



Преподаватель:

Коляда
Никита Владимирович

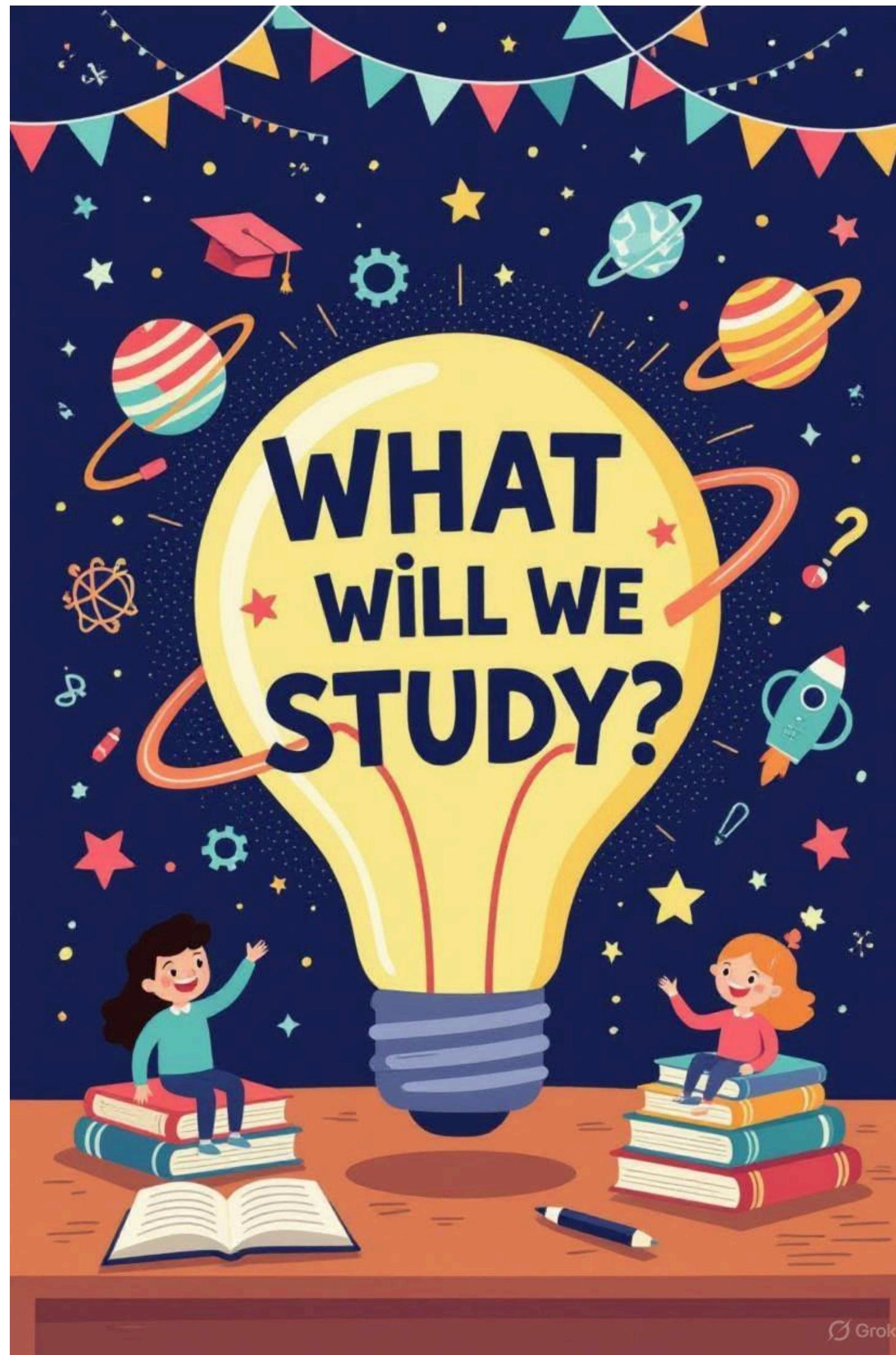
Обратная связь:

