

# Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

## Разработка программного обеспечения для извлечения информации из больших объемов текстовых данных

#### Выполнила:

Поглазова Валерия Владимировна

Группа: 21П-1

Специальность:

09.02.07 Информационные

системы и программирование

Руководитель: Калинин Арсений

Олегович

## Цели и задачи

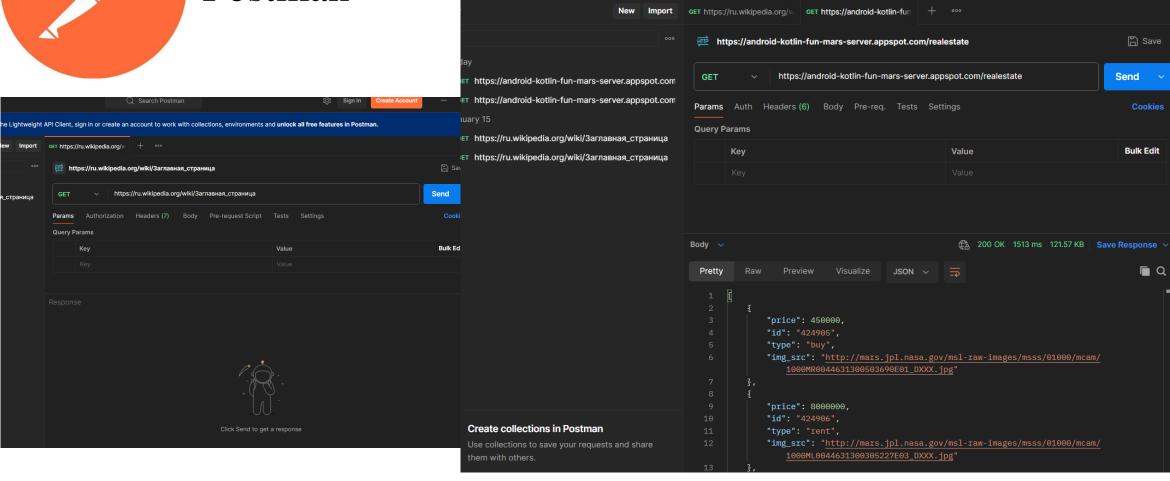
Цель дипломного проекта - заключается в разработка и реализации программного обеспечения, способного эффективно извлекать заданную информацию из больших объемов текстовых данных, преобразовывать ее в удобный для анализа и дальнейшей обработки структурированный формат, обеспечивая высокую скорость и точность извлечения.

### Задачи

- Описать предметную область
- Разработать техническое задание на создание программного продукта
- Описать архитектуру программы
- Описать алгоритмы и функционирование программы
- Провести тестирование и опытную эксплуатацию
- Разработать руководство оператора

