

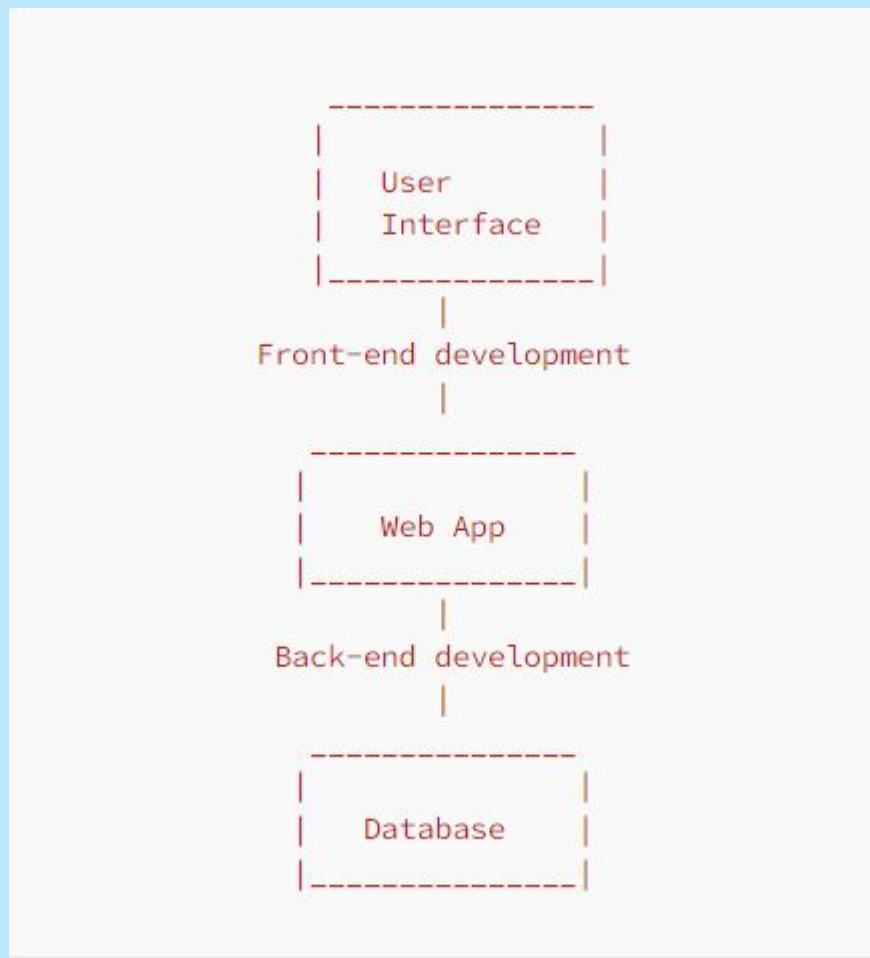
Современные веб-технологии

The background is a solid light blue color. On the left side, there is a large, semi-circular graphic composed of many thin, parallel lines radiating from the center, creating a fan-like effect. In the bottom right corner, there are several overlapping, curved white lines that form a stylized, abstract shape. There are also a few small, white starburst or spark-like graphics scattered across the background.

Front-end фреймворки



Front-end фреймворки



Навыки для фронтенд-разработки

- **HTML:** профессиональное владение HTML, который используется для структуризации веб-страниц и создания контента.
- **CSS:** профессиональное знание CSS, используемого для создания макетов веб-страниц, их стилизации и придания привлекательного облика.
- **JavaScript:** высокий уровень владения JavaScript, с помощью которого разработчики создают динамические и интерактивные веб-страницы и реализуют взаимодействие с API.
- **Отзывчивый дизайн:** потребуются хорошее понимание принципов отзывчивого дизайна, представляющего собой процесс проектирования веб-страниц, адаптирующихся под разные размеры экранов и устройства.