- сообщения на inStudy

ОСНОВЫ FRONTEND РАЗРАБОТКИ

МЕНЕДЖЕР ПАКЕТОВ NPM. СБОРКА ПЕРВОГО ПРОЕКТА НА SVELTE

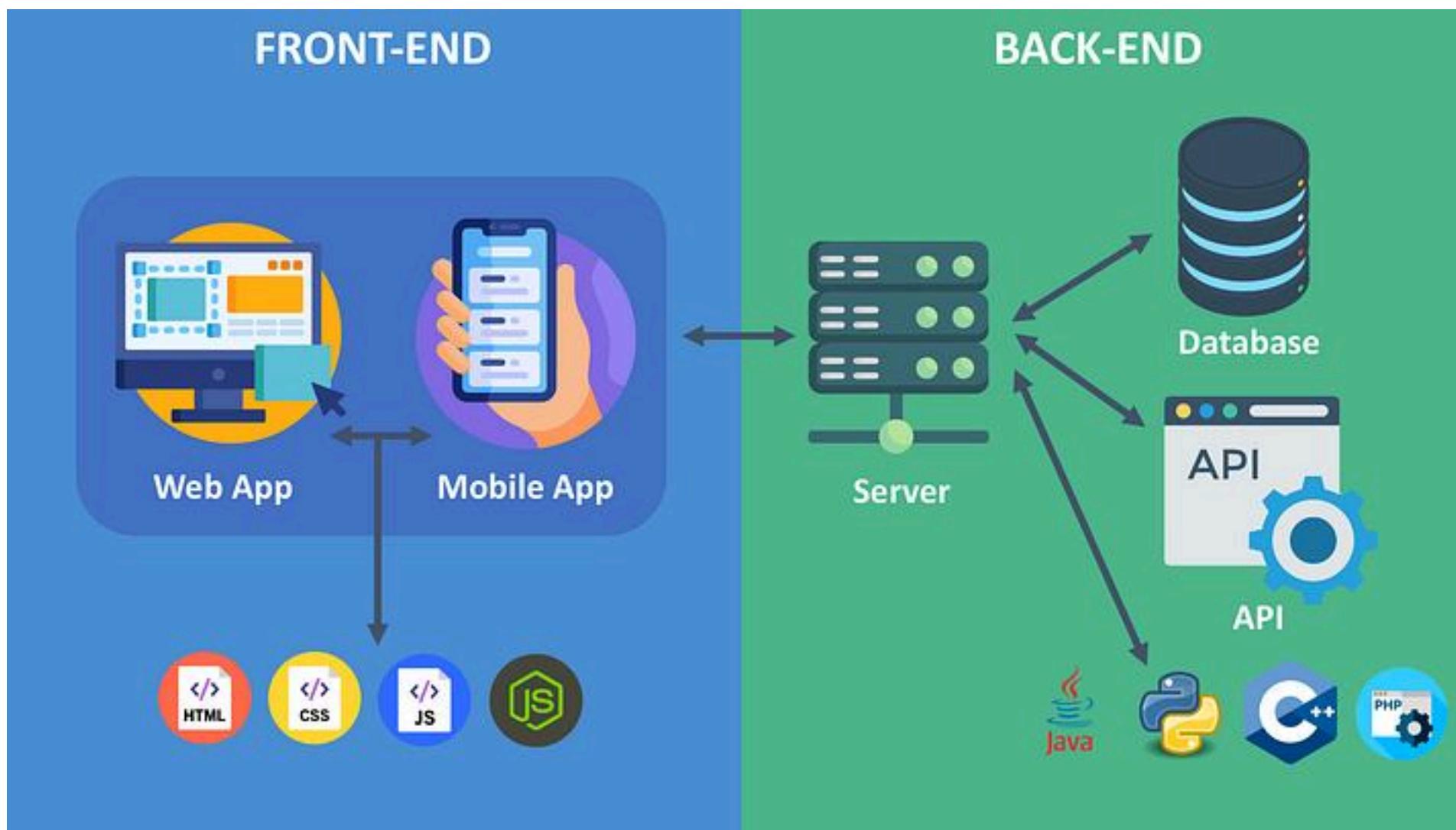
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА
ИНТЕРФЕЙСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ЧТО ИЗУЧИМ СЕГОДНЯ?

