



Преподаватель:

Коляда

Никита Владимирович

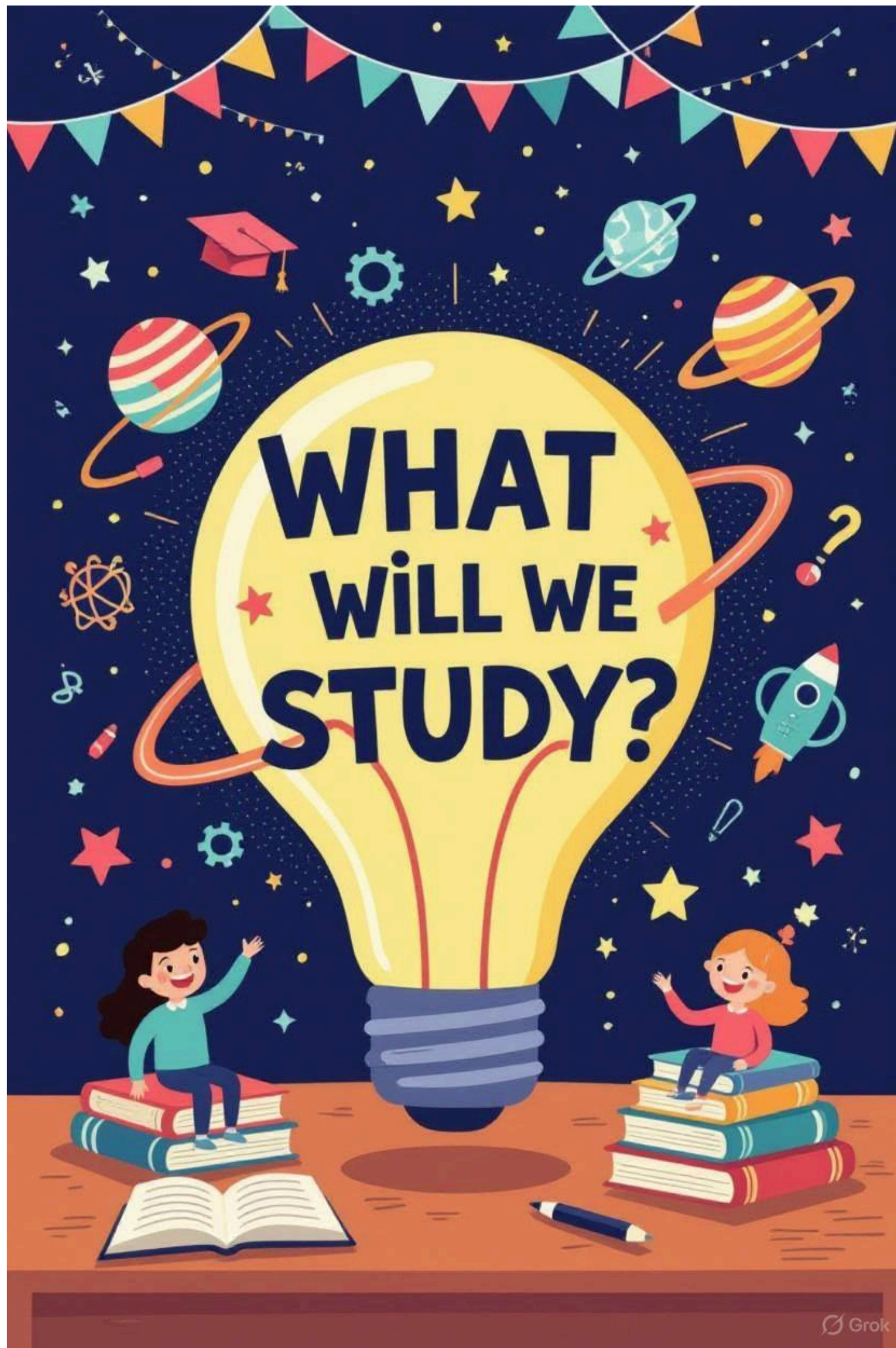
Обратная связь:

