



CTRL-Z!!! CTRL-Z!!!

Або “Як відновити втрачене”

Тернопіль 2016

Жук Мар'яна

Як відновити вилучені файли?

Для відновлення будь-яких даних, на сьогоднішній момент, існують різні потужні програми, які аналізують будь-які носії інформації. Саме завдяки їм можна відновити загублені файли. Зручний інтерфейс і інтуїтивно зрозуміле управління програмою дозволять без особливих зусиль розібратися в тому, як можна відновити загублену інформацію. Крім того, такі програми можна знайти в інтернеті і вони найчастіше є безкоштовними. Існують способи відновлення даних та



за допомогою засобів, який пропонує нам наш комп'ютер. Зокрема, можна без використання спеціально створених утиліт відновити будь-який файл, який був помилково перенесено до

кошика. Якщо ви хочете відновити інформацію з флешки або з диска, тоді необхідно звернутися по допомогу до інтернету, де ви зможете завантажити потрібну утиліту і використовувати її можливості.



Відновлення втрачених даних Як працюють жорсткі диски

Що таке жорсткий диск



Жук Мар'яна



Майже всі настільні комп'ютери містять в собі жорсткий диск. Багато людей, коли вони чують слово

жорсткий диск, думаю, що це відноситься до комп'ютера в цілому. Однак, жорсткий диск є лише однією з багатьох різних частин, які є складовою комп'ютера. Жорсткий диск є одним з найбільш важливих частин вашого комп'ютера, оскільки він використовується в якості носія для довгострокового зберігання даних. Це значить, що незалежно від того, чи комп'ютер включений, чи ні, дані як і раніше будуть зберігатися на цьому диску. З іншого боку, він говорить вам, наскільки важливо резервне копіювання даних, тому що, якщо пошкодиться жорсткий диск, то є хороші шанси втратити всю інформацію що мітиться на ньому.

Відновлення втрачених даних

Будова жорсткого диска:

- Магнітні пластини - Кожна пластинка має певний обсяг інформації, тому диск з великою кількістю таких пластинок буде мати більший обсяг пам'яті, Самі диски розбиті на концентричні кола – доріжки, які в свою чергу розбиті на ділянки, так звані сектори.
- Головка – пластинка, підвішена на важелі і являє собою електромагніт. Раніше переміщувалась за допомогою крокового двигуна, а тепер – звукової котушки. Намагнічує ділянки диску, даючи їм значення 0 або 1.
- Мотор - двигун використовується для спина пластинок від 4500 до 15000 оборотів в хвилину (RPM). Чим більша частота обертання диска, тим вищою буде продуктивність.

Жук Мар'яна

Список програм для відновлення даних:

Recover My Files — програма, що є потужним інструментом для відновлення видалених файлів на комп'ютері і портативних носіях.



Recuva — популярна безкоштовна програма, що призначена для відновлення випадково видалених файлів.



Ontrack EasyRecovery Pro Standard — програма, що дозволяє без особливих зусиль відновити дані після їх видалення з кошика, форматування диска або вірусного вторгнення.



PC Inspector File Recovery — потужна утиліта, яка з легкістю знайде і відновить втрачені з різних причин потрібні вам файли.



FinalData Standard- швидка і ефективна програма, що вважається однією з кращих для відновлення видалених або пошкоджених даних.



Search and Recover — це потужна програма, що дозволяє швидко і легко знайти на вашому комп'ютері втрачені, видалені, або пошкоджені дані.



Відновлення втрачених даних

Unstoppable copier — потужна програма за допомогою якої можна відновлювати потрібні вам дані з пошкоджених носіїв.



DiskInternals Uneraser — програма для відновлення файлів, загублених при очищенні Кошика, видаленні через командний рядок, після форматування і т.д.



