Задание: Редактор для поиска и замены текста.

#### Описание:

Создать одностраничное веб-приложение, которое позволяет пользователю вводить текст, а затем находить и заменять определённые фрагменты с помощью регулярных выражений. Это задание демонстрирует мощь регулярок для обработки и манипуляции текстом.

### Требования:

#### HTML:

- textarea для ввода основного текста.
- Два поля ввода (input type="text") одно для шаблона поиска, другое для текста замены.
- Две кнопки: "Найти все" и "Заменить все".
- Элемент для отображения результатов поиска (например, div или p), где будет показано количество совпадений и их список.

# CSS:

- Оформить все элементы интерфейса, чтобы приложение выглядело аккуратно и удобно.
- (По желанию) Стилизовать подсветку найденных совпадений непосредственно в textarea (это более продвинутая задача, её можно реализовать, используя JavaScript для динамического создания элементов с подсветкой).

## JavaScript:

• Обработчик кнопки "Найти все":

- Получить текст из textarea и шаблон из поля поиска.
- Создать новый объект RegExp из строки-шаблона, добавив флаг g (глобальный поиск).
- Использовать метод .matchAll() для нахождения всех совпадений и их позиций. Если браузер не поддерживает matchAll, использовать .match(регулярка).
- Вывести количество найденных совпадений и их список в отдельном блоке на странице.
- Обработчик кнопки "Заменить все":
- Получить текст из textarea, шаблон поиска и текст для замены.
- Создать регулярное выражение с флагом g.
- Использовать метод .replace(регулярка, 'замена') для замены всех совпадений.
- Обновить текст в textarea на новый, изменённый.

### Дополнительно (по желанию):

- Режим "Поиск по умолчанию": Добавить кнопки-ярлыки, которые автоматически подставляют в поле поиска популярные регулярные выражения, например:
- Email: Находит все email-адреса.
- URL: Находит все URL-адреса.
- Телефон: Находит все номера телефонов в формате +7 (XXX) XXX-XX-XX.

# Шпаргалка по работе с регулярными выражениями

const pattern = /шаблон/;: Объявление регулярного выражения.

const pattern = new RegExp(строка, 'g');: Создание регулярного выражения из строки, что позволяет динамически добавлять флаги, например g.

string.matchAll(pattern): Возвращает итератор со всеми совпадениями, включая группы захвата. Идеально для поиска всех совпадений.

string.replace(pattern, replacement): Заменяет все совпадения. Используйте g флаг, чтобы заменить все, а не только первое.