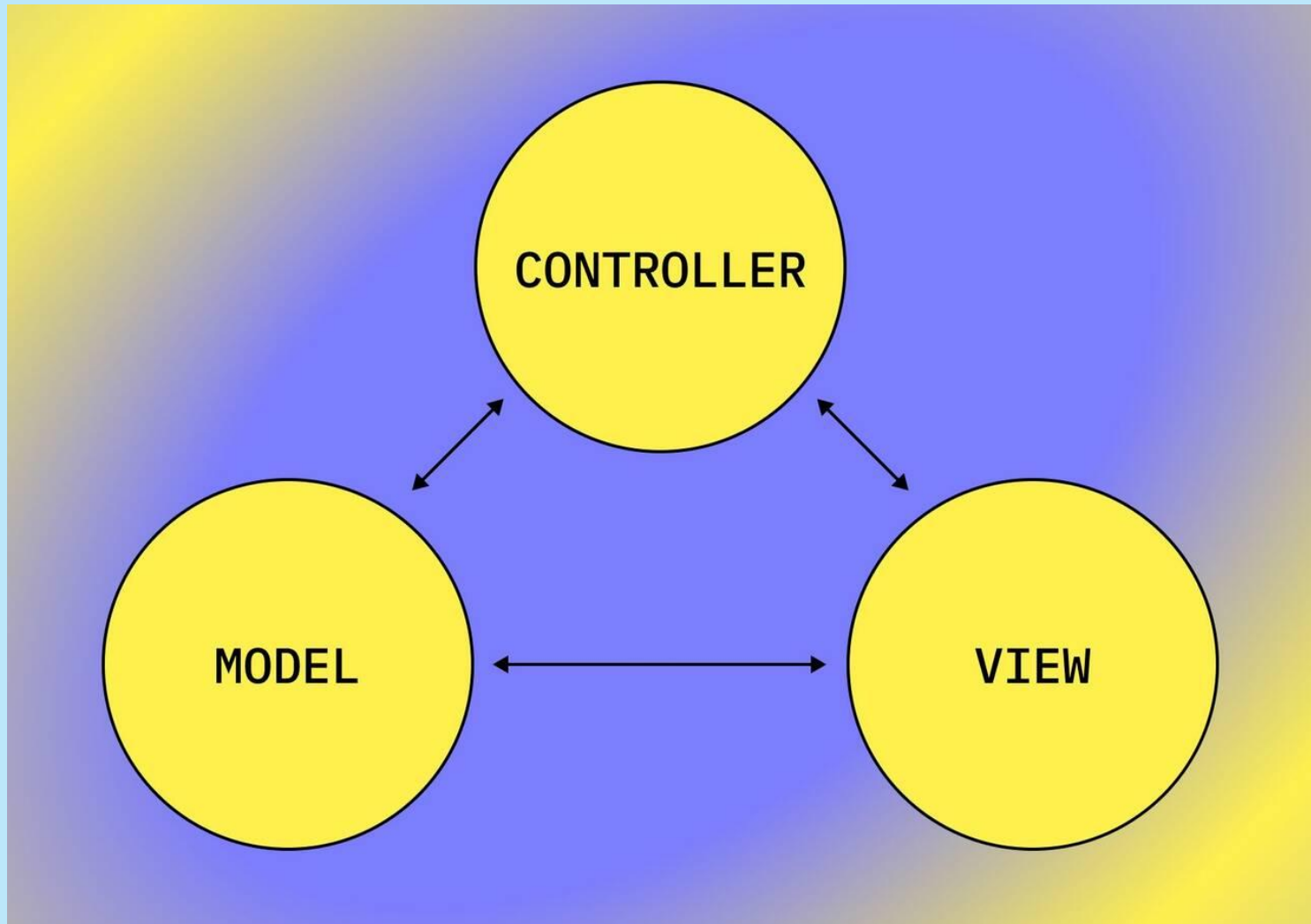
Навыки для фронтенд-разработки

- **Фреймворки и библиотеки:** у Вас должен быть опыт работы с популярными фреймворками и библиотеками вроде React, Angular, Vue и jQuery, которые помогут создавать приложения более эффективно.
- **Кроссбраузерность:** Вам потребуется хорошее понимание принципов кроссбраузерной совместимости и умение писать код, который будет исправно работать в разных браузерах и на разных платформах.
- **Контроль версий:** также необходим опыт работы с системами контроля версий вроде Git, которые служат для управления изменениями кода, поддержания его качества, а также взаимодействия с другими разработчиками.