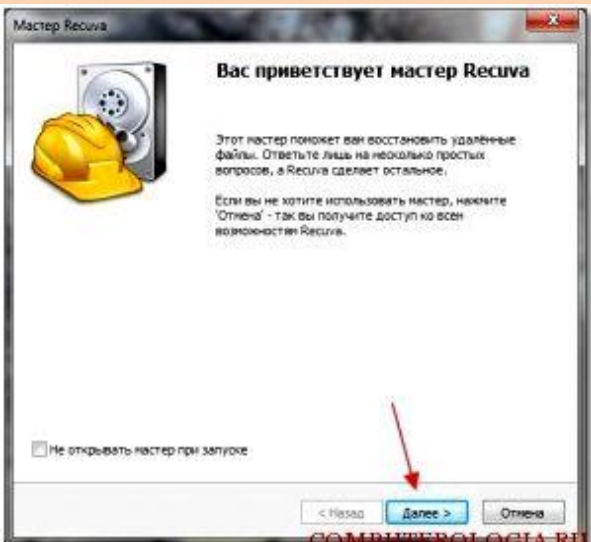
GetDataBack — програма для відновлення інформації, випадково або в результаті умисних дій видаленої з вашого комп'ютера.



Digital ObjectRescue Pro — програма для відновлення втрачених даних з цифрових фотокамер, MP3-плеєрів, диктофонів, цифрових камер, стільникових телефонів.

Відновлення даних за допомогою Rescue

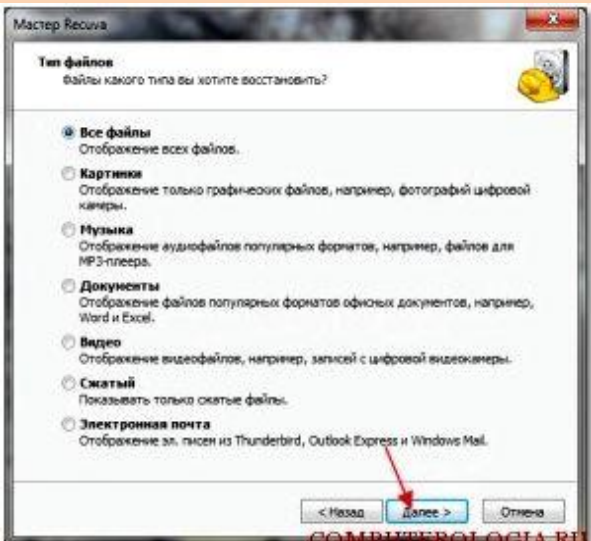
Для того, щоб відновити дані на ушкодженому зовнішньому диску часто використовують програму Rescue. А яку програму необхідно використовувати для відновлення даних з внутрішнього жорсткого диска дізнайтеся тут. Вона досить проста, і розібратися з її застосуванням зможуть навіть новачки. Перед тим, як приступити до роботи слід встановити утиліт на комп'ютер.



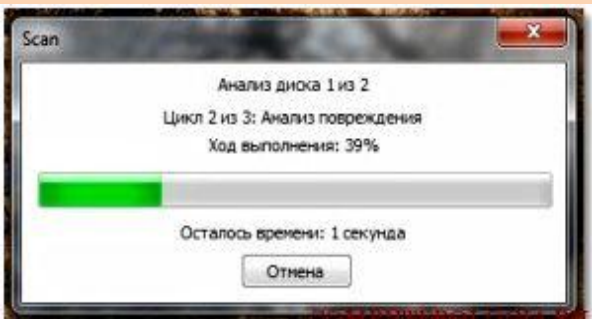
Програма Recuva поширюється розробниками в інтернеті безкоштовно. Знайти і встановити її не складе труднощів навіть початківцю.

Для початку відкриваємо програму. Тут з'являється майстер Recuva, в якому ми натискаємо кнопку Далі. Після цього знадобиться вибрати, яку саме інформацію необхідно відновити. Це може бути тільки музика або фото, але можна спочатку вибрати Всі файли. Після цього вибирається місце, в якому необхідно відновити дані. У нашому випадку це зовнішній жорсткий диск.

