Практические работы компьютерного практикума к главе 1

«Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»



Практическая работа 1.1

Работа с операционной системой, файлами, папками и применение файлового менеджера

Аппаратное и программное обеспечение. Компьютер с установленной операционной системой Windows и файловым менеджером Total Commander или операционной системой Linux и файловым менеджером Krusader. Оба файловых менеджера используют две панели для отображения папок и файлов и позволяют осуществлять операции над файлами с использованием как клавиатуры, так и мыши.

Цель работы. Научиться выполнять операции над файлами и папками, а также проводить их архивирование.

Задание 1. Уточнить, какая операционная система установлена на вашем компьютере, тип микропроцессора и объём оперативной памяти. Узнать, какие типы дисков и с какими именами имеются на компьютере, и определить их ёмкость.

Задание 2. На съёмном диске G: создана иерархическая система папок, аналогичная изображённой на рис. 1.31. Осуществить просмотр содержимого диска в форме списка и в форме дерева каталогов.

....

Задание 3. Создать папку Школа и скопировать в неё файлы Сочинение.doc и Класс.bmp.

Задание 4. Заархивировать для уменьшения информационного объёма файлы Сочинение.doc и Класс.bmp, находящиеся в папке Школа.

Задание 1. Просмотр сведений об операционной системе, типе микропроцессора и объёме оперативной памяти. Определение типов дисков, их имён и ёмкостей.

- 1. Для просмотра сведений об операционной системе, типе микропроцессора и объёме оперативной памяти использовать меню [Пуск-Панель управления-Система].
- 2. Для просмотра сведений о типах дисков и их именах использовать меню [Пуск-Компьютер].
- 3. Для определения ёмкости диска выполнить щелчок правой клавишей мыши на имени диска, затем выбрать команду контекстного меню *Свойства*. Повторить действия для каждого диска.



Задание 2. Просмотр содержимого диска в форме списка и в форме дерева каталогов с использованием файлового менеджера Total Commander (Krusader¹)

- 1. Открыть файловый менеджер Total Commander (Krusader) командой [Пуск-Все программы-Total Commander]. Для просмотра содержимого диска в форме списка активизировать левую панель щелчком мышью по панели и выбрать логический диск G: щелчком по кнопке диска. На левой панели появится список папок, находящихся в корневой папке диска G:.
- 2. Для просмотра содержимого диска в форме дерева каталогов активизировать правую панель нажатием клавиши {*Tab*} на клавиатуре и выбрать логический диск G: из раскрывающегося списка логических имен дисков.
- 3. Ввести команду [Вид-Дерево каталогов]. На правой панели появится дерево каталогов диска G: (рис. 1.39).

¹⁾ В этом и ряде следующих заданий компьютерного практикума указаны значки двух операционных систем, но выполнение работы приведено для одной из них — ОС Windows или Linux. Для другой ОС выполнение аналогично.

Практическая работа 1.1

🙆 Total Commander 7.55a - I	Helmut Feyrer	-	and the second second		_ a x
<u>Файлы Выделение Нави</u>	гация <u>С</u> еть <u>Е</u> ТІ	Р Вид Вкда	адки <u>К</u> онфигураци	я <u>И</u> нструмен	ты <u>З</u> апуск Папки <u>К</u> омпьютер Сп <u>р</u> авка
c d e f mg	@1]				
📾 д 🔻 [_нет_] 255 424 Кб	из 255 460 Ко се	ободно		١	- N
▼g:*.*				*	
MMR	т Гип	Размер	Дата	Атрибуты	[Рабочий стол]
[Документы]		<Папка>	03.05.2011 17:29		🕀 🔚 [Библиотеки]
[Изображения]		<Папка>	03.05.2011 17:35		⊟— I [™] [Компьютер]
					⊞– 💞 [С:] Локальный диск
					⊞— 💞 [D:] Новый том
					⊛– 💞 [Е:] Новый том
					⊞– 💐 [F:] DVD RW дисковод
					□ → [G:] Съемный диск
					— [Документы]
					[Сочинения]
					🖹 — 🔣 [Изображения]
					[Φοτο]
					🗄 🔣 [Общая папка безопасной среды]
					⊞− Фщ [Сеть]
					Ш- (Корзина)
					⊞- ͡͡͡͡] [ftp]
0 Кб из 0 Кб, файлов: 0 из (0, папок: 0 из 2				[C:]
E2 Decembra	E4 Dee		g:\>	EC De	
гэтросмотр	г4 правка		э копирование	гопере	лещение ги каталог го удаление Alt+1-4 Выход