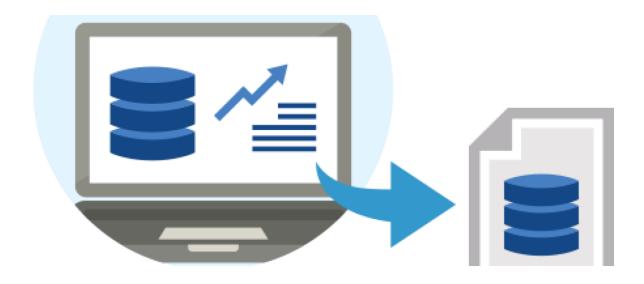


## Программа аналог

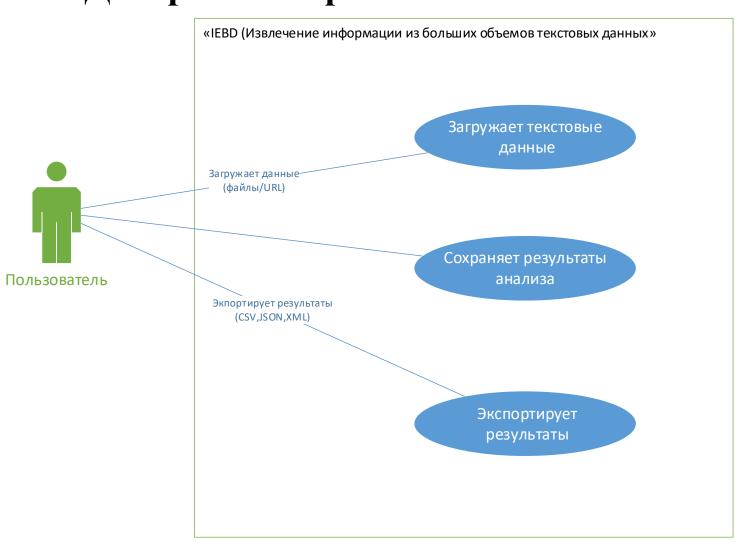


## Анализ предметной области

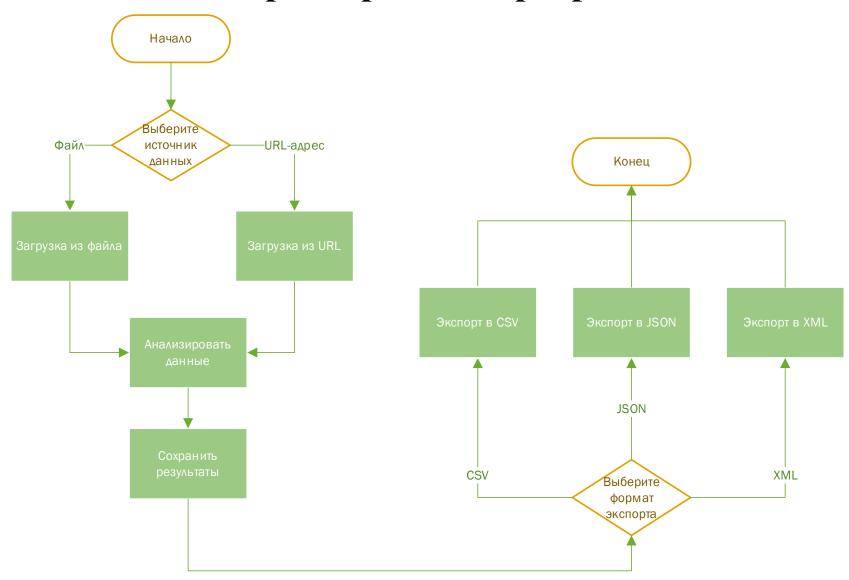
Извлечение информации из больших объемов текстовых данных (IEBD - Information Extraction from Big Data)— это процесс автоматического извлечения структурированной информации из неструктурированных или полуструктурированных текстовых данных.



