

# WinHUFF archiver



## Краткое руководство (на русском языке)

**Разработчик:** Курейчик Павел

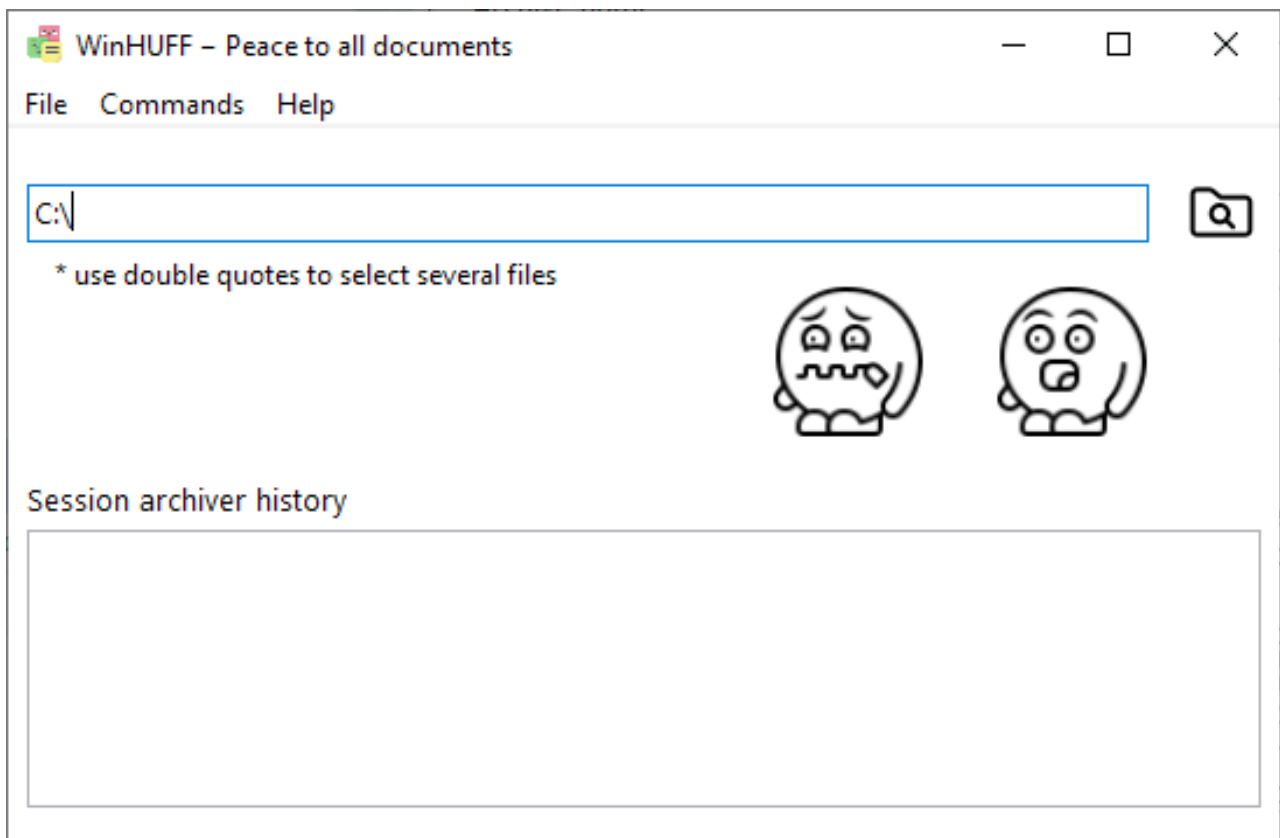
**Среда разработки:** RAD Studio Rio (10.3)

**GitHub:** <https://github.com/Papelbon>

# Архиватор WinHUFF

**WinHUFF** – архиватор, использующий в качестве алгоритма сжатия адаптивный вариант классического алгоритма Хаффмана. Данный алгоритм является на данный момент основным и единственным. В последующее время возможно увеличение числа используемых алгоритмов сжатия и/или их комбинация с существующим. Далее рассмотрим интерфейс и основные возможности архиватора.

