



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Практическая работа № 5

Извлечение данных из файловых источников

Методы и средства проектирования информационно-аналитических систем

	<i>(наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)</i>
Уровень	специалитет
	<i>(бакалавриат, магистратура, специалитет)</i>
Форма	
обучения	очная
	<i>(очная, очно-заочная, заочная)</i>
Направление(-я)	10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности»
подготовки	
	<i>(код(-ы) и наименование(-я))</i>
Институт	Институт кибербезопасности и цифровых технологий (ИКБ)
	<i>(полное и краткое наименование)</i>
Кафедра	Информационно-аналитические системы кибербезопасности (КБ-2)
	<i>(полное и краткое наименование кафедры, реализующей дисциплину (модуль))</i>
Используются в данной редакции с учебного года	2023/24
	<i>(учебный год цифрами)</i>
Проверено и согласовано « ____ » _____ 20__ г.	
	<i>(подпись директора Института/Филиала с расшифровкой)</i>

Москва 2024 г.

Извлечение данных из файловых источников с помощью Tomat.ai.

Установите <https://www.tomat.ai>

Потребуется установить программу через адрес электронной почты. С помощью описания изучите основной интерфейс программы.

Найдите в Интернете доступные наборы данных (формат csv) для анализа.

Проведите с ним при помощи tomat.ai следующие трансформации:

фильтрацию;

удаление дубликатов;

смену типов данных;

сортировку;

find and replace;

count matches;

разделение колонок;

изъятие текста;

вращение (pivot);

группировку;

объединение;

Поясните зачем это может потребоваться при анализе данных.

Включите в отчет снимки экранов и пояснения выполненных действий.

При формировании преобразований желательно придерживаться последовательных трансформаций данных, а не одиночных, для чего проведите анализ источника и составьте описательный план действий.

Включите его в отчет.