

Лабораторная работа №3

Работа с текстом

Цель работы:

1. Изучить управление шрифтами.
2. Получить навыки вывода текстовых сообщений различными шрифтами.

Контрольные вопросы по теме:

1. Что такое размер шрифта и в чём он выражается?
2. Что представляет собой объект Font?
3. Почему нежелательно задавать размещение текста в пикселях?
4. Что такое кегль и в чём он измеряется?
5. Что представляет собой фонт-файл?
6. Приведите пример простейшего конструктора шрифта.
7. Какие объекты управляют размещением форматированного текста?
8. Перечислите основные свойства объекта StringFormat.
9. Что задают форматы Near, Center и Far?
10. Что необходимо сделать, чтобы заставить приложение перерисовать свой текст при изменении размеров окна?

Задание:

Во всех вариантах заданий подобрать размер символов таким образом, чтобы все строки помещались в объекте Graphics и не перекрывали друг друга.

Написать программу, которая создавала бы на диске текстовый файл и записывала в него указанное количество строк. Открывала существующий файл, считывала строки и выводила три группы строк с указанными в варианте номерами строк каждой группы, шрифтами, стилем, размером, направлением вывода и выравниванием. Пример вывода показан на рисунке 3.5.



Рисунок 3.5 – Вывод трёх групп строк

Варианты заданий:

№	Строки	Шрифт	Стиль	Размер	Направление	Выравнивание
1	1–9	Times New Roman	Bold	24	Горизонтально	Center, Near
	10–14	Courier New	Regular	36	Вертикально	Center, Near
	15	Arial	Italic	1 inch	Горизонтально	Far, Near
2	1–6	Calibri	Strikeout	36	Вертикально	Near, Near
	7–11	Consolas	Bold	24	Горизонтально	Far, Near
	12	Corbel	Underline	0.5 inch	Горизонтально	Center, Near
3	1–6	Imprint MT Shadow	Regular	24	Горизонтально	Near, Far
	7–13	Arial Black	Bold	18	Горизонтально	Center, Far
	14	Corbel	Italic	1.5 inch	Вертикально	Near, Center
4	1–8	Magneto	Bold	18	Горизонтально	Center, Far
	9–10	Perpetua	Italic	24	Вертикально	Near, Far
	11	Cambria	Regular	2 inch	Горизонтально	Center, Near
5	1–6	Arial	Underline	36	Вертикально	Center, Center
	7–9	Broadway	Regular	24	Горизонтально	Far, Near
	10	Times New Roman	Strikeout	0,5 inch	Горизонтально	Near, Far
6	1–9	Corbel	Italic	24	Горизонтально	Center, Near
	10–14	Imprint MT Shadow	Regular	36	Вертикально	Center, Near
	15	Arial Black	Bold	1 inch	Горизонтально	Far, Near
7	1–6	Cambria	Regular	36	Вертикально	Near, Near
	7–11	Magneto	Bold	24	Горизонтально	Far, Near
	12	Perpetua	Italic	0.5 inch	Горизонтально	Center, Near
8	1–6	Arial	Underline	24	Горизонтально	Near, Far
	7–13	Times New Roman	Strikeout	18	Горизонтально	Center, Far
	14	Broadway	Regular	1.5 inch	Вертикально	Near, Center
9	1–8	Courier New	Regular	18	Горизонтально	Center, Far
	9–10	Arial	Italic	24	Вертикально	Near, Far
	11	Times New Roman	Bold	2 inch	Горизонтально	Center, Near
10	1–6	Consolas	Bold	36	Вертикально	Center, Center
	7–9	Calibri	Strikeout	24	Горизонтально	Far, Near
	10	Corbel	Underline	0,5 inch	Горизонтально	Near, Far
11	1–9	Broadway	Regular	24	Горизонтально	Center, Near
	10–14	Arial	Underline	36	Вертикально	Center, Near
	15	Times New Roman	Strikeout	1 inch	Горизонтально	Far, Near
12	1–6	Perpetua	Italic	36	Вертикально	Near, Near
	7–11	Magneto	Bold	24	Горизонтально	Far, Near
	12	Cambria	Regular	0.5 inch	Горизонтально	Center, Near
13	1–6	Arial Black	Bold	24	Горизонтально	Near, Far
	7–13	Corbel	Italic	18	Горизонтально	Center, Far
	14	Imprint MT Shadow	Regular	1.5 inch	Вертикально	Near, Center
14	1–8	Calibri	Strikeout	18	Горизонтально	Center, Far
	9–10	Consolas	Bold	24	Вертикально	Near, Far
	11	Arial	Underline	2 inch	Горизонтально	Center, Near
15	1–6	Courier New	Regular	36	Вертикально	Center, Center
	7–9	Times New Roman	Bold	24	Горизонтально	Far, Near
	10	Arial	Italic	0,5 inch	Горизонтально	Near, Far

Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Изучить теоретическую часть.
2. Письменно ответить на контрольные вопросы.
3. Выполнить индивидуальное задание на компьютере.
4. Оформить отчёт.