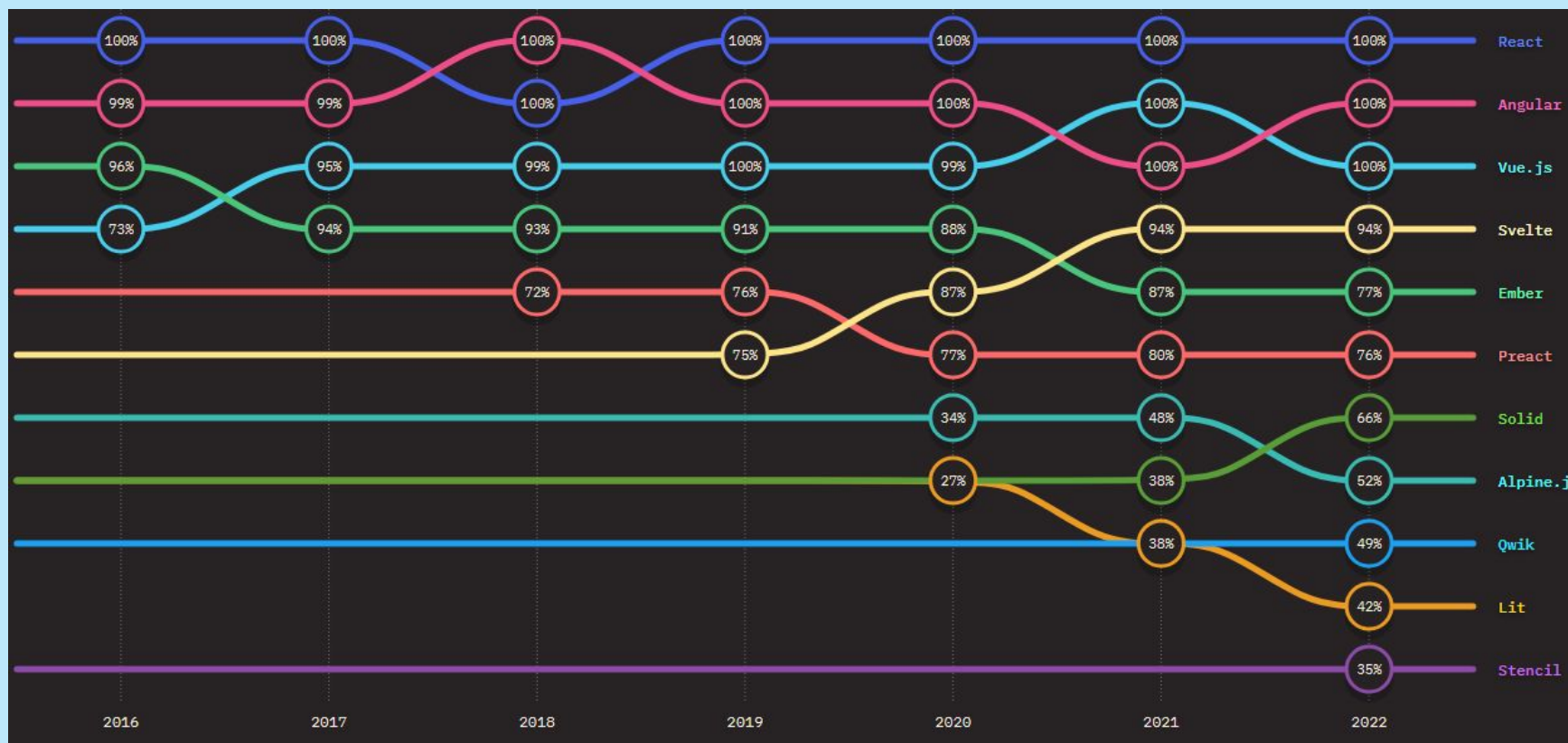
Front-end фреймворки



Front-end фреймворки

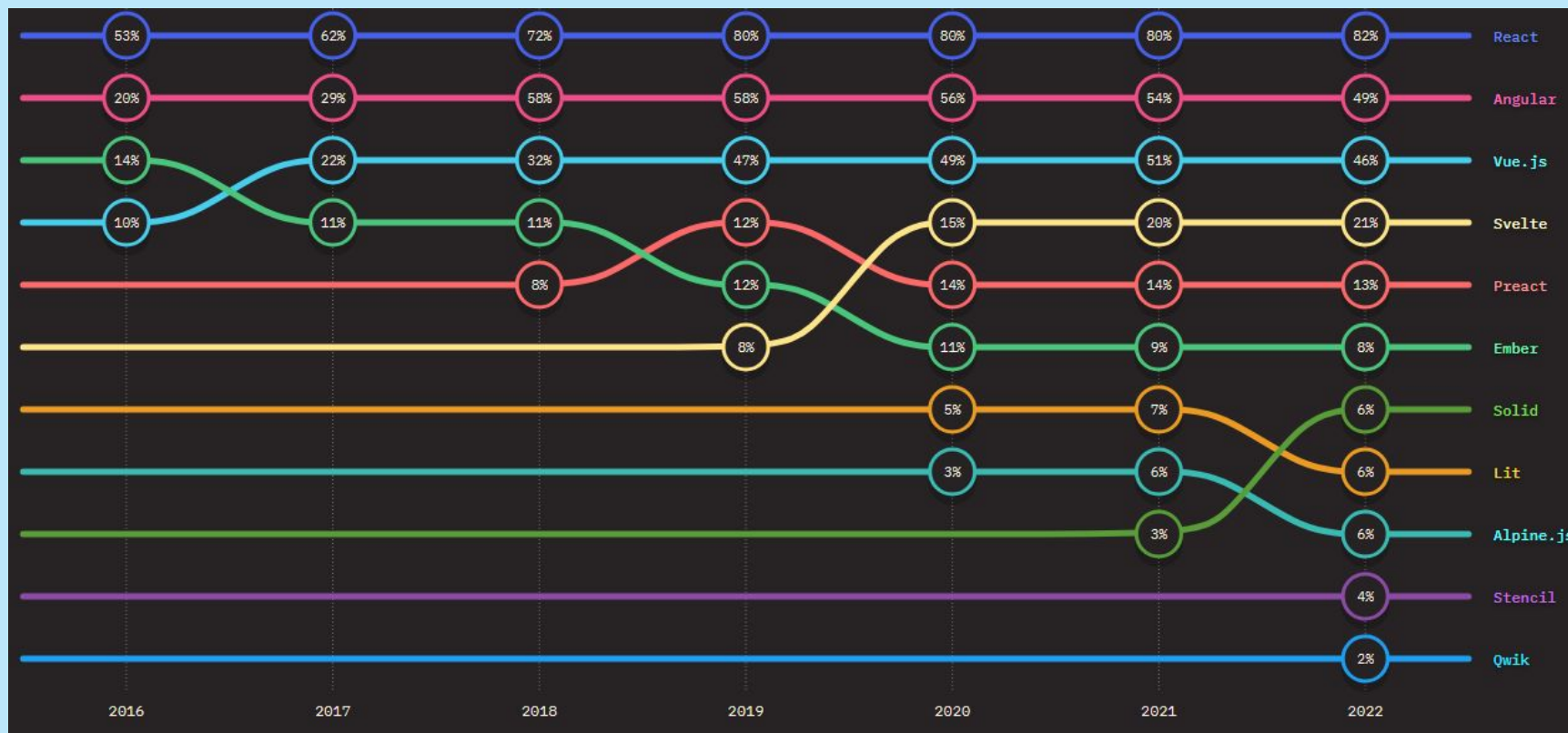