## 1) Стартовый экран (главная форма)

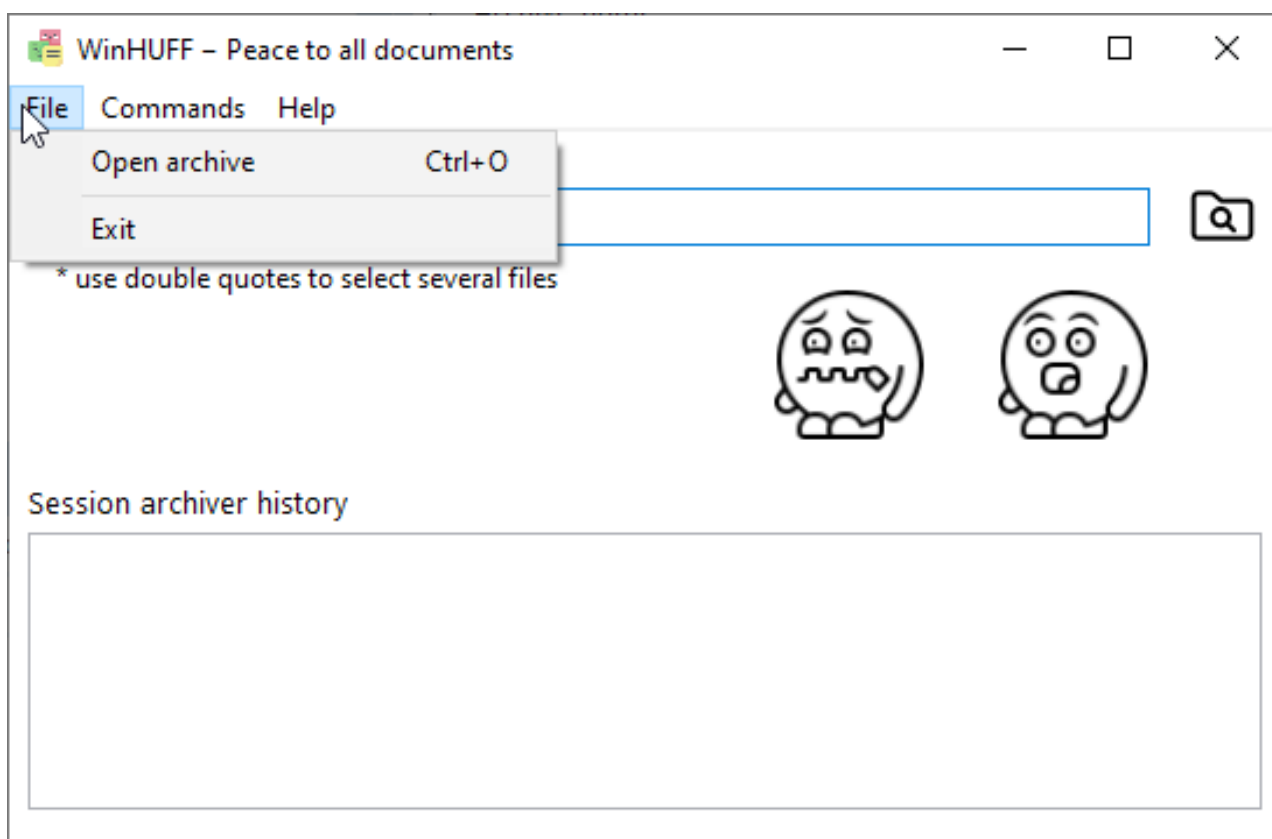


Интуитивный интерфейс обеспечивает легкую навигацию. В окне программы можно видеть:

- a) меню ("File", "Commands", "Help");
- b) поле для отображения выбранного файла(-ов);

с) поле для отображения сессионной истории работы архиватора: выводятся все предупреждения и ошибки возникающие в процессе работы, информация о результатах архивации и разархивации файла(-ов);

