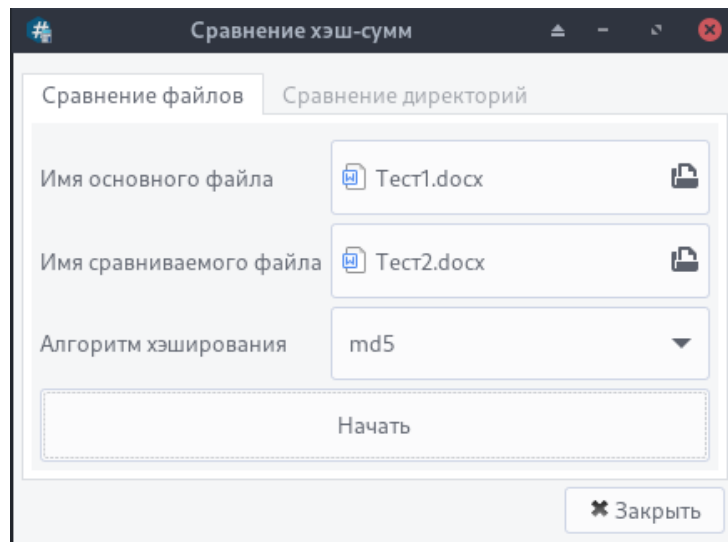


Рисунок 2. Пример сравнения одинаковых файлов

Путь/имя	Хэш-сумма	Путь/имя	Хэш-сумма
/home/superadmin/Рабочий_стол/123/Тест1.docx	535b4d67f40763869fcb13880ba538f2	=	/Test/Тест2.docx 535b4d67f40763869fcb13880ba538f2

Рисунок 3. Результат сравнения одинаковых файлов

При сравнении файлов с наименованием “Тест1” и “Тест3” программой будет выведено информационное окно: “Нет файлов с одинаковыми хэш-суммами!”, которое означает, что сравнивались два разных файла и результат сравнения (Рис.4-5).

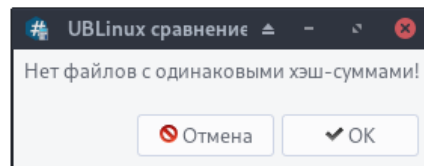
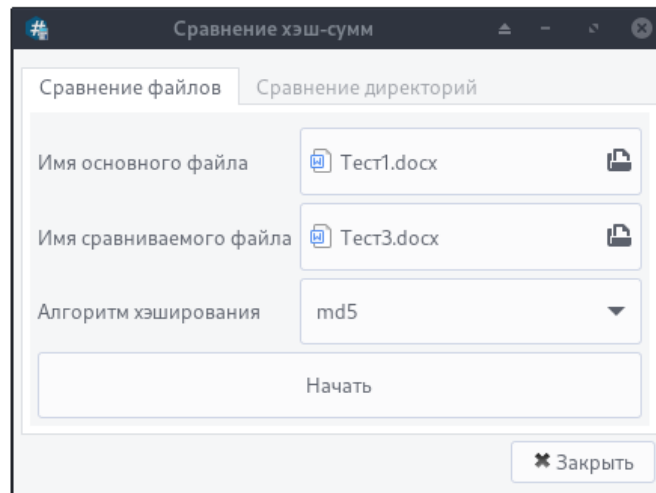


Рисунок 4. Сравнение разных файлов

	Хэш-сумма
/123/Тест1.docx	535b4d67f40763869fcb13880ba538f2
Путь/имя	Хэш-сумма
/Test/Тест3.docx	f78abc87fc2ebd3169ab1688ba3d3b04

Рисунок 5. Результат сравнения двух разных файлов

Также пользователь может сравнить не только два конкретных файла, но и одну директорию с другой, что дает возможность сравнить сразу множество файлов одновременно:

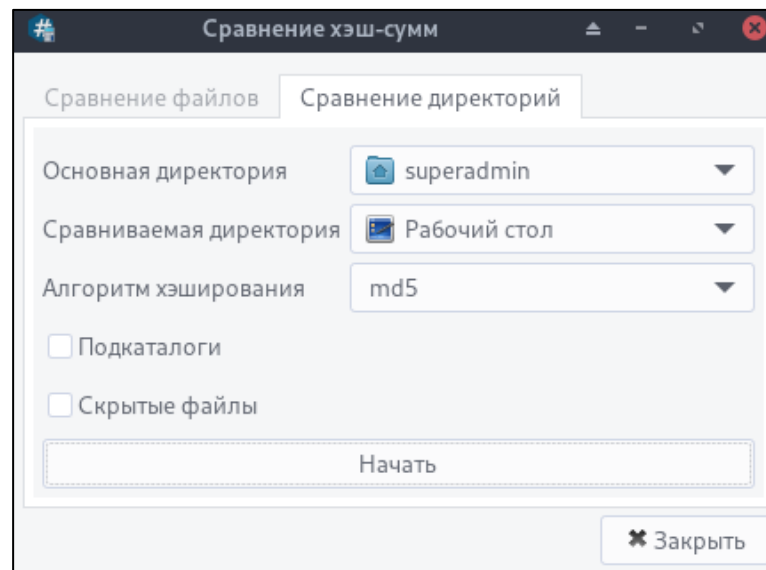


Рисунок 6. Сравнение директорий

В сравнении директорий пользователь может включить “подкаталоги” и “скрытые файлы”, которые тоже будут сравнивать свои хэш-суммы.