**12.1 Использование поиска текстового редактора**

**Теория по поиску в текстовом редакторе**

Для выполнения задания необходимо последовательно пройти несколько этапов работы с файлами и текстовыми данными. Рассмотрим по шагам примерный алгоритм осуществления поиска нужного фрагмента текста в текстовом документе с предварительными шагами (нужна обязательно подготовка текстового документа для просмотра).

**1. Распаковка архива**

Первым делом нужно распаковать архив, чтобы получить доступ к содержимому папки **DEMO-12**. В Windows это можно сделать с помощью стандартных инструментов (например, **Проводника**), либо через специализированные программы вроде **WinRAR** или **7-Zip**.

**2. Поиск нужного файла**

После распаковки архива мы получаем каталог **Тургенев**внутри **DEMO-12**, который содержит тексты произведений **Ивана Сергеевича** **Тургенева**. Наша задача — найти произведение, где упоминается речка **Гнилотерка**.

**3. Использование поиска по файлам**

Операционные системы предоставляют инструменты для поиска текста внутри файлов. В **Windows**это можно сделать через функцию поиска в проводнике. Для этого:

1. Откройте папку **Тургенев**.
2. Используйте **окно**поиска (обычно оно находится вверху окна проводника).
3. Введите ключевое слово "**Гнилотерка**". Система найдет файлы, содержащие этот текст.

На **MacOS** аналогичная операция выполняется через Spotlight (комбинация клавиш **Cmd** + **Пробел**открывает строку поиска).

**4. Анализ найденного файла**

Когда вы найдете файл, содержащий упоминание речки **Гнилотерка**, откройте его с помощью любого текстового редактора (например, **Notepad++**, **Word** или встроенного **Блокнота**). В тексте нужно определить имя главного героя произведения.

**5. Определение фамилии главного героя**

Проанализируйте текст произведения и найдите имя главного персонажа. Обратите внимание, что иногда фамилия может упоминаться прямо в диалогах или описаниях событий.

В итоге после выполнения всех шагов вы сможете назвать фамилию главного героя произведения, в котором упоминается речка **Гнилотерка**.

Таким образом (**кратко**), процесс (**алгоритм**) сводится к следующим этапам:

1. *Распаковка архива.*
2. *Поиск файла с ключевым словом.*
3. *Изучение текста.*
4. *Выявление фамилии главного героя.*

Описанный метод позволяет эффективно использовать доступные средства операционной системы и текстовых редакторов для анализа больших объемов текста.