## Диаграмма вариантов использования

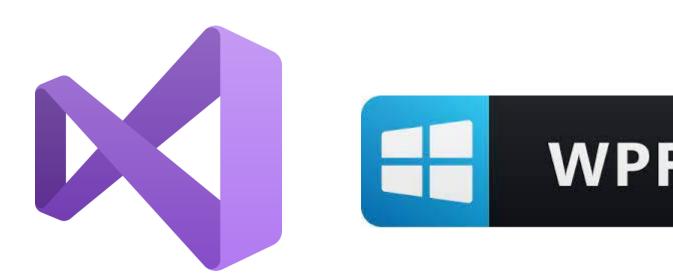


## Алгоритм работы программы

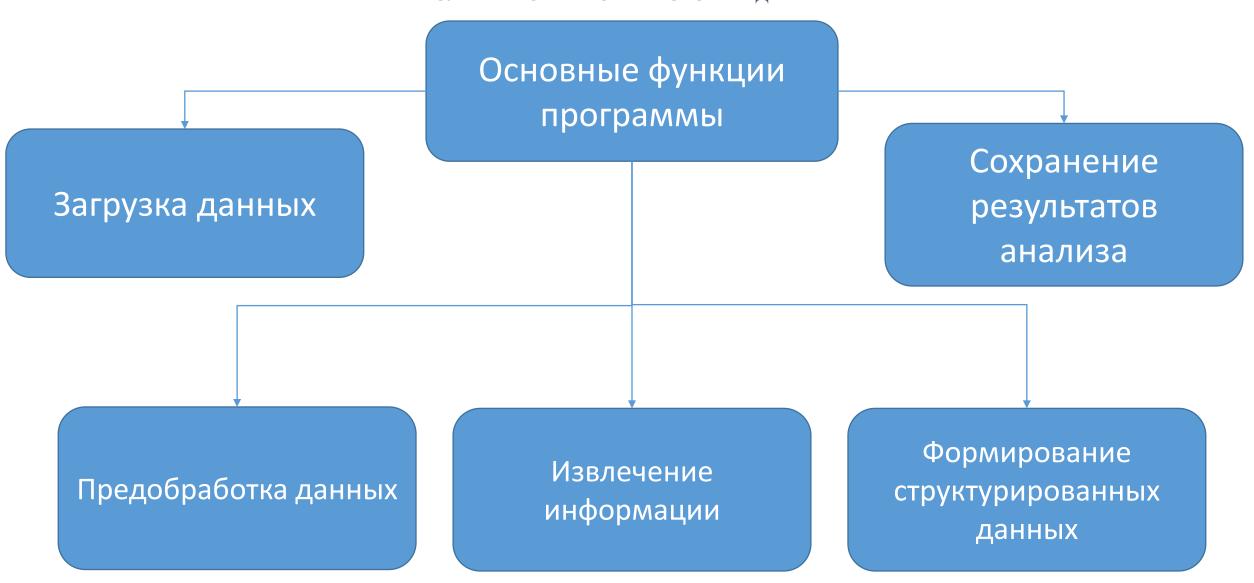


## Средства разработки

- 1.Среда разработки Visual Studio 2022
- 2. Языка программирования С#.
- 3. Windows Presentation Foundation (WPF)