Front-end фреймворки. Узнаваемость



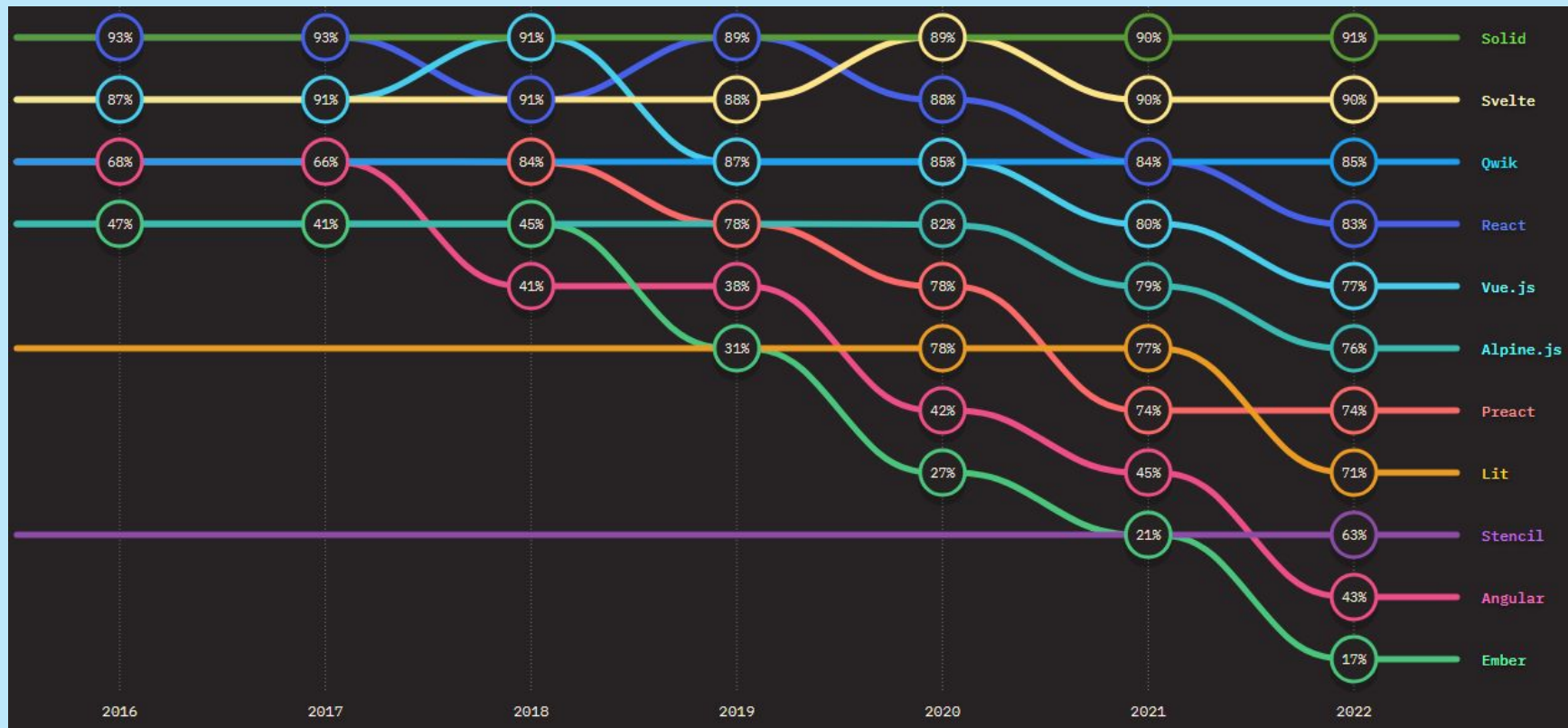
<https://2022.stateofjs.com/ru-RU/libraries/front-end-frameworks/>