Рис. 1.39. Окно Total Commander с деревом каталогоа



Задание 3. Создание папки и копирование файлов с использованием файлового менеджера Total Commander (Krusader)



1. Для создания новой папки на правой панели активизировать корневую папку и щелкнуть по кнопке *F7 Каталог*. В появившемся диалоговом окне ввести имя папки Школа. Для копирования первого файла на левой панели двойным щелчком мышью открыть папку Документы и с помощью мыши перенести файл Сочинение.doc в папку Школа на правой панели. Для копирования второго файла на левой панели двойным

Для копирования второго файла на левой панели двойным щелчком мышью открыть папку Изображения, а затем вложенную папку Фото. С помощью мыши перенести файл Класс. bmp в папку Школа на правой панели.

2. На левой панели щелчком мышью открыть папку Школа. Появится список файлов, скопированных в эту папку, содержащий данные об информационном объёме файлов, дате и времени их создания (рис. 1.40).

Практические работы к главе 1

Total Commander 7.55a - Helm	ut Fevrer	-			
Файлы Выделение Навигаци с d е f mg \\ mg с ц c t <th>а <u>С</u>еть <u>Е</u>ТР 55 460 Кб св</th> <th>9 Вид Вкда ободно</th> <th>дки <u>К</u>онфигурация</th> <th><u>И</u>нструменти </th> <th>ы Запуск Папки Компьютер Справка ссссіство Справка ссссіство Папки Компьютер Справка ссссіство Папки Компьютер Справка ссссіство Папки Компьютер Справка ссссіство Папки Компьютер Справка</th>	а <u>С</u> еть <u>Е</u> ТР 55 460 Кб св	9 Вид Вкда ободно	дки <u>К</u> онфигурация	<u>И</u> нструменти 	ы Запуск Папки Компьютер Справка ссссіство Справка ссссіство Папки Компьютер Справка ссссіство Папки Компьютер Справка ссссіство Папки Компьютер Справка ссссіство Папки Компьютер Справка
▼g:\Школа\^.^	A Turn	Baawan	Пата	A 70146 10711	
Г.] Класс.bmр	odg odt	<Панка> 8 428 7 334	03.05.2011 21:10 03.05.2011 17:36 03.05.2011 17:34	-a- -a-	[Рабочий стол] [Библиотеки] [Конпьютер] [С] Покальный диск [С] Покальный диск [С] Новый том [С] Новый том [С] Новый диск [С] Коенный диск [С] Съенный диск [Документы] [Документы] [Документы] [Изображения] [Изображения] [Общая папка безопасной среды] [Сть]
0 Кб из 15 Кб, файлов: 0 из 2 F3 Просмотр	F4 Правка	g:\Шко. F	па> 5 Копирование	F6 Перем	 [Корзина] [Пр] [G:Школа] F7 Каталог F8 Удаление

Рис. 1.40. Окно Total Commander с характеристиками файлов



Задание 4. Архивирование файлов с использованием файлового менеджера Total Commander (Krusader)

- 1. Щелкнуть мышью на именах файлов Сочинение.doc и Класс. bmp, а затем выделить их нажатием клавиши {*Insert*} на клавиатуре. Установить объём файлов Класс.bmp и Сочинение.doc, используя контекстное меню.
- 2. Ввести команду [Файлы-Упаковать...].