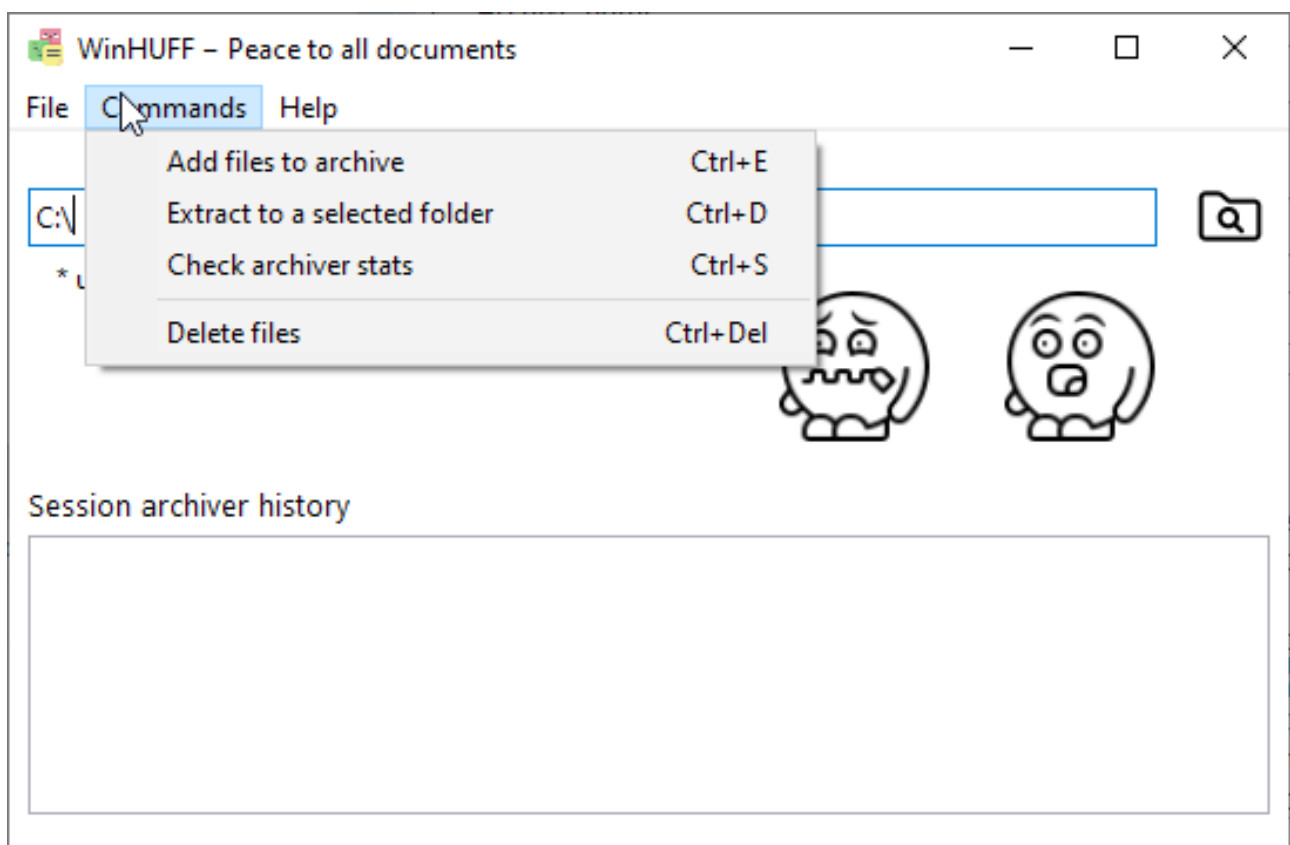
## 2) Главное меню - "File"





Предоставляет возможность загрузить архив для последующей разархивации, а также выйти из программы.

Пункт меню "Open archive" открывает File Explorer и позволяет загрузить файл с расширением ".huf". Данная команда предназначена для загрузки одного архива. Вскоре мы рассмотрим возможность загрузить несколько файлов или архивов для последующей работы с ними.