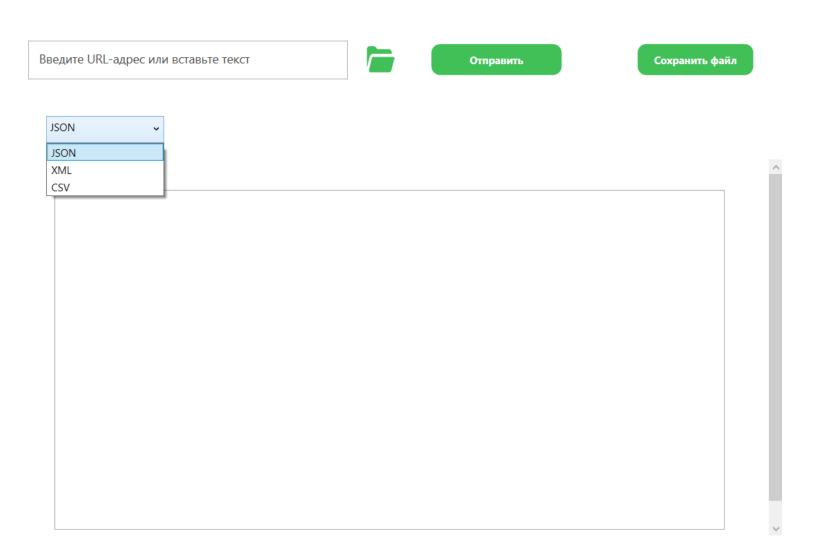


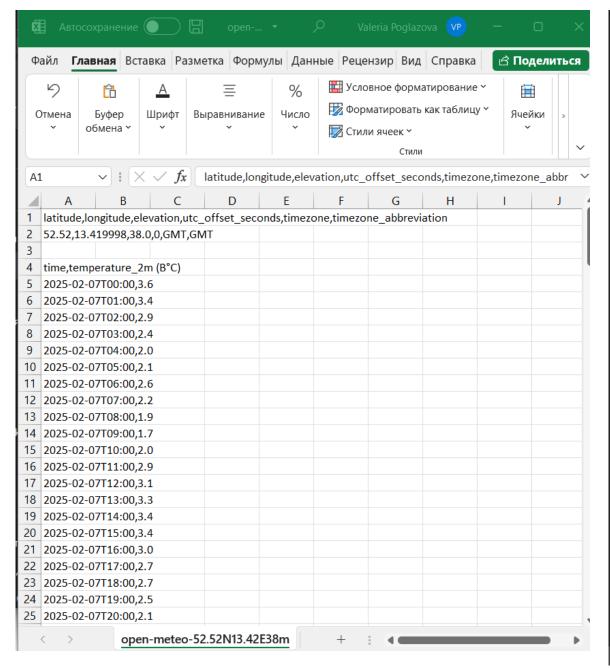




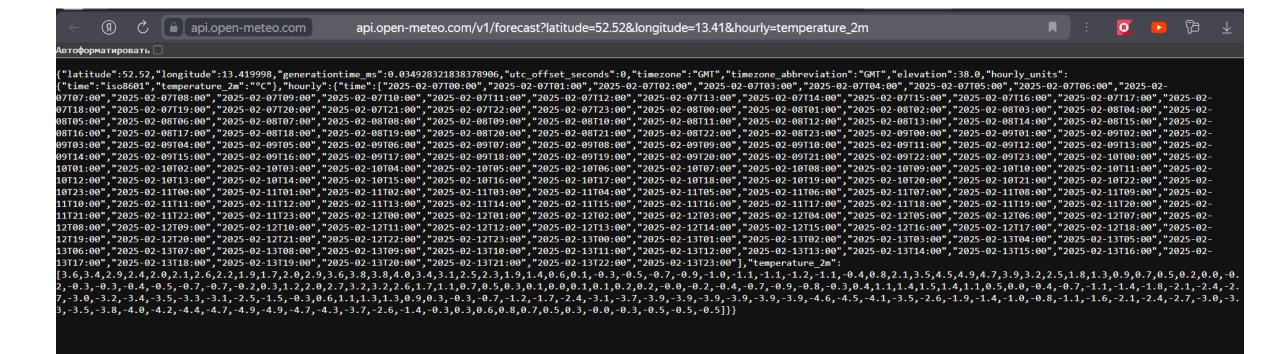
Демонстрация программы

## Главное окно





```
isontoxml (1).xml → X MainWindow.xaml
                                        MainWindow.xaml.cs
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
            <latitude>52.52</latitude>
            <longitude>13.419998</longitude>
            <generationtime_ms>0.034928321838378906/generationtime_ms>
            <utc_offset_seconds>0</utc_offset_seconds>
            <timezone>GMT</timezone>
            <timezone abbreviation>GMT</timezone abbreviation>
            <elevation>38</elevation>
            <hourlv_units>
                <time>iso8601</time>
                <temperature_2m>°C</temperature_2m>
            </hourly_units>
            <hourly>
                <time>2025-02-07T00:00</time>
                <time>2025-02-07T01:00</time>
                <time>2025-02-07T02:00</time>
                <time>2025-02-07T03:00</time>
                <time>2025-02-07T04:00</time>
                <time>2025-02-07T05:00</time>
                <time>2025-02-07T06:00</time>
                <time>2025-02-07T07:00</time>
                <time>2025-02-07T08:00</time>
                <time>2025-02-07T09:00</time>
                <time>2025-02-07T10:00</time>
                <time>2025-02-07T11:00</time>
                <time>2025-02-07T12:00</time>
                <time>2025-02-07T13:00</time>
                <time>2025-02-07T14:00</time>
                <time>2025-02-07T15:00</time>
                <time>2025-02-07T16:00</time>
                <time>2025-02-07T17:00</time>
                <time>2025-02-07T18:00</time>
                <time>2025-02-07T19:00</time>
                <time>2025-02-07T20:00</time>
                <time>2025-02-07T21:00</time>
                <time>2025-02-07T22:00</time>
                <time>2025-02-07T23:00</time>
99 %
           Проблемы не найдены.
Список ошибок Командное окно Вывод
Готово
```



ive\_humidity\_2m,dew\_point\_2m&models=icon\_seamless

C:\Users\vip66\Downloads\jsontoxml (1).xml

C:\Users\vip66\Downloads\open-meteo.csv

JSON ~

```
JSON ~
```

```
JSON ~
```

```
"latitude": 52.52,
"longitude": 13.419998,
"generationtime_ms": 0.095248222351074219,
"utc offset seconds": 0,
"timezone": "GMT".
"timezone_abbreviation": "GMT",
"elevation": 38.0.
"hourly units": {
 "time": "iso8601",
 "temperature_2m": "°C",
 "relative_humidity_2m": "%",
 "dew_point_2m": "°C"
"hourly": {
 "time": [
  "2025-02-08T00:00",
```

```
"root": {
 "latitude": "52.52",
 "longitude": "13.419998",
 "generationtime ms": "0.034928321838378906",
 "utc offset seconds": "0",
 "timezone": "GMT".
 "timezone_abbreviation": "GMT",
 "elevation": "38",
 "hourly_units": {
  "time": "iso8601",
  "temperature 2m": "°C"
 "hourly": {
  "time": [
   "2025-02-07T00:00",
   "2025-02-07T01:00",
```

```
"latitude": "52.52",
"longitude": "13.419998",
"elevation": "38.0",
"utc offset seconds": "0",
"timezone": "GMT",
"timezone_abbreviation": "GMT"
"latitude": "time",
"longitude": "temperature_2m (°C)",
"elevation": null.
"utc_offset_seconds": null,
"timezone": null,
"timezone_abbreviation": null
```

## Спасибо за внимание!