В появившемся диалоговом окне Упаковка файлов установить параметры архивирования и щёлкнуть по кнопке *OK* (рис. 1.41).

Упаковать файлы (1 шт.) в архив:	
zip:G:\Школа.zip	Архиватор
 Сохранять пути Учитывать подкаталоги Многотомные архивы (ZIP, ARJ, RAR, ACE) Удалить исходные файлы после упаковки Самодаспаковывающийся архив Отдельные архивы для каждого выбранного файла/каталога Шифровать 	▲RJ* ШС2* GZ ЦНА* АСЕ* ТGZ :> 7z ▼ * Внешний упаковщик Настройка

Рис. 1.41. Настройка параметров архивирования

3. Процесс архивирования будет отображаться с помощью информационного окна.

В результате архивирования будет получен файл Школа.zip, информационный объём которого будет примерно в 3 раза меньше суммарного информационного объёма исходных файлов Сочинение.doc и Класс.bmp. Уточнить суммарный информационный объем исходных файлов и после архивирования.

4. Закрыть все окна на Рабочем столе. Осуществить поиск файла, используя меню [Пуск-Компьютер], в строке поиска (рис. 1.42) ввести Шк* (символ * указывает на любую последовательность символов в случае, если мы забыли точное имя файла). Записать полное имя файла (путь) Школа.zip.



Рис. 1.42. Строка поиска

Практическая работа 1.2

Установка даты и времени с использованием графического интерфейса операционной системы

Аппаратное и программное обеспечение. Компьютер с установленной операционной системой Windows или Linux.

Цель работы. Научиться работать с графическим интерфейсом операционной системы, использующим различные управляющие элементы. Задание 1. С использованием диалогового окна Дата и время: в операционной системе Windows или диалогового окна Календарь в операционной системе Linux определить день недели, в который вы родились.

Задание 2. Определить разницу во времени между местом вашего проживания и Гринвичем.



Задание 1. Определение с использованием диалогового окна Дата и время дня недели, в который вы родились

1. В операционной системе Windows щёлкнуть левой кнопкой мыши по значку Часы на Панели задач.

В появившемся диалоговом окне (рис. 1.43) щёлкнуть левой кнопкой мыши по текущему месяцу и году над календарем.

Свойст	ва: ,	Дата	аи	вре	мя		?×				
Дата и	врем	19	Haco	вой і	пояс	Bpe	емя Интернета				
[Дата	a —						Время				
Mai	ă	~	•	2016	;	*					
п	В	С	Ч	П	С	В					
						1					
2	3	4	5	6	7	8					
9	10	11	12	13	14	15					
16	17	18	19	20	21	22					
23	24	25	26	27	28	29					
30	31						9:38:05				
Tauna	×				4						
Текуш	ии ча	acoB(ол по	яс: г	MOCK	ORCK	ревремя (лето)				
	ОК Отмена Применить										

Рис. 1.43. Окно Дата и время

С помощью стрелок вправо и влево перейти к году вашего рождения и выбрать месяц. По дате рождения определить день недели, в который вы родились.

2. В целях сохранения установки правильной текущей даты щёлкнуть по кнопке Отмена. Задание 1. Определение с использованием диалогового окна Календарь дня недели, в который вы родились



В появившемся диалоговом окне *Календарь* (рис. 1.44) ввести дату вашего рождения в нижней части календаря. По дате рождения определите день недели, в который вы родились.

14 Календарь									
<		Ν	Лай	998		>			
	Пн	Βт	Ср	Чт	Пт	Сб	Bc		
18	27	28	29	30	1	2	3		
19	4	5	6	7	8	9	10		
20	11	12	13	14	15	16	17		
21	18	19	20	21	22	23	24		
22	25	26	27	28	29	30	31		
23	1	2	3	4	5	6	7		
H	➡ 1998-05-09 19 ♦								

Рис. 1.44. Окно Календарь



Задание 2. Определение разницы во времени между местом вашего проживания и Гринвичем

- 1. В операционной системе Windows щёлкнуть левой кнопкой мыши по значку Часы на Панели задач.

