



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

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ

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

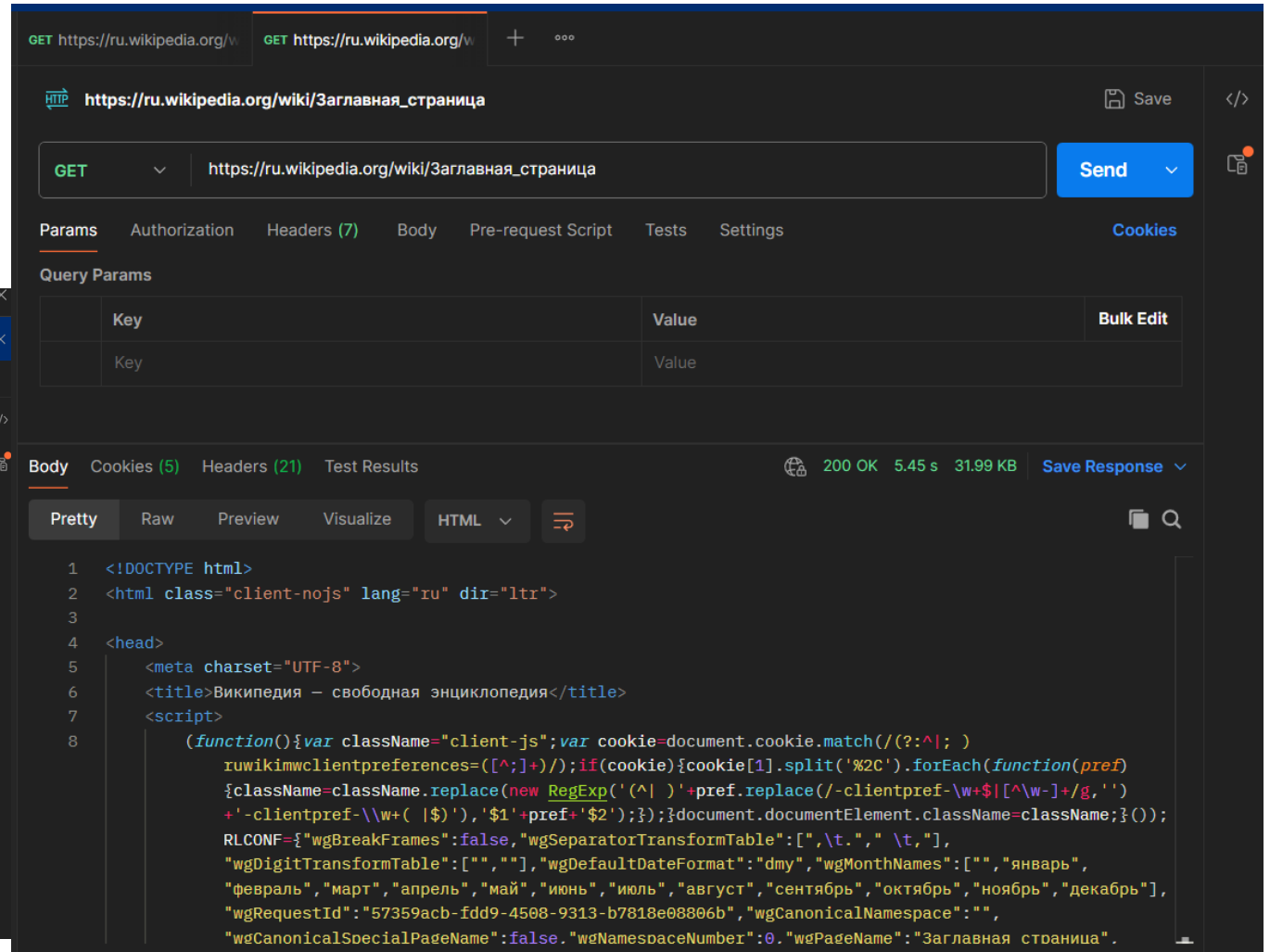
- Описать предметную область
- Разработать техническое задание на создание программного продукта
- Описать архитектуру программы
- Описать алгоритмы и функционирование программы
- Провести тестирование и опытную эксплуатацию
- Разработать руководство оператора