Front-end фреймворки. Использование



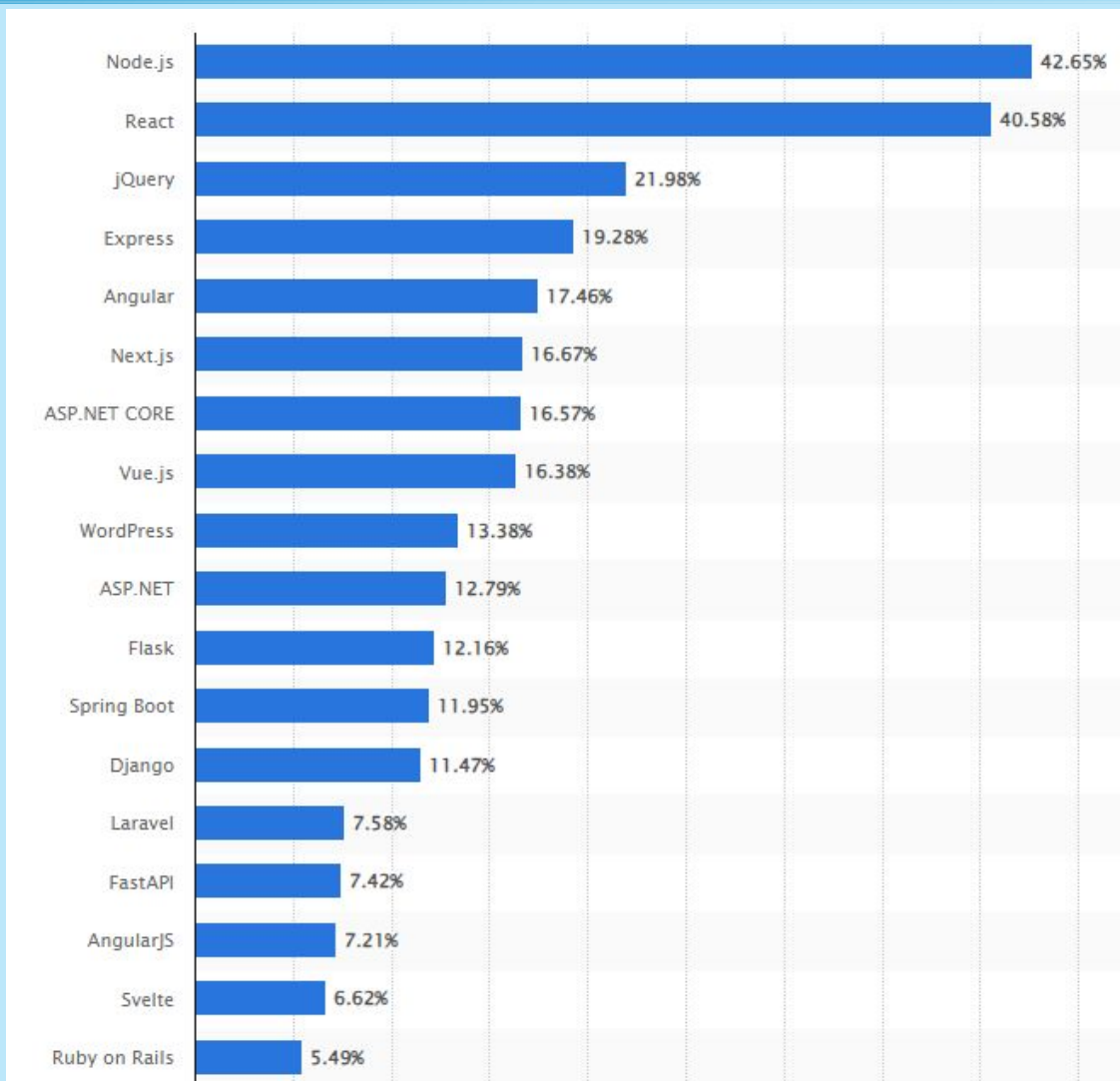
<https://2022.stateofjs.com/ru-RU/libraries/front-end-frameworks/>

Front-end фреймворки. Удовлетворённость



<https://2022.stateofjs.com/ru-RU/libraries/front-end-frameworks/>

WEB фреймворки



<https://www.statista.com/statistics/1124699/worldwide-developer-survey-most-used-frameworks-web/>

Front-end фреймворки

- Скорость разработки и уровень вхождения.
- Масштабируемость и последующая поддержка.
- Производительность и популярность.