### 3) Главное меню – “Commands”



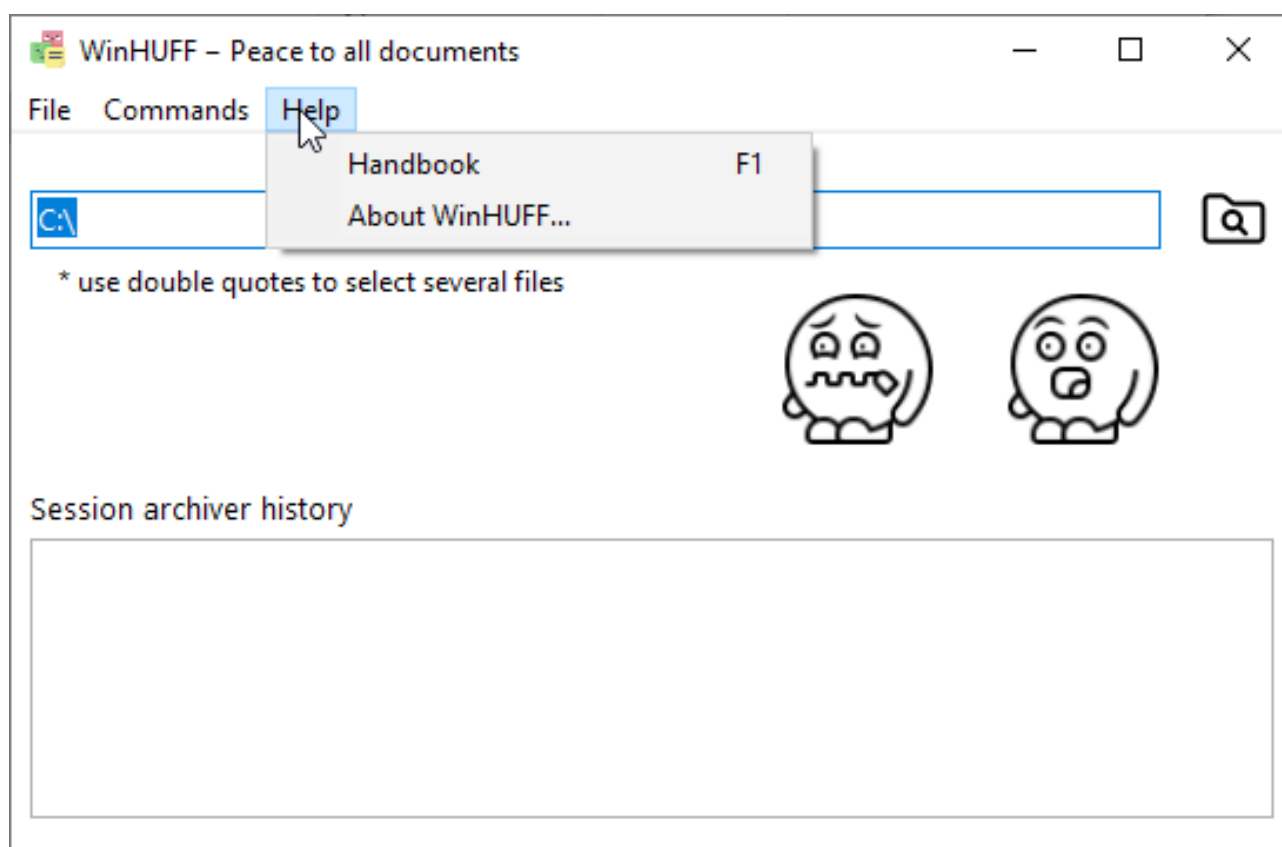
a) “Add files to archive” позволяет открыть окно для добавления выбранных файлов в архив (см. пункт 5). Эквивалентно нажатию на .

b) “Extract to a selected folder” открывает окно для разархивации выбранных архивов (см. пункт 6). Эквивалентно нажатию на .

c) “Check archiver stats” открывает окно, отображающее историю успешной архивации и график, показывающий эффективность работы архиватора (см. пункт 7).

d) “Delete files” служит для удаления выбранных файлов.

#### 4) Главное меню – “Help”




а) “Handbook” открывает данное руководство.

б) “About WinHUFF...” открывает окно, отображающее информацию о программе и авторе.

Выберем пункт “About WinHUFF”, форма имеет следующий вид:



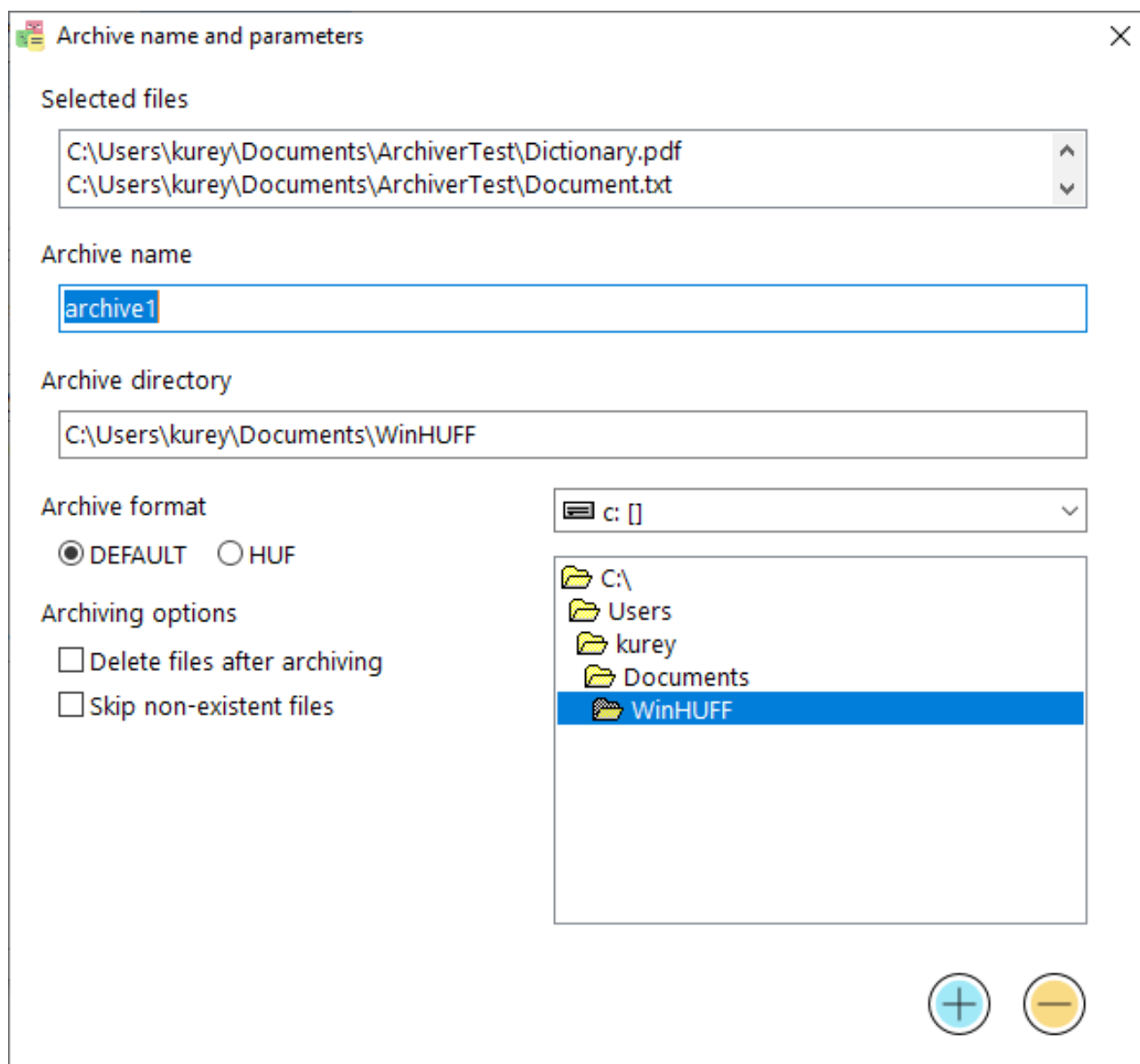
Теперь выберем несколько файлов для добавления в архив. Это можно сделать несколькими способами. Можно в поле для ввода прописать пути к файлам, используя двойные кавычки (напомним, что при выборе одного файла двойные кавычки не обязательны), или нажать на  и выбрать файлы с помощью File Explorer.