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ

Программа аналог



Postman



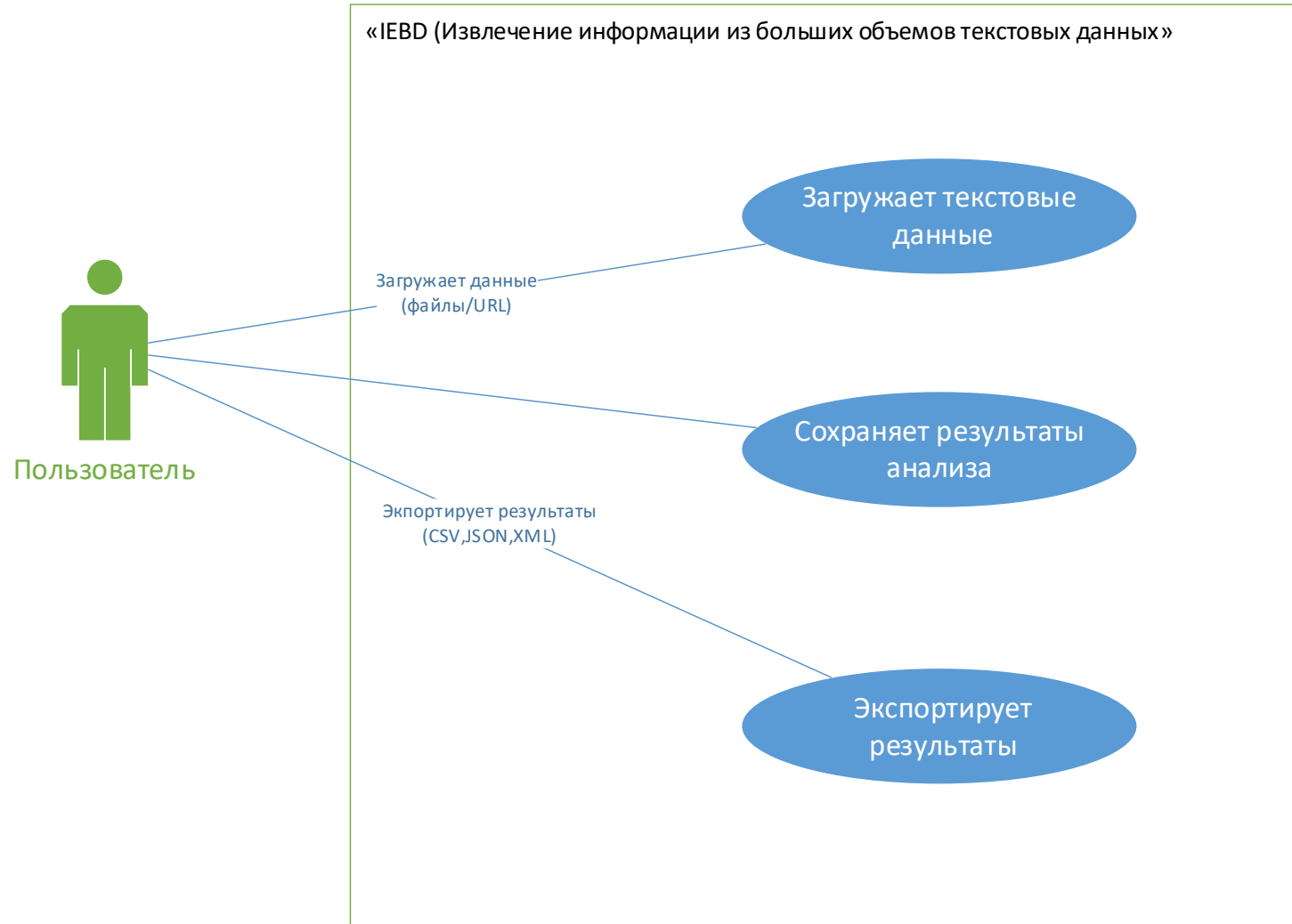
Анализ предметной области

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.