Front-end фреймворки: React

React

JavaScript-библиотека для создания пользовательских интерфейсов

[Начать работу](#) [Перейти к введению >](#)

Декларативный

Создавать интерактивные пользовательские интерфейсы на React — приятно и просто. Вам достаточно описать, как части интерфейса приложения выглядят в разных состояниях. React будет своевременно их обновлять, когда данные изменятся.

Декларативные представления сделают код более предсказуемым и упростят отладку.

Основан на компонентах

Создавайте инкапсулированные компоненты с собственным состоянием, а затем объединяйте их в сложные пользовательские интерфейсы.

Поскольку логика компонента написана на JavaScript, а не содержится в шаблонах, можно с лёгкостью передавать самые разные данные по всему приложению и держать состояние вне DOM.

Научитесь однажды — пишете где угодно

Нам не нужно ничего знать про остальную часть вашего технологического стека, поэтому вы можете разрабатывать новую функциональность на React, не изменяя существующий код.

React также может работать на сервере, используя Node.js и на мобильных платформах, используя [React Native](#).

ИНТЕРАКТИВНЫЙ JSX-РЕДАКТОР JSX РЕЗУЛЬТАТ

Front-end фреймворки: React

Преимущества

- Бесперебойная и стабильная производительность с использованием виртуального DOM
- Возможность повторного использования компонентов облегчает совместную работу, а также их повторное использование в других частях приложения
- Идеальная альтернатива написанию компонентов при использовании React Hook, поскольку она позволяет разработчикам писать компоненты без классов, а также позволяет вам легко учить React
- Общий процесс создания компонентов сценариев упрощается с использованием JSX, бесплатного расширения синтаксиса
- Инструменты разработки React полезны и продвинуты
- React ориентирован на SEO, а платформа поставляется с полным набором инструментов для разработчиков

Front-end фреймворки: Angular



Один фреймворк.
Mobile и desktop.

[НАЧАТЬ ЗНАКОМСТВО](#)



РАЗРАБОТКА ПОД ВСЕ ПЛАТФОРМЫ

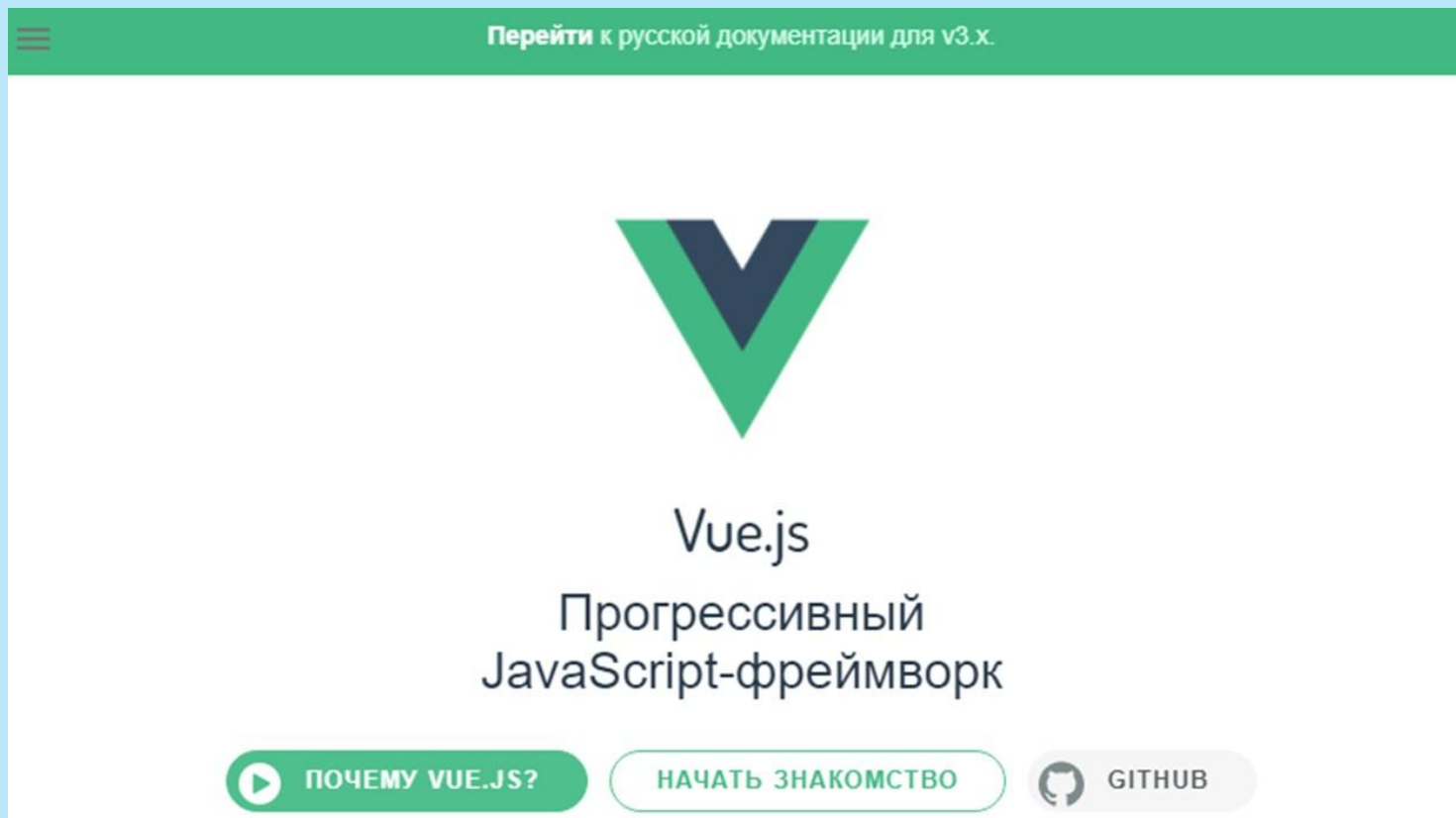
Изучите один способ создания приложений с использованием Angular для будущего переиспользования кода под все платформы (native, mobile и web приложений).