Відновлення втрачених даних



Після того, як ви в черговий раз натиснете кнопку Далі, програма повідомить, що готова до роботи. Вам залишиться тільки клікнути по слову Почати. Процес, що виконується Rescuva, виглядатиме приблизно так:



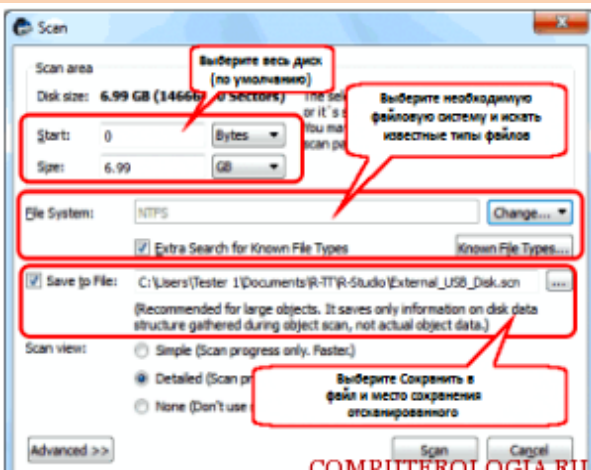
Коли програма закінчить роботу, можна буде побачити список файлів, які можна повернути. Слід вибрати ті з них, які потрібні, або зазначити все, після чого запустити відновлення. Багато користувачів відгукуються про дану програму в позитивному ключі, так, як вона проста у використанні, а результат дає досить непоганий.

Біля кожного файлу знаходиться певного кольору мітка. Вона говорить про те, наскільки сильно пошкоджена інформація.

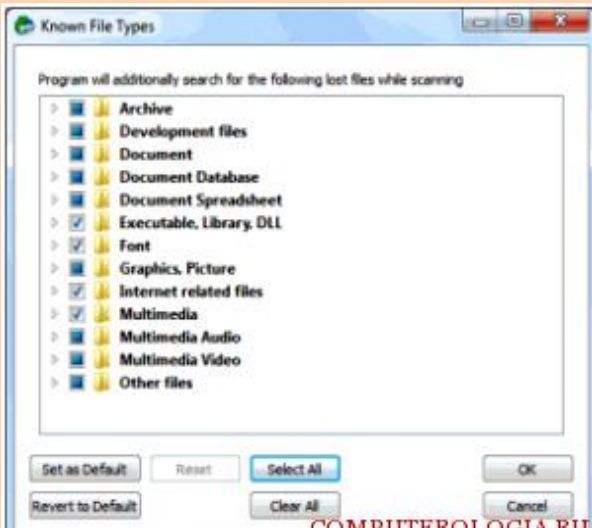
Робота в R-Studio

Після запуску програми необхідно задати в ній пошкоджений диск. Після цього його знадобиться відсканувати. Для цього необхідно натиснути кнопку Scan, щоб з'явилося потрібне діалогове вікно.

Відновлення втрачених даних



Область для сканування можна вибрати вручну. Але з урахуванням того, що інформація про структуру файлів розташована в різних місцях, краще залишити параметри за замовчуванням. Це означає, що буде проводитися сканування всього диска. Крім того можна визначити певний вид файлів або шукати всі файли, незалежно від типу та місця розташування.



Далі натискаєте ОК, і програма починає роботу. Після завершення користувачеві надається список файлів, які можна відновити. До речі, R-Studio може використовуватися не тільки для пошуку втрачених відомостей із зовнішнього накопичувача, але і для інших систем комп'ютера. Насправді, способів відновлення даних з зовнішнього жорсткого диска після невдалого форматування або іншого пошкодження досить багато. Вам тільки залишається вибрати найбільш підходящий з них. Якщо ж ви сумніваєтеся у своїх силах, зверніться до фахівця, який напевно допоможе, і поверне на диск всю потрібну інформацію.



Жу4ки