Воспользуемся вторым способом и выберем интересующие нас файлы. Главная форма будет иметь следующий вид:



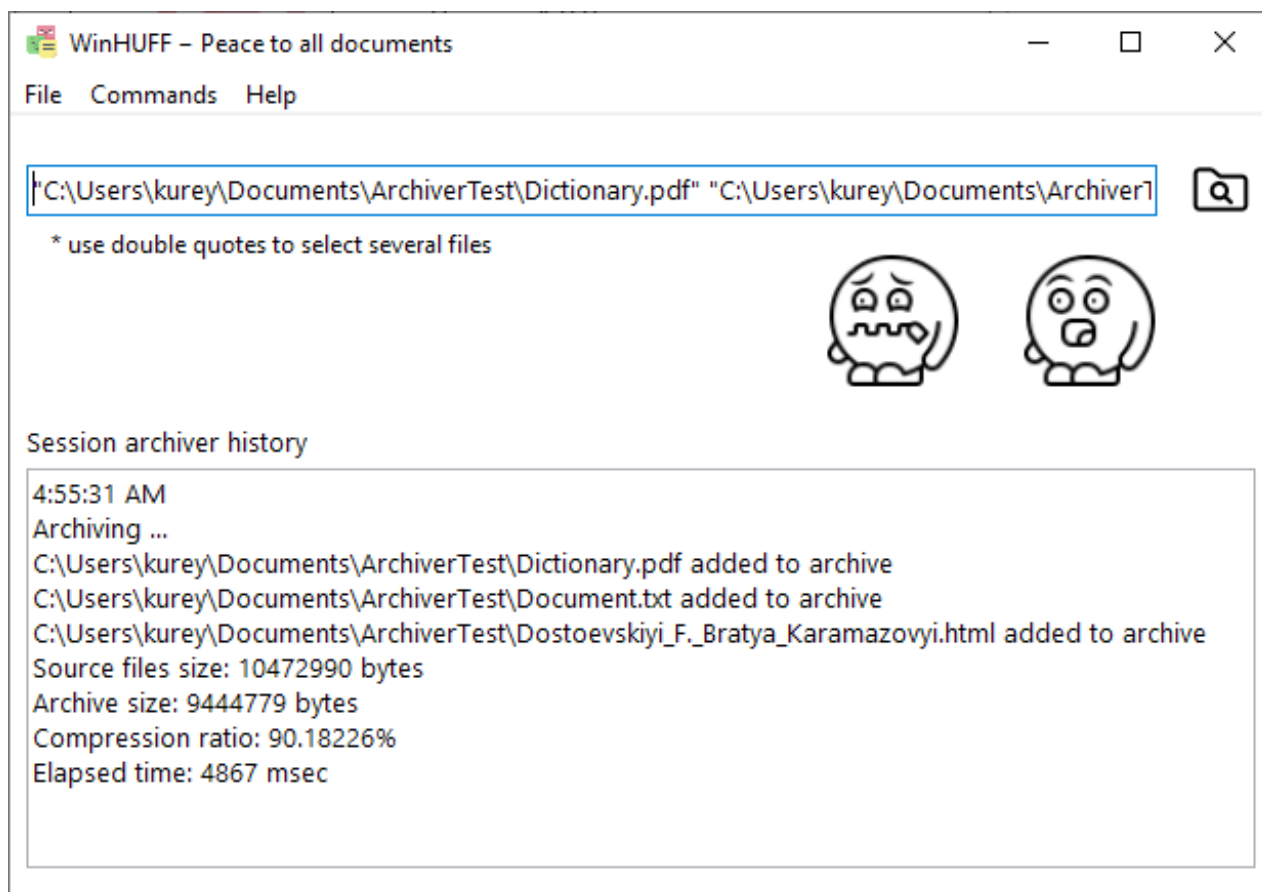
Далее выберем опцию "Add files to archive". Как это можно осуществить описано в пункте 3-а. После этого откроется окно для выбора параметров архивации.