Front-end фреймворки: Angular


Преимущества

- Фреймворк Angular имеет встроенную функциональность для мгновенного обновления изменений, внесенных в модель, с использованием представления и наоборот.
- Архитектура, основанная на компонентах, обеспечивает более высокое качество кода
- Компоненты являются многократно используемыми и легко управляются с помощью инъекции зависимостей.
- Разработчики могут легко обнаружить ошибки, сохранить код четким и понятным, а также устранить ошибки по мере их ввода, поскольку Angular построен на TypeScript.
- Асинхронные вызовы данных могут быть легко обработаны с помощью RxJS (библиотека, широко используемая в Angular).
- Долгосрочная Поддержка Google (LTS) гарантирует, что Google планирует и дальше развивать фреймворк, поэтому разработчики имеют доступ к обширному сообществу для поддержки и обучения.

Front-end фреймворки: Vue.js



Перейти к русской документации для v3.x.



Vue.js

Прогрессивный
JavaScript-фреймворк

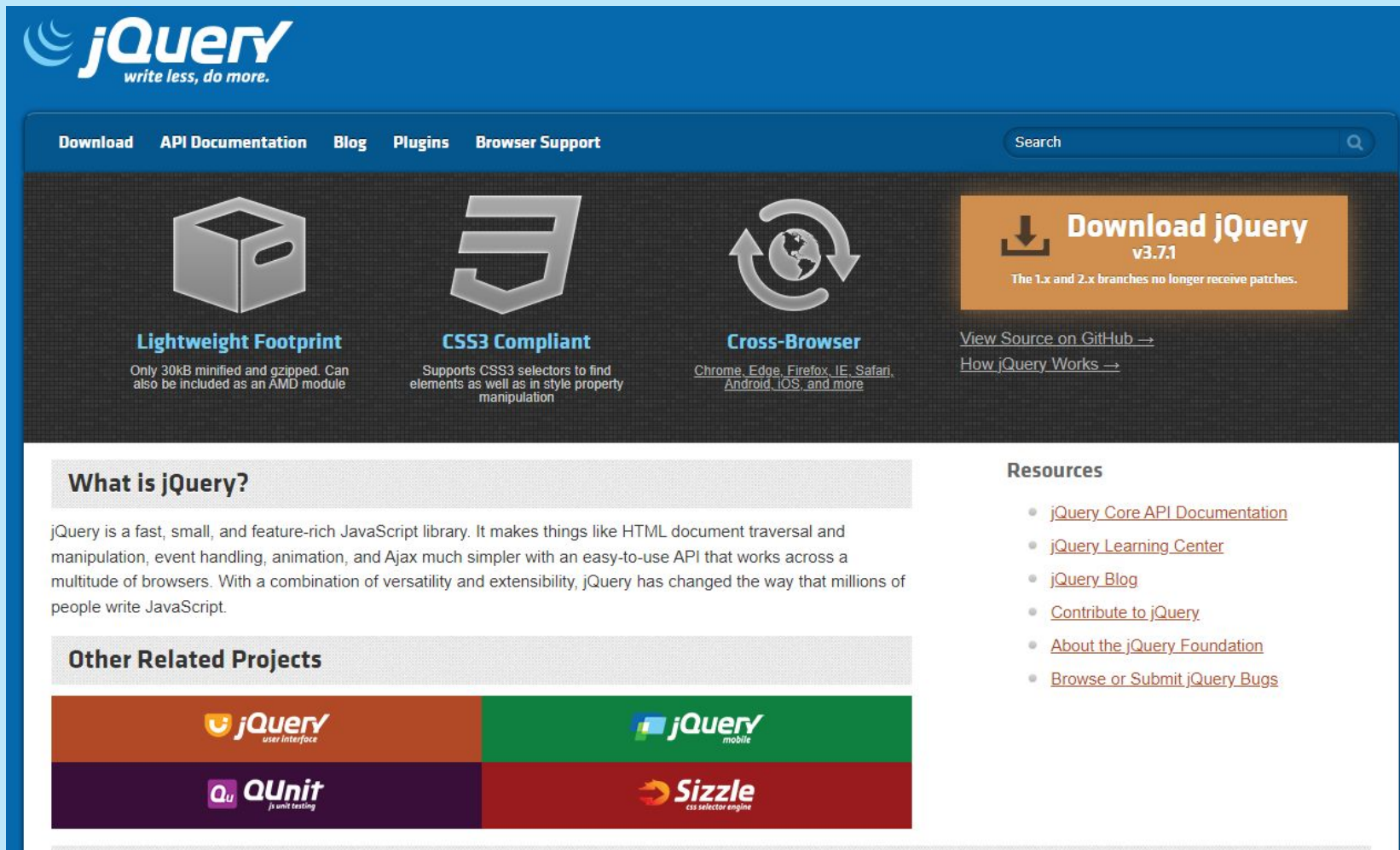
[▶ ПОЧЕМУ VUE.JS?](#) [НАЧАТЬ ЗНАКОМСТВО](#) [GITHUB](#)

Front-end фреймворки: Vue.js

Преимущества

- Простота – это огромное преимущество фреймворка, которое позволяет разработчикам достигать хороших результатов при необходимости кодировать всего несколько строк
- Однофайловые компоненты могут хранить все коды в одном файле и требуют относительно небольших затрат
- Vue.js может быть легко интегрирован в другие фреймворки, такие как React
- Удобный и простой в освоении, так как программистам требуется только знать основы CSS, HTML и JavaScript
- Все его функции легко доступны, и приложения могут быть настроены в соответствии с конкретными потребностями
- Обеспечивает большую гибкость и меньше ограничений
- Хорошая документация
- Большое сообщество, предлагающее поддержку в обучении и часто публикующее обновленную информацию

Front-end фреймворки: jQuery