- сообщения на inStudy

# ОСНОВЫ FRONTEND РАЗРАБОТКИ

МЕНЕДЖЕР ПАКЕТОВ NPM. СБОРКА ПЕРВОГО ПРОЕКТА НА SVELTE

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА  
ИНТЕРФЕЙСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

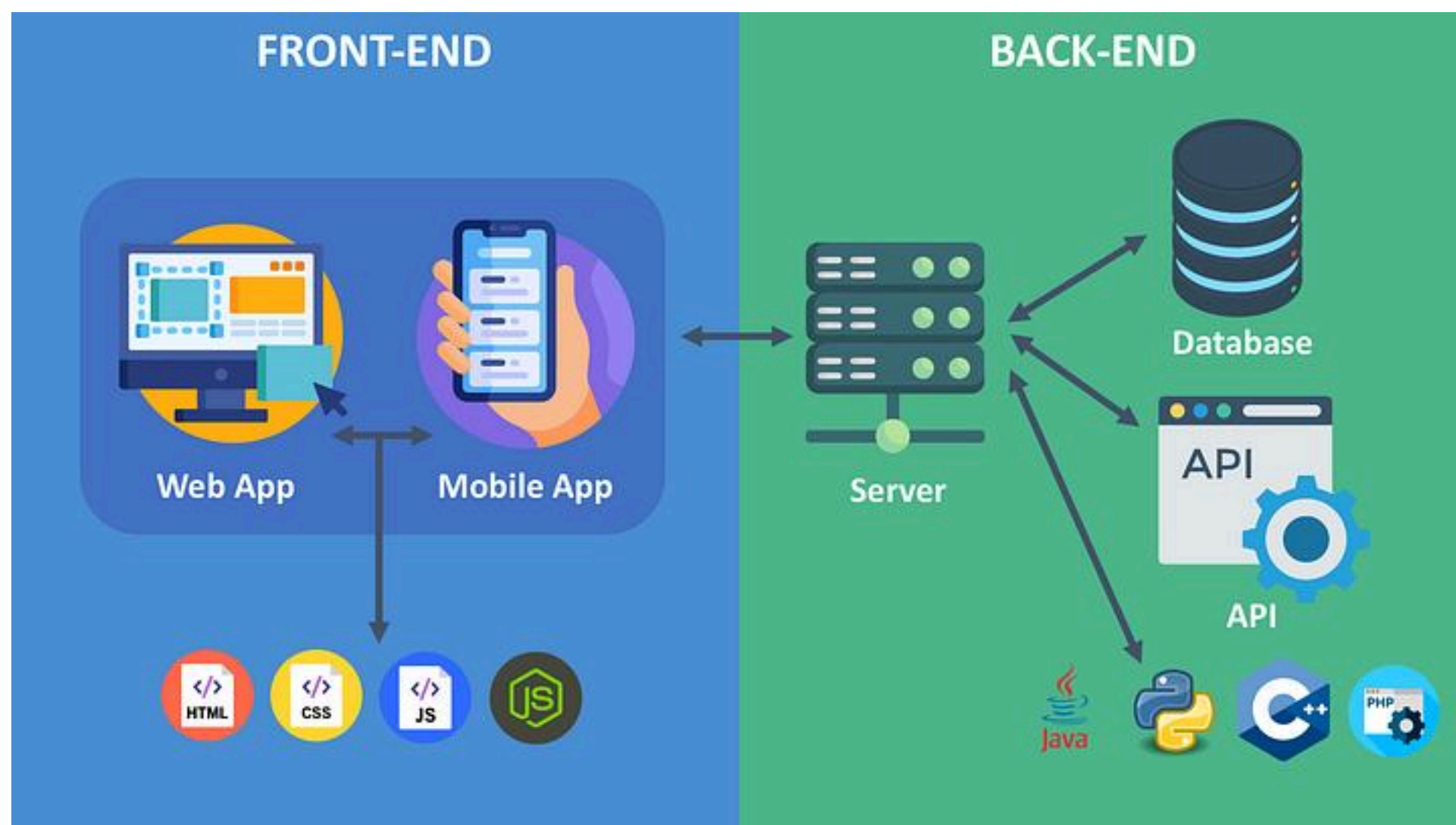


## ЧТО ИЗУЧИМ СЕГОДНЯ?

1. Что такое Frontend разработка?
2. Роль фреймворков в Frontend разработке.
3. Введение в npm.
4. Фреймворк Svelte.
5. Базовая структура проекта



