

Практическая работа №3

Работа с табличными файлами

1 Цель работы

1.1 Научиться выполнять создание и редактирование текстовых документов на C#

2 Литература

2.1 Приложение

3 Задание

3.1 Программное создание документа Word по шаблону

3.1.1 Создать оконное приложение с многострочным полем ввода и полем ввода количества заданий, в котором при нажатии на кнопку «Создать документ по шаблону» должен создаваться документ Word на основе файла Шаблон.docx:

- с текстом, полученным из поля ввода,
- с датой и временем печати в конце документа,
- с количеством пустых нумерованных строк в таблице, равным указанному пользователем количеству заданий. Таблица состоит из $n+1$ строк и 2 столбцов (n = количество заданий, указанное пользователем).

При реализации использовать поиск и замену строк с датой и временем и текстом из поля ввода.

Документ Word должен отображаться при создании.

Образец таблицы (при $n=3$):

Таблица 1 — Задания

№	Текст
1	
2	
3	

3.2 Сохранение документа

После создания документа реализовать его сохранение в формате docx или pdf (указывается пользователем). Для указания имени сохраняемого файла можно использовать SaveFileDialog с настроенным фильтром на форматы файлов.

3.3 Программное создание документа Word

3.3.1 Создать оконное приложение с многострочным полем ввода, в котором при нажатии на кнопку «Создать новый документ» должен создаваться документ Word с текстом, полученным из поля ввода.

Документ Word должен отображаться при создании.

3.3.2 Выполнить программное форматирование документа:

- шрифт документа: Times New Roman
- текст выравнивается по ширине,
- размер текста: 14.

3.4 Программное добавление таблицы

Добавить и заполнить таблицу в конец документа, формируемого в п.3.1

Перед таблицей должна быть подпись «Таблица 1 — Задания».

Таблица состоит из $n+1$ строк и 2 столбцов (n = количество заданий, указанное пользователем).

3.5 Программное добавление объектов в документ

Реализовать программную вставку текущей даты в конец документа

Реализовать программную вставку изображения в правый верхний угол документа.

Ширина и высота изображения должны отличаться от исходных. Высота — не более 50 пикселей, рисунок не должен искажаться.

4 Порядок выполнения работы

4.1 Выполнить все задания из п.3 в решении PractWork3.

4.2 Ответить на контрольные вопросы.

5 Содержание отчета

5.1 Титульный лист

5.2 Цель работы

5.3 Ответы на контрольные вопросы

5.4 Вывод

6 Контрольные вопросы

6.1 Какое пространство имен требуется подключить для работы с Word?

6.2 Как создать объект типа «приложение Word» в программе на C#?

6.3 Что такое Documents?

6.4 Что такое Range?

6.5 Что такое Selection?

6.6 Что такое Paragraphes?

6.7 Что такое Tables?