1. Что такое Frontend разработка?
2. Роль фреймворков в Frontend разработке.
3. Введение в прм.
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

The screenshot shows the npmjs.com package page for 'svelte'. At the top, there's a dark header with the URL 'npmjs.com/package/svelte'. Below it is a navigation bar with links for 'Pro', 'Teams', 'Pricing', and 'Documentation'. To the left is a 'npm' logo, and to the right is a search bar with the placeholder 'Search packages'. The main content area has a title 'svelte TS' with a version '5.45.2 • Public • Published a day ago'. It features two buttons: 'Readme' (highlighted in yellow) and 'Code'. Below these are badges for 'npm v5.45.2', 'license MIT', 'chat 5.8k online', and 'TS'. A section titled 'What is Svelte?' explains that Svelte is a new way to build web applications by turning components into efficient. It includes a link to the 'Svelte website'. A 'Getting started' section is also present.

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 keys)
  none

❖ Project created

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

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

❖ 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:

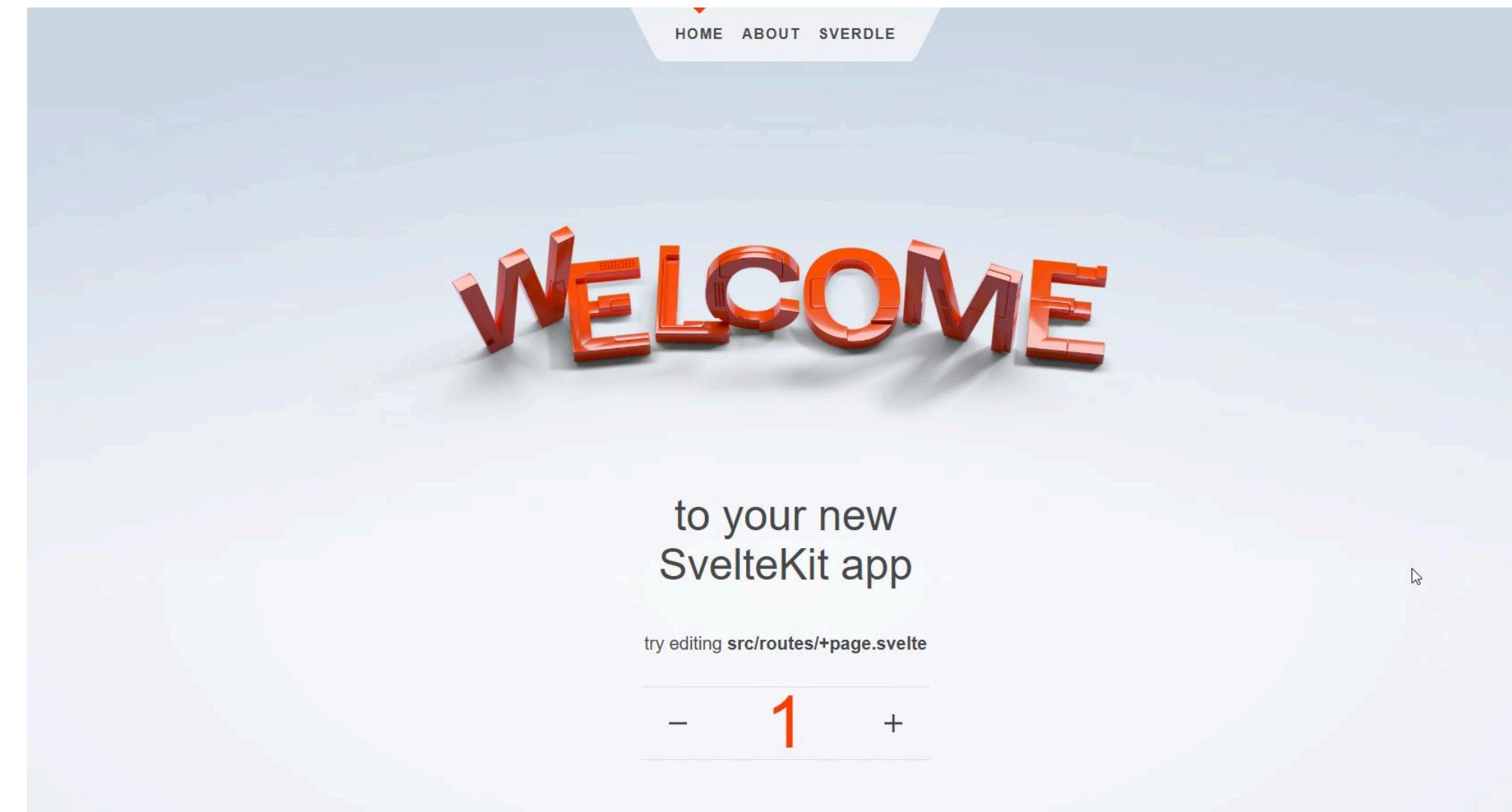
npm install

Запускаем проект:

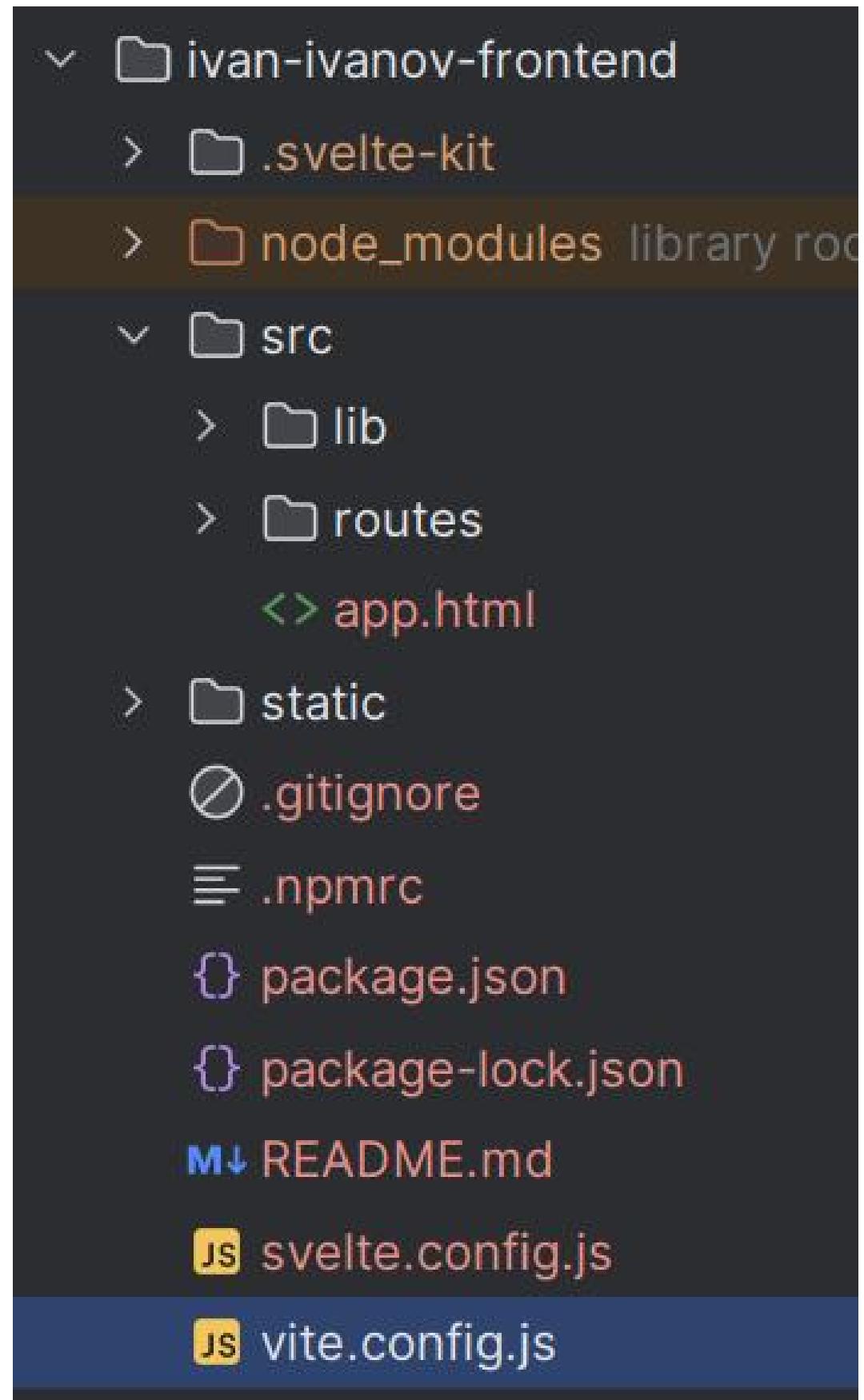
npm run dev

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
```