**Задание 17.**

В интегрированной среде разработки *Microsoft Visual Studio* составить программу в режиме *Windows Forms Application* на языке *Visual C#*, представляющую собой средство взаимодействия с текстовым файлом, необходимым для настройки формата надписей, заносимых в документ *Microsoft Office Word.*

**В качестве результата выполненной работы сдаётся**:

1. Разработанное решение (*solution*) с сохранением структуры каталогов.

2. Выгруженный программой титульный лист в формате *Microsoft Office Word.*

3. Отформатированный вручную индивидуальный документ, исходно заданный в виде иллюстрации.

4. Выгруженный программой индивидуальный документ, исходно заданный в виде иллюстрации.

5. Отчёт в формате *Microsoft Office Word* по выполненной работе.

При работе на платформе *GitHub* размещение материалов 2-5 выполняется в удобном для автора формате (архив и/или каталоги).

**Внимание!** Не забудьте выполнить автоматическую нумерацию страниц в отчёте.

Достаточно полный отчёт по практике должен содержать:

1. Формулировку цели работы.

2. Описание задачи согласно выданному варианту.

3. Содержательную часть работы.

4. Формулировку вывода о проделанной работе.

Отчёт по выполненной работе может быть подготовлен при учёте представленной ниже структуры:

0. Титульный лист.

1. Формулировку цели работы.

2. Описание задачи согласно выданному варианту.

3. Составление сети Петри запрограммированного технологического процесса.

4. Составление схем алгоритмов методов в составе решения, отмеченных на сети Петри в качестве «эффектов» (метка ).

5. Подбор тестовых примеров.

6. Листинг (код) составленного программного обеспечения.

7. Графический пользовательский интерфейс программного обеспечения и его описание.

8. Подтверждение соответствия графического пользовательского интерфейса требованиям к оформлению.

9. Расчёт тестовых примеров с использованием составленного программного обеспечения.

10. Формулировку вывода о проделанной работе.

Рекомендации к отчёту, доказывающие самостоятельность выполнения работы и упрощающие процедуру проверки отчёта преподавателем:

1. Выполнение дополнительных скриншотов для случаев, когда текстовое описание проделанных действий становится громоздким или трудным к восприятию.

2. Нумерация рисунков (если есть) с подписями, содержащими названия рисунков, например, «Рисунок 1 – Схема алгоритма программы».

**Цель работы (одна из возможных формулировок)**: освоить навыки подключения внешних модулей (библиотек классов) и их использования в разрабатываемых программах; освоить навыки программируемой настройки параметров документов *Microsoft Office Word*.

**Рабочее задание:**

1. Создать и настроить графический пользовательский интерфейс, взаимодействующий с модулем (библиотекой классов) текстового редактора *Microsoft Office Word*, предназначенный для создания двух документов: титульного листа и индивидуального документа.

2. Должна быть предусмотрена кнопка «Создать титульный лист», инициирующая генерацию титульного листа в формате *Microsoft Office Word.*

3. Индивидуальный документ, представленный иллюстрацией, должен быть первично набран в *Microsoft Office Word* вручную. Он запланирован в качестве тестового примера в данной работе.

4. Должна быть предусмотрена кнопка «Создать документ», инициирующая генерацию индивидуального документа в формате *Microsoft Office Word.*

5. Должен быть предусмотрен предварительный просмотр документа, планируемого к выгрузке (рассмотреть вариант использования интерфейсного элемента *PictureBox* для этих целей).

6. Все заполнители в работе выполняются при помощи «кареток»  [, , ] (*Tab Stops*) и табуляции [https://prosto-kod.ru/17_01_2023/4.jpg] (*Tab*).

7. Все неявные колоночные выравнивания допустимо выполнять необрамлёнными таблицами (таблицами без визуальных границ).

**Требования к схемам алгоритмов:**

1. Изображать схему алгоритма требуется только по содержательной части программного обеспечения, отвечающей за настройку документа *Microsoft Office Word*. Настройку графического пользовательского интерфейса программы описывать схемами алгоритмов не требуется. Взаимодействие пользователя с элементами графического пользовательского интерфейса должно быть описано только в нотации сетей Петри.

2. В том случае, если содержательная часть разбита на методы, необходимо составить сначала обобщённую схему алгоритма, иллюстрирующую последовательность вызова методов, а затем каждый из методов проиллюстрировать отдельной, детализированной схемой.

3. Карту технологического процесса, увязывающую работу алгоритмов, а также моменты взаимодействия пользователя с программным обеспечением выполнить в нотации сетей Петри.

**Требования к оформлению графического пользовательского интерфейса**:

1. Заголовок главной формы должен содержать надпись вида: «Задание №5 выполнил: [Фамилия И.О. автора]; Номер варианта: [Номер]; Дата выполнения: [дд/мм/гггг]».

2. Дата выполнения проставляется в момент, когда программа считается законченной и по ней можно готовить итоговый отчёт о выполнении работы. Этот момент должен быть согласован с преподавателем, ведущим учебную дисциплину.

3. Имя автора-разработчика графического пользовательского интерфейса вводится через свойства (*Properties*) экранной формы и не должно быть подвержено изменению/редактированию в коде. Это же имя должно быть использовано для вставки в строку Ф.И.О. автора-составителя на титульном листе.

4. Имя и должность лица, проверяющего работу, вводится либо через текстовое поле (*Text Box*), либо через комбинированный список (*Combo Box*), если условием индивидуального задания по варианту не предусмотрено иное.

5. Предусмотреть на графическом пользовательском интерфейсе комбинированный список (*Combo Box*), в котором выбирается вид отчётного документа:

- отчёт;

- реферат;

- эссе;

- курсовой проект;

- курсовая работа;

- доклад;

- домашнее задание.

6. Предусмотреть на графическом пользовательском интерфейсе комбинированный список (*Combo Box*), в котором выбирается вид работы:

- лабораторная работа;

- практическая работа;

- индивидуальное задание;

- учебная практика;

- производственная практика;

- преддипломная практика.

7. Предусмотреть комбинированный список (*Combo Box*), позволяющий выбрать номер работы (диапазон от 1 до 10).

8. Предусмотреть текстовое поле для ввода (*Text Box*) наименования работы.

9. Предусмотреть текстовое поле для ввода (*Text Box*) темы работы.

10. Предусмотреть текстовое поле для ввода (*Text Box*) наименования дисциплины, в рамках которой выполняется работа.