**Техническое задание**

**Проект:** Разработка программы для создания документов формата Word

**Описание задачи:**

Разработать программу, которая создает документ формата Word на основе предоставленного шаблона, создает в нем таблицу и заполняет данными. Программа должна считывать параметры из конфигурационного файла и CSV-файла с данными пользователей, затем создавать документ в соответствии с этими параметрами.

**Требования:**

**1. Язык программирования:**

- Не важно, может быть выбран любой язык

**2. Библиотеки:**

- Разрешено использование любых библиотек для работы с документами Word.

**3. Шаблон документа:**

- Шаблон предоставлен на странице 3.

**4. Текст и таблица в документе:**

- В документ должен быть добавлен номер документа.

- Таблица в документе должна заполняться данными из CSV-файла (сколько строчек в CSV-файле, столько и в таблице)

**5. Считывание данных из конфигурационного файла:**

- Программа должна считывать данные из конфигурационного файла (config).

- Конфигурационный файл должен содержать:

- Фамилия, Имя, Отчество и должность сотрудника, для которого будет создано поле, где он должен будет расписаться.

- Параметр, отвечающий за название документа (например, "Протокол обучения пользователей №1").

**6. Считывание данных из CSV-файла:**

- Программа должна считывать данные из CSV-файла.

- CSV-файл должен содержать колонки: Фамилия, Имя, Оценка.

- CSV-файл будет прикреплен к заданию.

**7. Интерфейс программы:**

- Пользовательский интерфейс не обязателен, но программа должна корректно считывать и обрабатывать данные из конфигурационного файла.

**8. Функциональность программы:**

- Создание нового документа на основе шаблона.

- Добавление таблицы в документ и заполнение ее данными из CSV-файла.

- Добавление номера документа.

- Добавление поля для подписи сотрудника на основе данных из конфигурационного файла.

- Сохранение документа с указанным именем.

**Отчетность:**

- Необходимо предоставить исходный код программы через репозиторий (например, GitHub).

- Предоставить краткий отчет о проделанной работе (включая описание конфигурационного файла и инструкции по запуску программы).

**Пример конфигурационного файла (config):**

**json**

{

"employee": {

"lastName": "Иванов",

"firstName": "Иван",

"middleName": "Иванович",

"position": "Инженер"

},

"documentTitle": "Протокол обучения пользователей №1",

"csvFilePath": "path/to/users.csv"

}

**Пример CSV-файла:**

Фамилия,Имя,Оценка

Петров,Петр,5

Сидоров,Сидор,4

Иванов,Иван,3

**Шаблон документа:**

**Название документа** (из config-файла)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Протокол** | | | |
| **№** | **Фамилия** | **Имя** | **Оценка** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| n |  |  |  |

Обучение провел **Инженер** **Иванов И.И.** (из config-файла) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)