## ЧТО ТАКОЕ FRONTEND-РАЗРАБОТКА?



## ЧТО ТАКОЕ FRONTEND-РАЗРАБОТКА?

1. Frontend-разработка – это создание клиентской части веб-сайта или веб-приложения, которую видит и с которой взаимодействует пользователь.
2. Frontend отвечает за:
  - внешний вид сайта;
  - интерфейс и удобство использования;
  - анимации и интерактивность;
  - обработку действий пользователя (клики, ввод текста, переходы);
  - отображение данных, полученных с сервера.
3. Основные технологии Frontend:
  - HTML – структура страницы
  - CSS – стилизация и оформление
  - JavaScript – логика и интерактивность
4. Пример:
  - Кнопка на сайте – это Frontend
  - Анимация при наведении – Frontend
  - Форма авторизации – Frontend

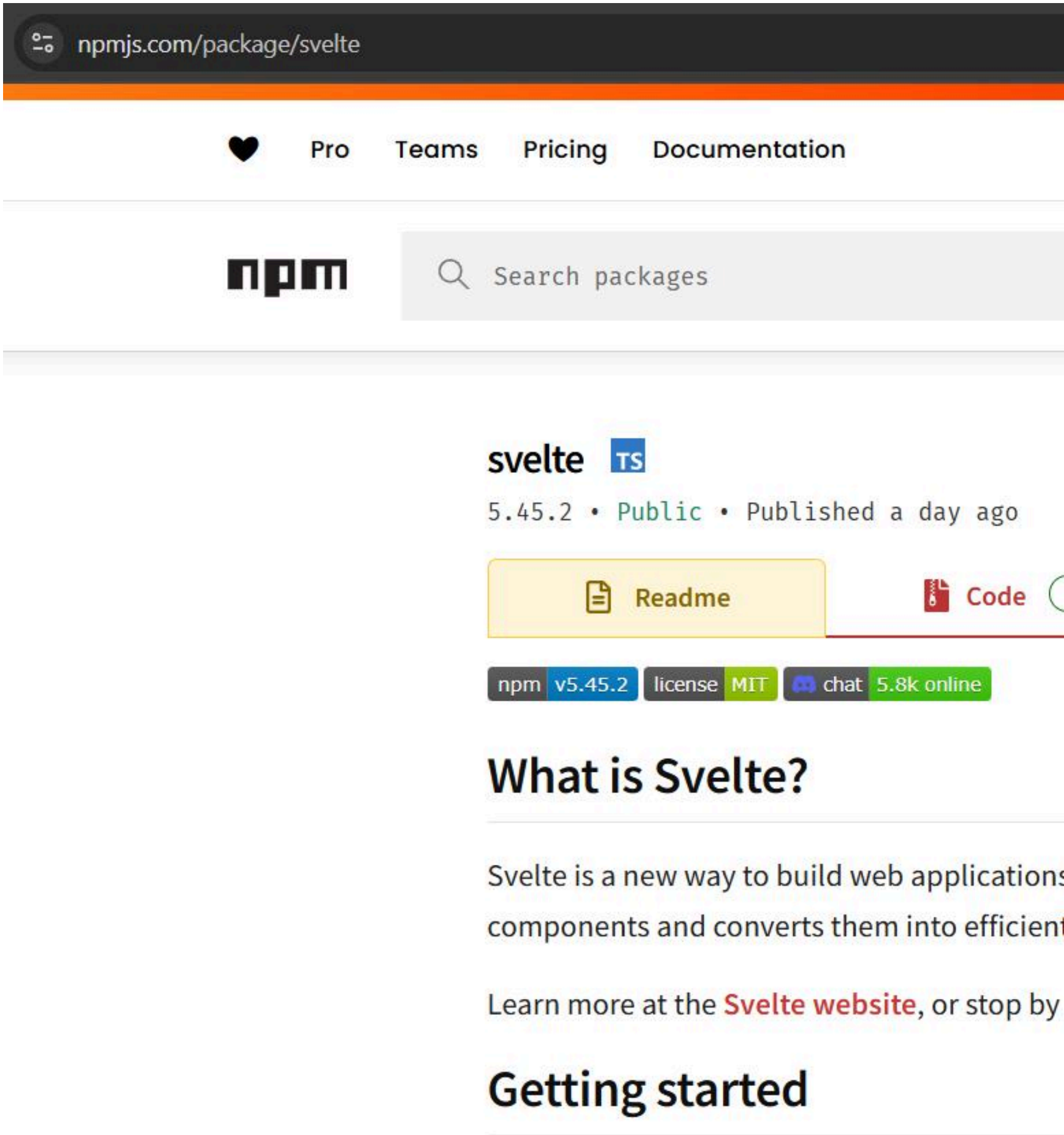
# РОЛЬ ФРЕЙМВОРКОВ В FRONTEND-РАЗРАБОТКЕ