В появившемся окне перейти по ссылке Изменение настроек даты и времени. На вкладке Дата и время нажать кнопку Изменить часовой пояс. С помощью раскрывающегося списка выбрать город, в котором время отсчитывается по Гринвичу (например, Лондон) и ваш часовой пояс, например Москва (рис. 1.45).

Практические работы к главе 1

Разница во времени составляет +3 часа, т. е. в Москве на 3 часа больше, чем в Гринвиче.

2. В целях сохранения установки правильного часового пояса щёлкнуть по кнопке Отмена.

	X	🔮 Выбор часо	T						
ſ		Задайте часс	Γ						
l									
l		Hacostina	[
l	•	(UTC) Дубли							
l	A	(UTC) Дубли							
l		(UTC) Касабл							
l		(UTC) Монро							
l	Рим, Стокгольм	(UTC+01:00)							
l	Любляна, Прага	(UTC+01:00)							
l	Париж	(UTC+01:00)							
l	ье	(UTC+01:00)							
l		(UTC+01:00)							
l		(UTC+01:00)							
		(UTC+02:00)							
		(UTC+02:00)							
	V	(UTC+02:00)							
	лин, хельсинки	(UTC+02:00)							
		(UTC+02:00)							
	=	(UTC+02:00)							
		(UTC+02:00)							
		(UTC+02.00)							
		(UTC + 03.00)							
	рбург	(UTC+03:00)							
	poypi	(UTC+03:00)							
		(UTC+03:00)							
		(UTC+03:30)							
		(UTC+04:00)							
		(UTC+04:00)							
		(UTC+04:00)							
		(UTC+04:00)							
		(UTC+04:00)							
		(UTC+04:30)							
	-	(UTC+05:00)							



Задание 2. Определение разницы во времени между местом вашего проживания и Гринвичем

1. В операционной системе Linux щёлкнуть правой кнопкой мыши по значку Часы на Панели задач.

В контекстном меню выбрать пункт *Настроить виджет* "Цифровые часы".

В появившемся диалоговом окне Настройка виджета "Цифровые часы" выбрать вкладку Часовые пояса (рис. 1.46). С помощью раскрывающегося списка выбрать город, в котором время отсчитывается по Гринвичу (например, Лондон), и ваш город (например, Москва).

C	🗑 💽 Настройка видж	ета «Цифровь	ие часы»	$\odot \odot \odot$	\otimes
	**	Часовые поя	аса	1	9
	Внешний вид	Поиск			
	CO.	Регион	бласть	Примечания	1
	Параметры	Могадишо	 Африка/SO 		
	и Часовые пояса	Монако Монктон Монреаль Монровия	Европа/МС № Америка/СА № Америка/СА ■ Африка/LR	Атлантическое время — Нью-Бр Восточное время — Квебек (бол	
		Монтевидео Монтерей Монтицелло	 Америка/UY Америка/МХ Америка/ 	Mexican Central Time - Coahuila, Восточное время — Кентукки, ок	
	Комбинация клавиш	Монтсеррат Москва Моусон Мускат Найроби Нассау Науру	 Америка/MS Антарктида/АQ Азия/ОМ Африка/KE Америка/SS Тихий оке 	Московское время+00 — европе Станция Моусон, залив Холм	\$
		Часовой пояс п	о умолчанию: Лока	альный часовой пояс	на

Рис. 1.46. Выбор городов

Практические работы к главе 1

2. При наведении курсора на часы появится информационное окно (рис. 1.47). Разница во времени составляет +3 часа, т. е. в Москве на 3 часа больше, чем в Лондоне.



Рис. 1.47. Информационное окно с данными времени в Москве и Лондоне