## 5) Параметры архивации



В окне "Archive name and parameters" можно просмотреть список выбранных файлов, определить имя архива и директорию, в которую он будет сохранен, кроме того можно выбрать формат (на данный момент доступен лишь .huf, он и является форматом по умолчанию), а также доступны 2 опции: 1 позволяет удалить исходные файлы после добавления в архив, 2 позволяет выполнить архивацию, даже если один или несколько исходных файлов будут недоступны (например, удалены на данном этапе архивации), в противном случае

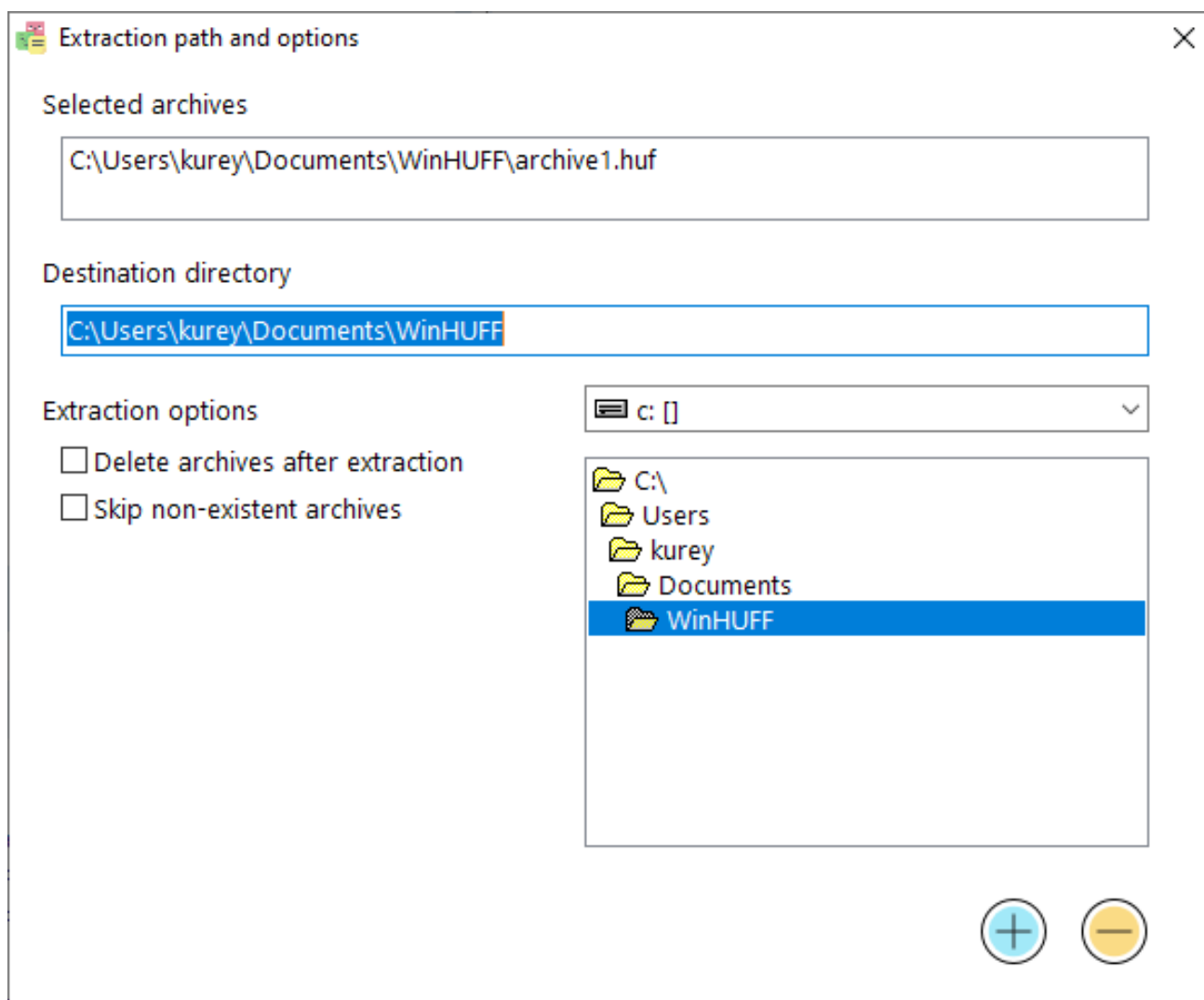
архивация будет отменена. После выбора всех необходимых параметров нажмите на + для осуществления архивации и на -, чтобы отменить операцию. После выполнения архивации в поле для отображения сессионной истории работы архиватора появится информация о проведенной операции. В случае успешного выполнения главная форма будет иметь следующий вид:



Имя архива было выбрано по умолчанию "archive1.huf". Выберем этот файл для разархивации. Напомним, что, как и в случае архивации, можно выбирать несколько архивов для распаковки. Следуем шагам описанным в пункте 3-b, и откроем окно для выбора параметров разархивации.

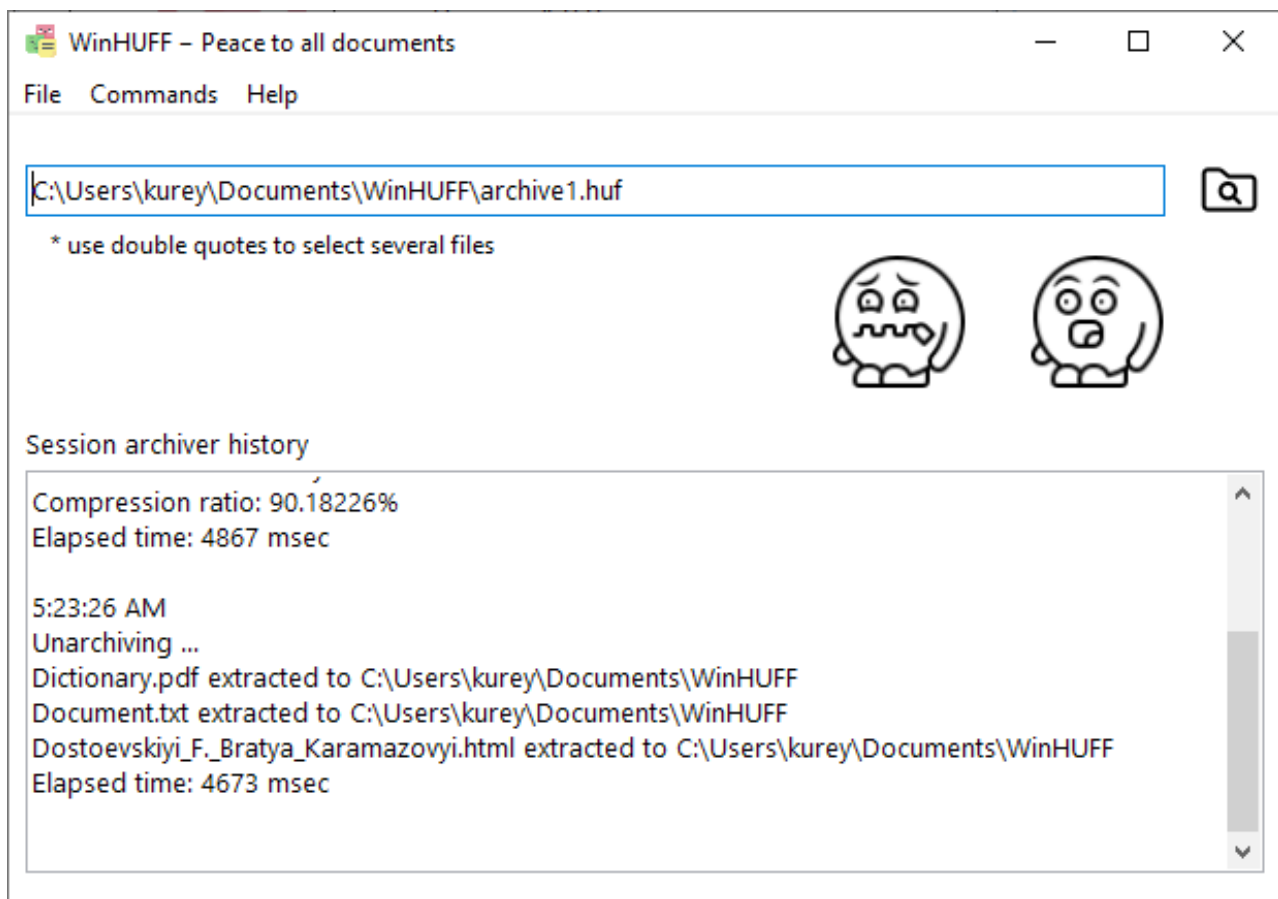


## 6) Параметры разархивации



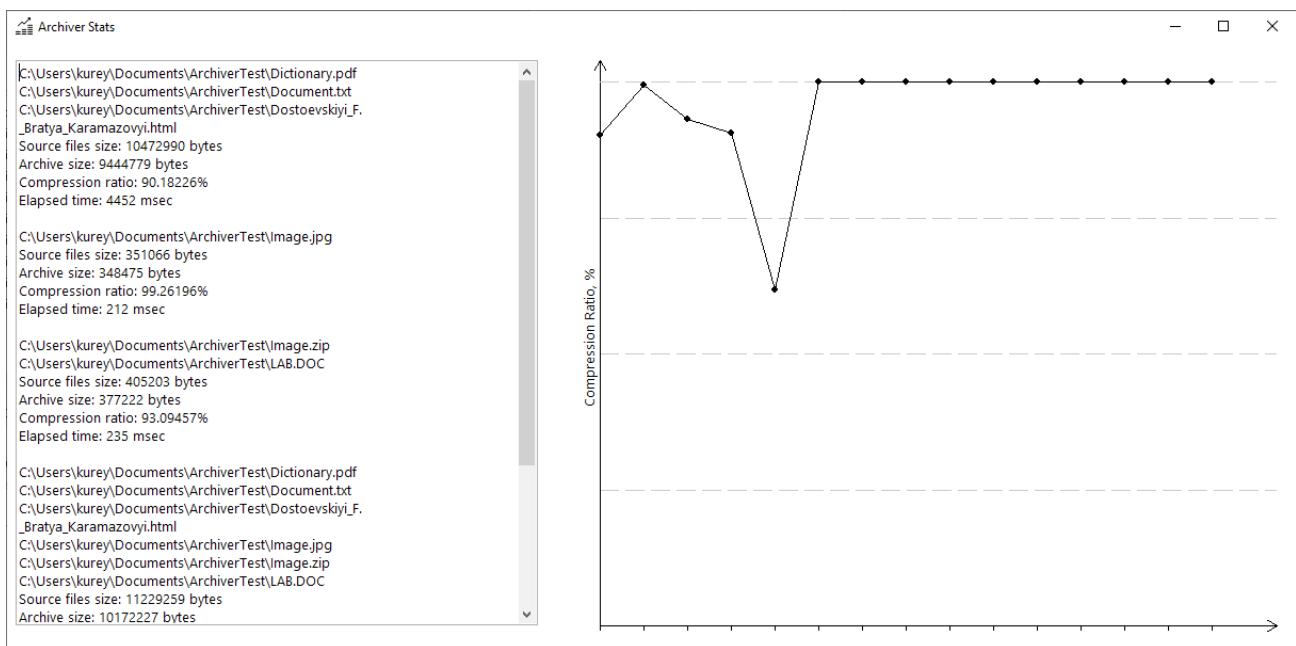
Окно "Extraction path and options" по своему функционалу совпадает с "Archive name and parameters", поэтому для дополнительной информации обратитесь к пункту 5.

После выполнения разархивации в поле для отображения сессионной истории работы архиватора появится информация о проведенной операции. В случае успешного выполнения главная форма будет иметь следующий вид:



Теперь выполним несколько тестовых архиваций для сбора статистики и выберем пункт "Commands - Check archiver stats".

## 7) Статистика архивации



Слева – список, отображающий историю успешной архивации.  
Справа – график коэффициента сжатия.