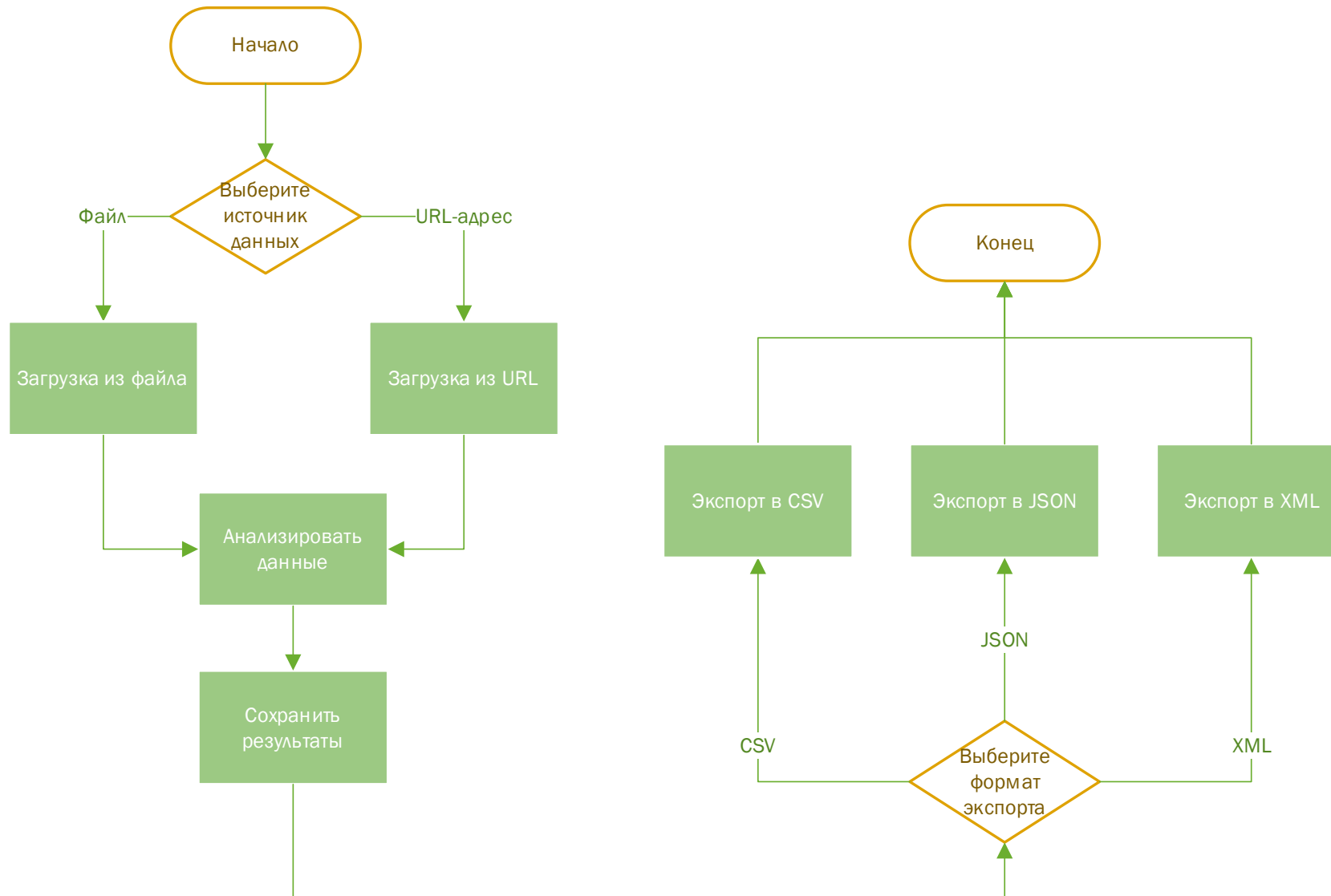
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ

Диаграмма вариантов использования



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ

Схема программы

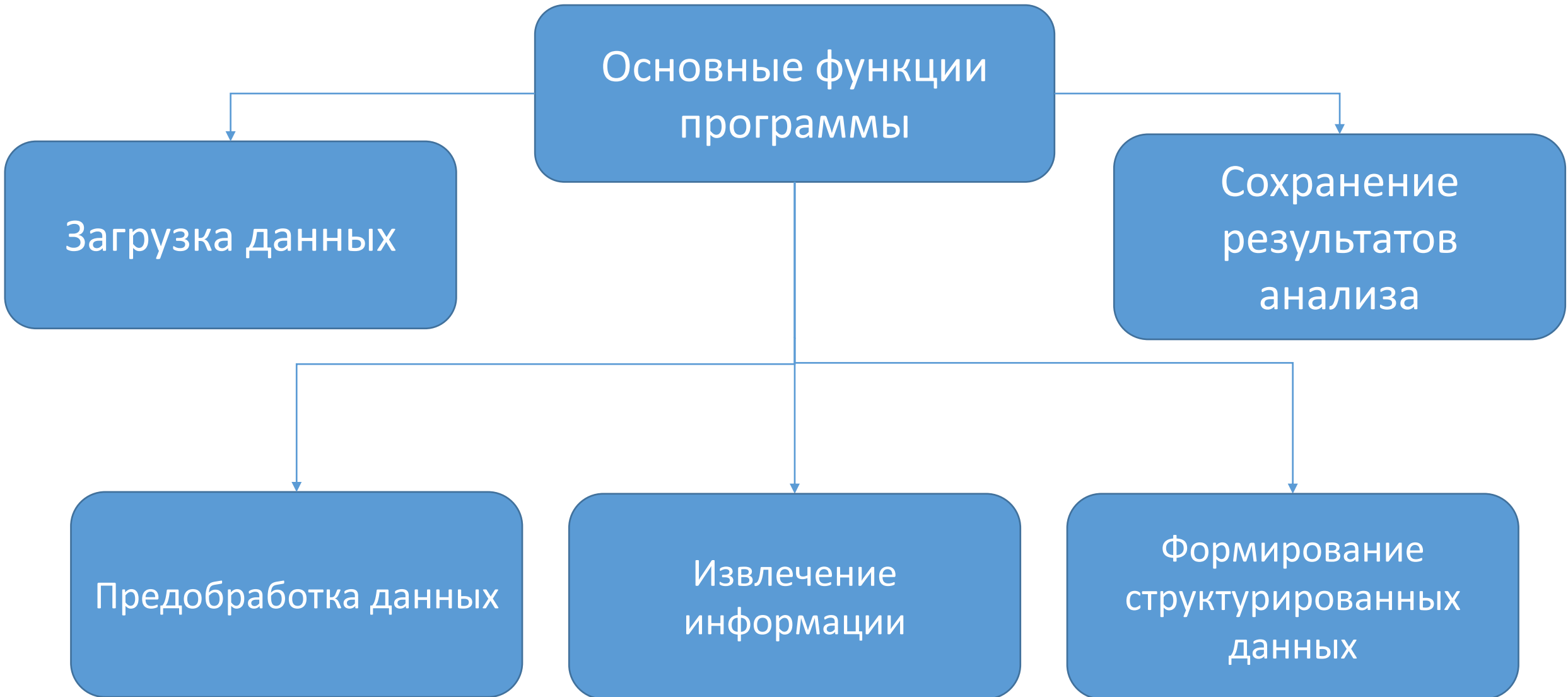


Средства разработки

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



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ
БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ



**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ
БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ**

Демонстрация программы

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ

Главное окно

Information Extraction from Big Data

Введите URL-адрес или вставьте текст

Отправить

Сохранить файл

XML

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ
БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ**

Спасибо за внимание!