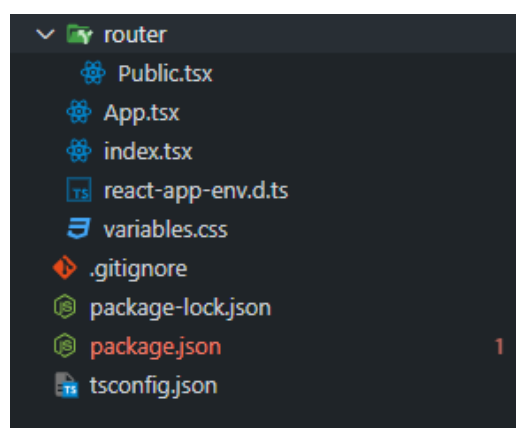
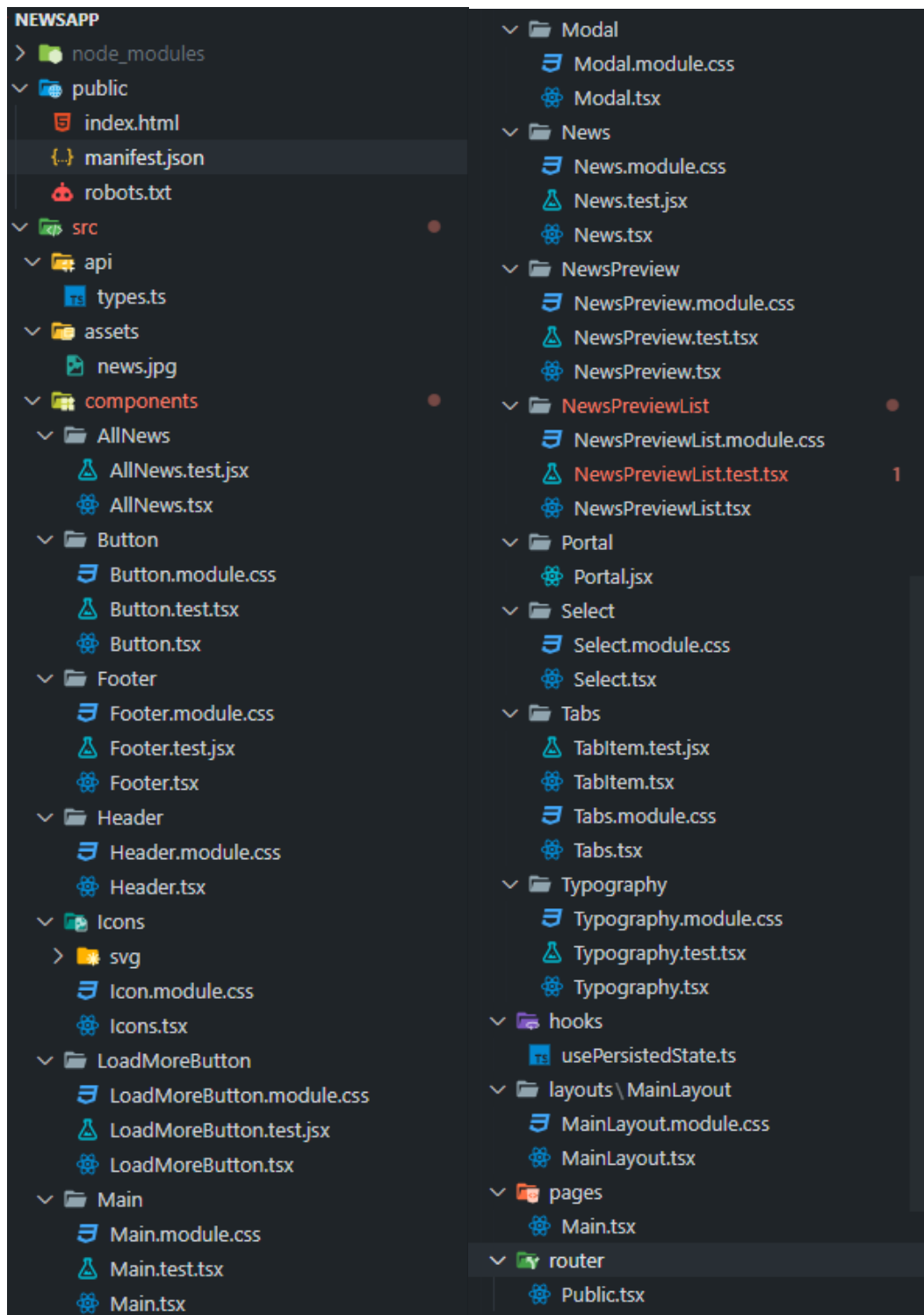


Документация новостного ReactTS-приложения

1. Файловая структура проекта

```
+---public
  ---index.html
  +---manifest.json
  +---robots.txt
L---src
  +---api
  |   +---types.ts
  +---assets
  |   +---news.jpg
  +---components
  |   +---AllNews
  |   +---Button
  |   +---Footer
  |   +---Header
  |   +---Icons
  |   |   L---svg
  |   +---LoadMoreButton
  |   +---Main
  |   +---Modal
  |   +---News
  |   +---NewsPreview
  |   +---NewsPreviewList
  |   +---Portal
  |   +---Select
  |   +---Tabs
  |   +---Typography
  +---hooks
  +---layouts
  |   L---MainLayout
  +---pages
  L---router
```



src/components/: В этой папке находятся React-компоненты приложения.

