

Практическая работа №13

Интеграция с Microsoft Office Word

1 Цель работы

1.1 Научиться выполнять создание и редактирование документов Word на C#

2 Литература

2.1 Приложение

3 Задание

3.1 Создание документа с использованием шаблона

3.1.1 Создать в MS Word документ .docx:

Практическая работа №%номер
%Название

Задание:

%текстЗадания

Требуется выполнить задание по вариантам в таблице 1.

Таблица 1 — Варианты задания

№	Описание варианта

3.1.2 Создать оконное приложение с полями ввода (подписи полей ввода: номер, название, текст задания, количество вариантов) и кнопкой «Создать документ по шаблону».

3.1.3 Реализовать при нажатии на кнопку «Создать документ по шаблону» формирование документа с описанием практической работы на основе шаблона.

При реализации использовать поиск и замену строк с номером и названием работы и текстом задания (выделены желтым, выделение в шаблоне указывать не требуется).

В таблицу должно быть добавлено столько строк, сколько вариантов указал пользователь.

После заполнения документ должен отобразиться на экране.

3.2 Модифицировать создание документа в п.3.1, чтобы запрашивалось с помощью окна сохранения файла имя файла и формат (docx и pdf), в котором сохранять документ. После указания должно выполняться сохранение документа. Документ отображаться на экране не должен.

3.3 Добавить в оконное приложение кнопку «Создать новый документ». При нажатии на нее должен создаваться документ Word с описанием практической работы.

При создании не использовать шаблон.

3.3.1 Добавить в документ текст

Заголовок состоит из двух строк:

- первая строка: Практическая работа №номер

- вторая строка: **название**

Текст задания состоит из двух строк:

- первая строка: **текст задания**

- вторая строка: Требуется выполнить задание по вариантам в таблице 1.

Текст, выделенный желтым, заменить на значения из полей ввода.

3.3.2 Выполнить форматирование текста

Шрифт документа: Times New Roman

Заголовок оформляется по центру, полужирным, размер текста: 16.

Текст задания оформляется по ширине, размер текста: 14.

3.3.4 После заполнения документ должен отображаться в Word.

3.4 Реализовать программное добавление таблицы.

3.4.1 Добавить таблицу в конец документа, формируемого в п.3.3

Перед таблицей должна быть подпись «Таблица 1 — Варианты задания».

Таблица состоит из n строк и двух столбцов ($n = 1 + \text{количество вариантов}$).

3.4.2 Заполнить таблицу

Первый столбец: №

Второй столбец: Описание задания

В строках первого столбца должны выводиться номера вариантов (числа от 1 до n в соответствующих строках).

3.4.3 Выполнить форматирование текста таблицы

Заголовки столбцов таблицы должны выравниваться по центру. Содержимое остальных ячеек — по левому краю.

3.5 Реализовать программную вставку текущей даты в конец документа и вставку изображения перед заголовком (в правом верхнем углу 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 PractWork13.

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?