ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ИНФОРМАЦИИ РАЗЛИЧНЫМИ АРХИВАТОРАМИ

Вологда 2015. Михеев Владислав

Цель работы

- Рассмотреть несколько архиваторов.
- Сравнить эффективность архиваторов.
- Выявить наиболее популярный архиватор среди студентов группы ЭПИ-11.

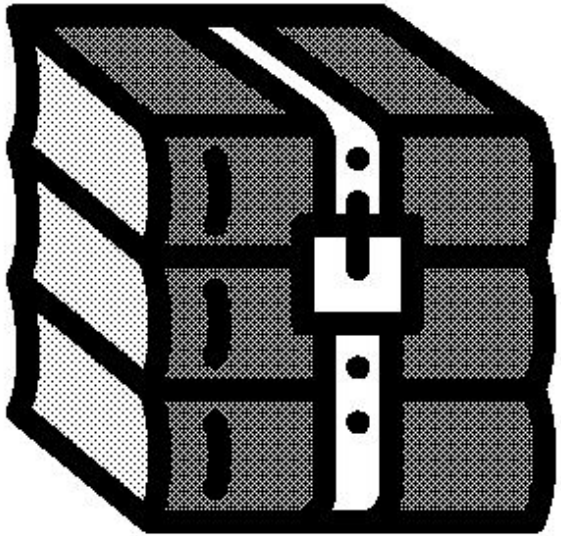
Использованные файлы

- .jpg – 1 580 276 байт
- .pdf – 1 214 802 байта
- SqueezeChart2012.xlsx – 947 808 байт
- .doc – 1 440 768 байт
- 7z.dll – 914 432 байт(от v9.20)
- .mht – 1 497 180 байт

Использованное ПО

- WinRAR 4.20
- 7z 9.22b
- FreeArc 0.67
- PascalABC.NET

Рисунок



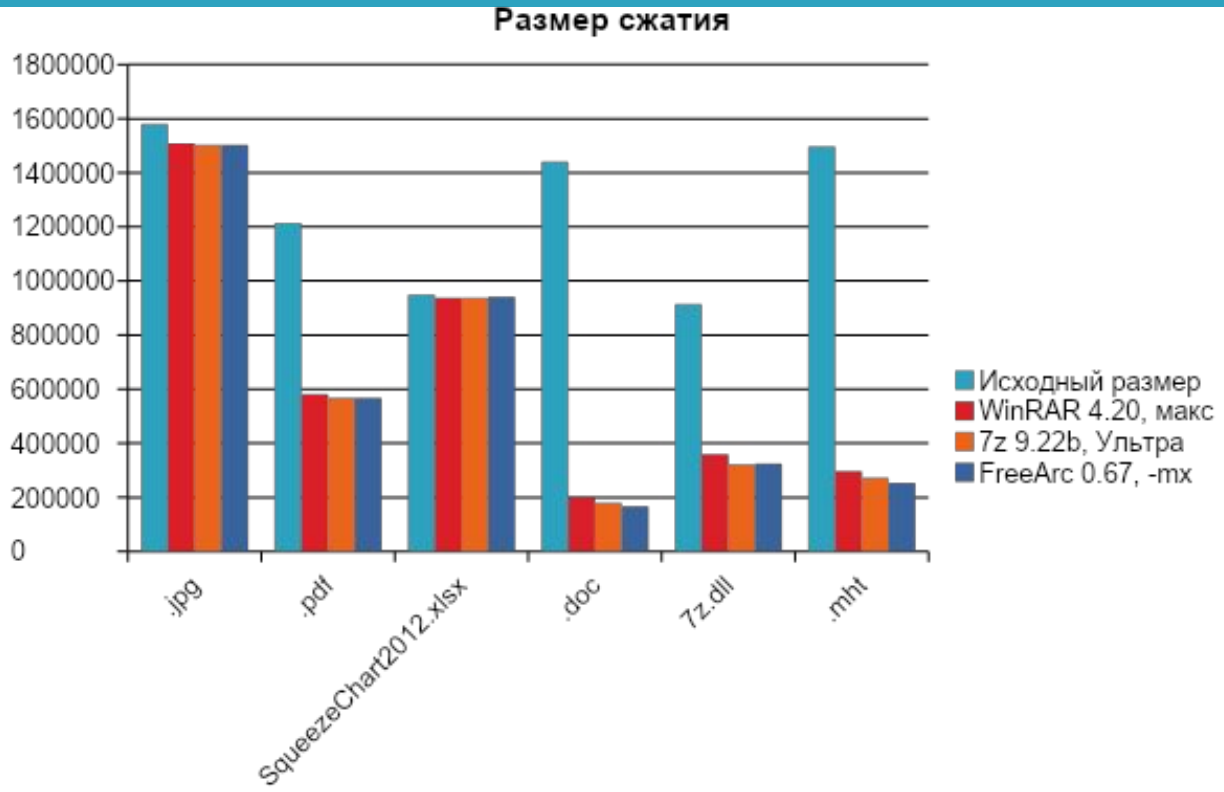
Рассматриваемые архиваторы

- WinRAR 4.20
- 7z 9.22b
- FreeArc 0.67

Результаты в виде таблицы

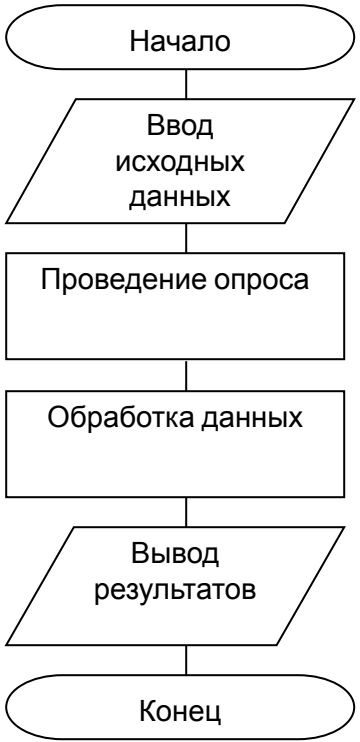
Архиватор	.jpg	.pdf	SqueezeChart2012.xlsx	.doc	7z.dll	.mht	Сумма	Лучший архиватор
Исходный размер	1580276	1214802	947808	1440768	914432	1497180	7595266	
WinRAR 4.20, макс	1509193	579624	936196	199855	358702	296177	3879747	
7z 9.22b, Ультра	1502768	567077	937320	178813	320899	271764	3778641	
FreeArc 0.67, -mx	1503279	566836	940336	166279	324065	252647	3753442	Лучший

Результаты в виде гистограммы



Программа проводящая опрос

Блок-схема программы



Вывод

- Я узнал много нового об архиваторах.
- В результате сравнения было выявлено, что FreeArc показал лучший результат по сжатию различных файлов.
- В результате опроса студентов группы ЭПИ-11 наиболее поплуярным архиватором оказался – WinRAR.
- Однако сжатие конкретных файлов зависит от их формата.

Спасибо за внимание!