## РОЛЬ ФРЕЙМВОРКОВ В FRONTEND-РАЗРАБОТКЕ

1. Современные сайты стали сложными, и писать всё "с нуля" сложно и неэффективно. Для этого используются фреймворки и библиотеки.
2. Зачем нужны фреймворки?
  - Ускоряют разработку
  - Структурируют код
  - Повышают читаемость и поддержку проекта
  - Упрощают работу с интерфейсами
3. Популярные Frontend-фреймворки:
  - React, Vue, Angular, Svelte
4. Чем Svelte отличается?
  - Компилируется в чистый JavaScript
  - Не использует виртуальный DOM
  - Более высокая производительность
  - Простой и понятный синтаксис
  - Минимальный размер итогового кода
5. Svelte – это фреймворк нового поколения, который переносит большую часть работы на этап сборки, а не в браузер.

# ВВЕДЕНИЕ В NPM



## ВВЕДЕНИЕ В NPM

1. NPM (Node Package Manager) – менеджер пакетов для JavaScript, который позволяет:
  - устанавливать библиотеки и зависимости
  - управлять версиями
  - запускать скрипты
  - обновлять пакеты
2. NPM работает вместе с платформой Node.js.
3. Основные команды NPM

## Основные команды NPM

| Команда                | Назначение              |
|------------------------|-------------------------|
| npm init               | Создание нового проекта |
| npm install            | Установка зависимостей  |
| npm install имя_пакета | Установка пакета        |
| npm run script         | Запуск скрипта          |



# СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО ПРОЕКТА НА SVELTE

```
PS E:\study> npx sv create minimum-ivan-ivanov-frontend

Welcome to the Svelte CLI! (v0.10.5)

◇ Which template would you like?
  SvelteKit minimal

◇ Add type checking with TypeScript?
  No

◇ What would you like to add to your project? (use arrow)
  none

◆ Project created

◇ Which package manager do you want to install dependencies with?
  npm

npx sv create --template minimal --no-types --install r

◆ Successfully installed dependencies with npm

◇ What's next?

  Project steps

  1: cd minimum-ivan-ivanov-frontend
  2: npm run dev -- --open

  To close the dev server, hit Ctrl-C

  Stuck? Visit us at https://svelte.dev/chat

You're all set!
```

## СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО ПРОЕКТА НА SVELTE

Шаг 1. Создание проекта

В терминале: **npx sv create ivan-ivanov-frontend**

Переходим в папку проекта:

**cd ivan-ivanov-frontend**

Устанавливаем зависимости:

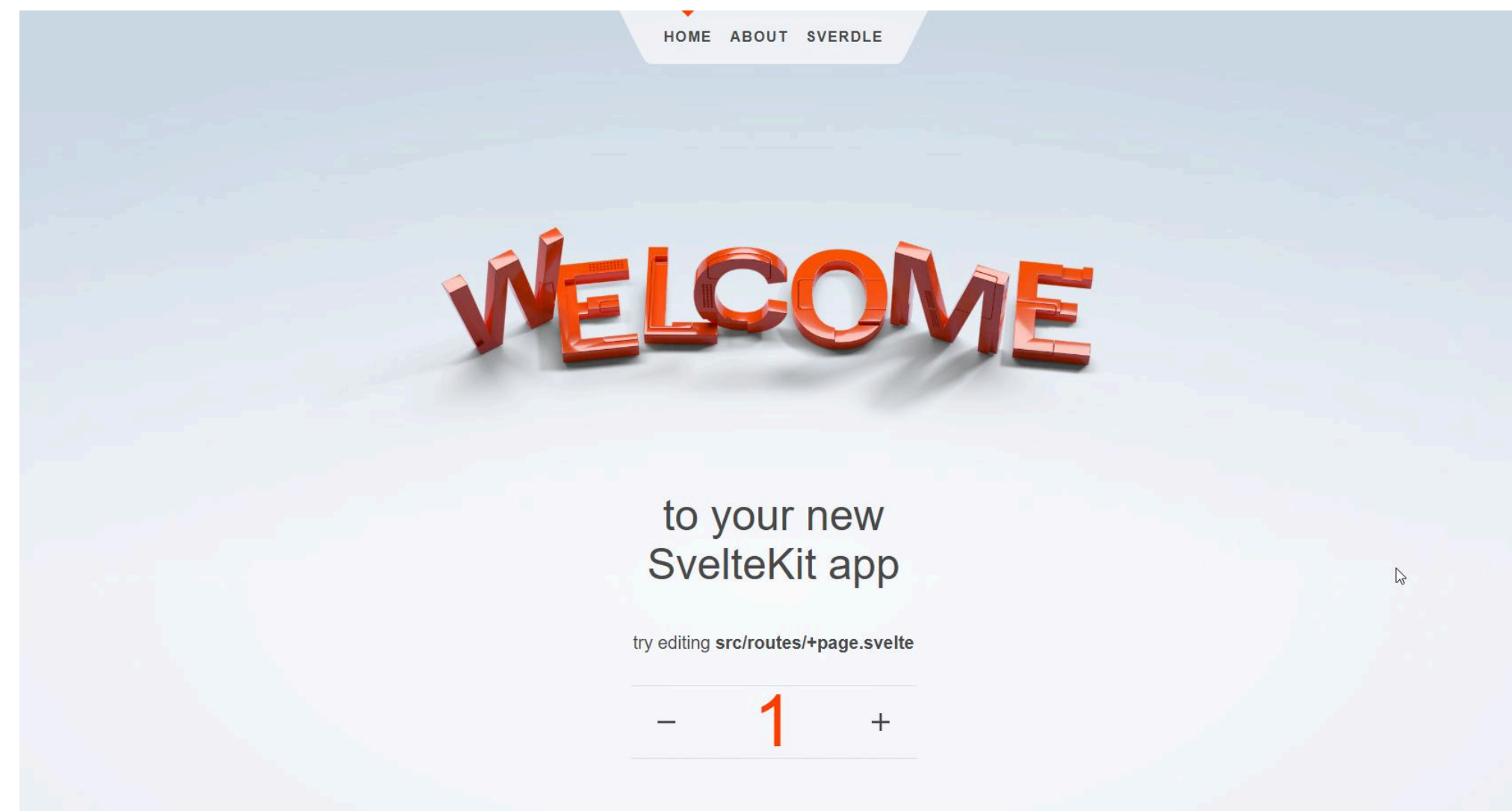
**npm install**

Запускаем проект:

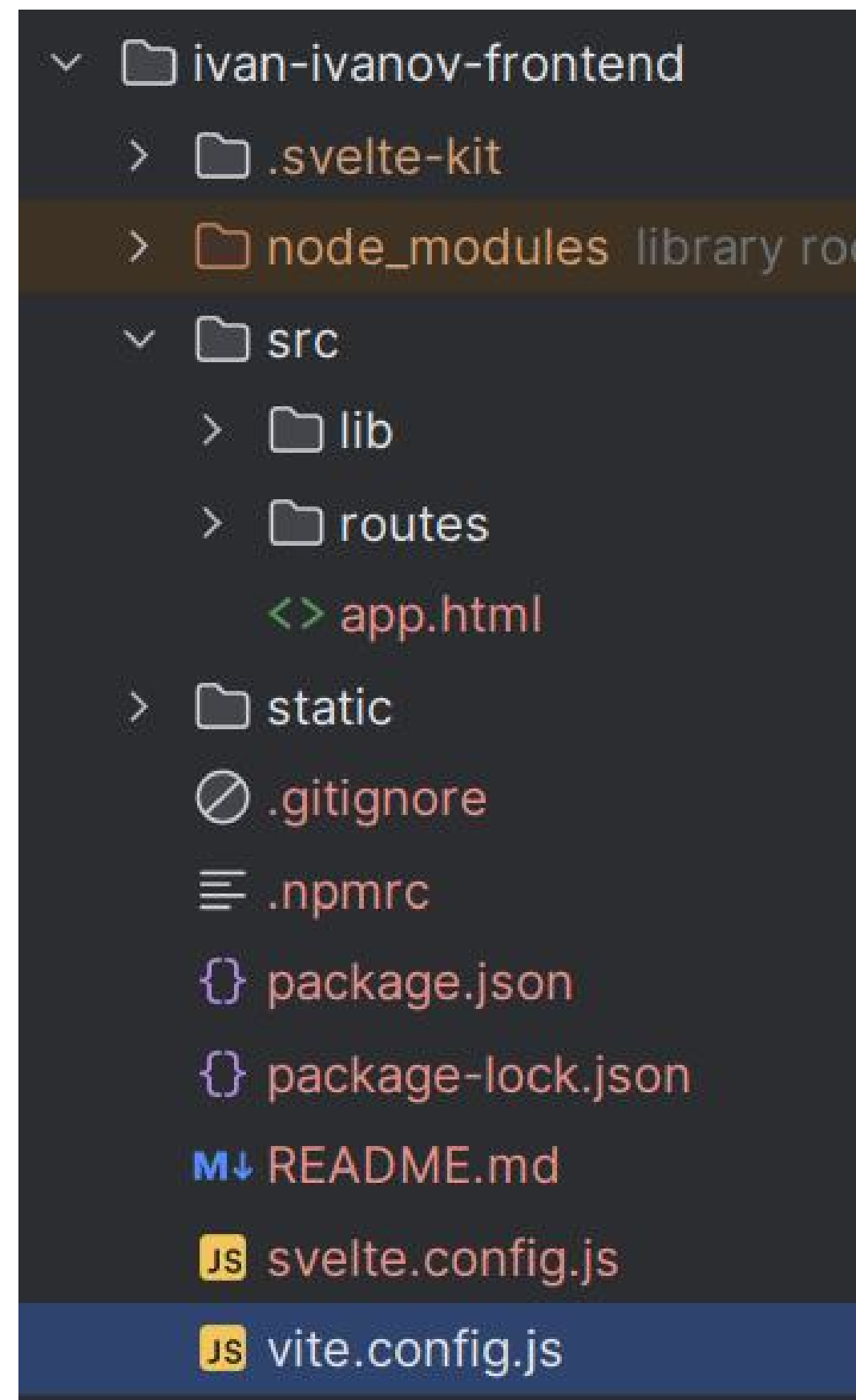
**npm run dev**

Открываем в браузере:

**http://localhost:5173**



# СТРУКТУРА ПРОЕКТА



## СТРУКТУРА ПРОЕКТА

Ключевые папки и файлы:

src/: Здесь находится весь ваш код. Основной файл для страницы — +page.svelte в папке routes.

static/: Хранит файлы, которые не изменяются, например, логотипы или favicon.

node\_modules/: Содержит библиотеки, установленные через npm. Эту папку не нужно редактировать вручную.

svelte.config.js: Настраивает SvelteKit (например, адаптер для деплоя).

```
my-svelte-app/
├── node_modules/  # Папка с установленными зависимостями
├── src/           # Основной код вашего приложения
│   ├── lib/      # Вспомогательные модули и компоненты
│   └── routes/    # Папка для страниц (маршрутов)
│       ├── +page.svelte  # Главная страница приложения
│       └── app.css       # Глобальные стили
├── static/        # Статические файлы (изображения, шрифты и т.д.)
├── .gitignore     # Файл, указывающий, какие файлы не загружать в Git
├── package.json   # Описан выше
├── svelte.config.js # Конфигурация SvelteKit
├── vite.config.js  # Конфигурация Vite
└── README.md      # Описание проекта
```