AllNews – компонент для отображения новостей. Функциональность:

1	Загрузка новостей
	<ul style="list-style-type: none">• Компонент использует внешний API (News API) для получения новостей.• Запрос к API формируется на основе параметров searchValue (поиск) и sortValue (сортировка).• Новости загружаются с использованием fetch, и их данные сохраняются в состоянии компонента.
2	Отображение загрузки
	<ul style="list-style-type: none">• Во время загрузки новостей отображается сообщение "Loading...", чтобы уведомить пользователя о процессе.
3	Отображение списка новостей
	<ul style="list-style-type: none">• Когда новости успешно загружены, они передаются дочернему компоненту NewsPreviewList, который отображает превью первых offset новостей.
4	Подгрузка новостей
	<ul style="list-style-type: none">• Кнопка "Load More" (LoadMoreButton) позволяет загрузить дополнительные новости.• При каждом клике на кнопку offset увеличивается на inc, и новые новости отображаются.
5	Управление состоянием
	<ul style="list-style-type: none">• Используются хуки useState для управления состоянием компонента

Button – представляет собой переиспользуемый компонент кнопки, который позволяет создавать кнопки с различными стилями и поведением в зависимости от переданных свойств. Принимает свойство color с возможными значениями "primary" или "secondary". Принимает свойство onClick, чтобы обеспечивать обработку кликов на кнопке.

Footer – размещает кнопку для смены темы внутри контейнера с определенными стилями. Использует хук `usePersistedState` для хранения состояния темы ("dark" или "light"). Изначальное значение темы установлено как "light".

Icons – представляет собой обертку для отображения различных иконок в формате SVG в React-приложении.

LoadMoreButton – представляет собой кнопку для загрузки дополнительных данных.

Main – представляет собой главную страницу веб-приложения для отображения новостей. Функциональность:

1	Управление вкладками
	<ul style="list-style-type: none">• Использует компонент <code>Tabs</code> для отображения вкладок ("All news" и "Top headlines").• Хранит текущую активную вкладку в состоянии с помощью хука <code>useState</code>.
2	Фильтрация и сортировка новостей
	<ul style="list-style-type: none">• Использует компоненты <code>Select</code> для выбора параметров фильтрации и сортировки новостей (по категории, стране, и т.д.).
3	Поиск новостей
	<ul style="list-style-type: none">• Включает поле ввода для поиска новостей с использованием компонента <code>input</code>.• Отслеживает значение поиска в состоянии с помощью хука <code>useState</code>.

Modal – представляет собой модальное окно, которое используется для отображения контента поверх основного контента страницы.

News – раздел новостей с возможностью фильтрации по категориям и отображением списка новостей.

NewsPreview – компонент для предварительного просмотра новости, который используется для отображения списка новостей.

NewsPreviewList – представляет собой список новостей, отображаемых в виде элементов списка.

Portal – представляет собой React-компонент, который используется для создания портала. Портал позволяет рендерить дочерние компоненты в DOM-узле, который находится вне иерархии DOM-дерева компонента-родителя. Используется для создания модального окна.

Select – представляет собой настраиваемый выпадающий список (select) для выбора опций.

Tabs – представляет собой набор вкладок, который позволяет переключаться между различными секциями.

Typography – представляет собой обертку для текстовых элементов, предоставляя удобный способ управления стилями и типографикой.

src/hooks/: В этой папке находятся кастомные хуки.

usePersistedState – это кастомный хук, предназначенный для управления состоянием компонента и его сохранением в локальном или сессионном хранилище браузера.

src/Layout/MainLayout/: В этой папке находится макет страниц.

MainLayout – это компонент React, предназначенный для создания основного макета приложения, включая шапку (header), содержимое (content) и подвал (footer).

src/pages/: В этой папке находятся страницы приложения.

MainPage – это компонент, который использует MainLayout для создания основного макета страницы.

src/router/: В этой папке находится роутер для маршрутизации приложения.

PublicRoutes – использует библиотеку react-router-dom для создания браузерного роутера и определения двух маршрутов. Если путь не соответствует ни одному из объявленных маршрутов, происходит перенаправление на "/". При совпадении с путем "/", отображается компонент MainPage.

src/App.tsx: Главный компонент приложения.

src/index.tsx: Входная точка приложения.

public/index.html: Основной HTML-файл, в который встраивается React-приложение.

package.json: Файл с зависимостями и настройками проекта.

Variables.css: содержит переменные для цветов, чтобы менять темную и светлую темы.

2. Используемые технологии

React: TypeScript-библиотека для построения пользовательских интерфейсов.

3. Установка

Склонируйте репозиторий: <https://github.com/iamzzsw/News-app.git>

Перейдите в директорию проекта: cd News-app

Установите зависимости: npm install

4. Запуск приложения

Выполните команду: `npm start`

Приложение будет доступно по адресу <http://localhost:3000>.

5. API для новостей

Для получения актуальных новостей приложение использует внешний API (<https://newsapi.org/>).