The screenshot shows the jQuery website homepage. At the top left is the jQuery logo with the tagline "write less, do more.". A navigation bar contains links for "Download", "API Documentation", "Blog", "Plugins", and "Browser Support". A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, there are three main features highlighted with icons: "Lightweight Footprint" (a box icon), "CSS3 Compliant" (a stylized 'E' icon), and "Cross-Browser" (a globe with arrows icon). To the right of these features is a prominent orange box with a download icon and the text "Download jQuery v3.7.1". Below this box are links for "View Source on GitHub" and "How jQuery Works". The main content area is divided into two columns. The left column has a section titled "What is jQuery?" followed by a paragraph describing the library. Below this is a section titled "Other Related Projects" which features four logos: jQuery user interface, jQuery mobile, QUnit js unit testing, and Sizzle css selector engine. The right column has a section titled "Resources" with a list of links: jQuery Core API Documentation, jQuery Learning Center, jQuery Blog, Contribute to jQuery, About the jQuery Foundation, and Browse or Submit jQuery Bugs.

jQuery
write less, do more.

Download API Documentation Blog Plugins Browser Support

Search

Lightweight Footprint
Only 30kB minified and gzipped. Can also be included as an AMD module

CSS3 Compliant
Supports CSS3 selectors to find elements as well as in style property manipulation

Cross-Browser
[Chrome](#), [Edge](#), [Firefox](#), [IE](#), [Safari](#), [Android](#), [iOS](#), and more

Download jQuery v3.7.1
The 1.x and 2.x branches no longer receive patches.

[View Source on GitHub](#) →
[How jQuery Works](#) →

What is jQuery?

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

Other Related Projects

jQuery user interface **jQuery mobile** **QUnit js unit testing** **Sizzle css selector engine**

Resources

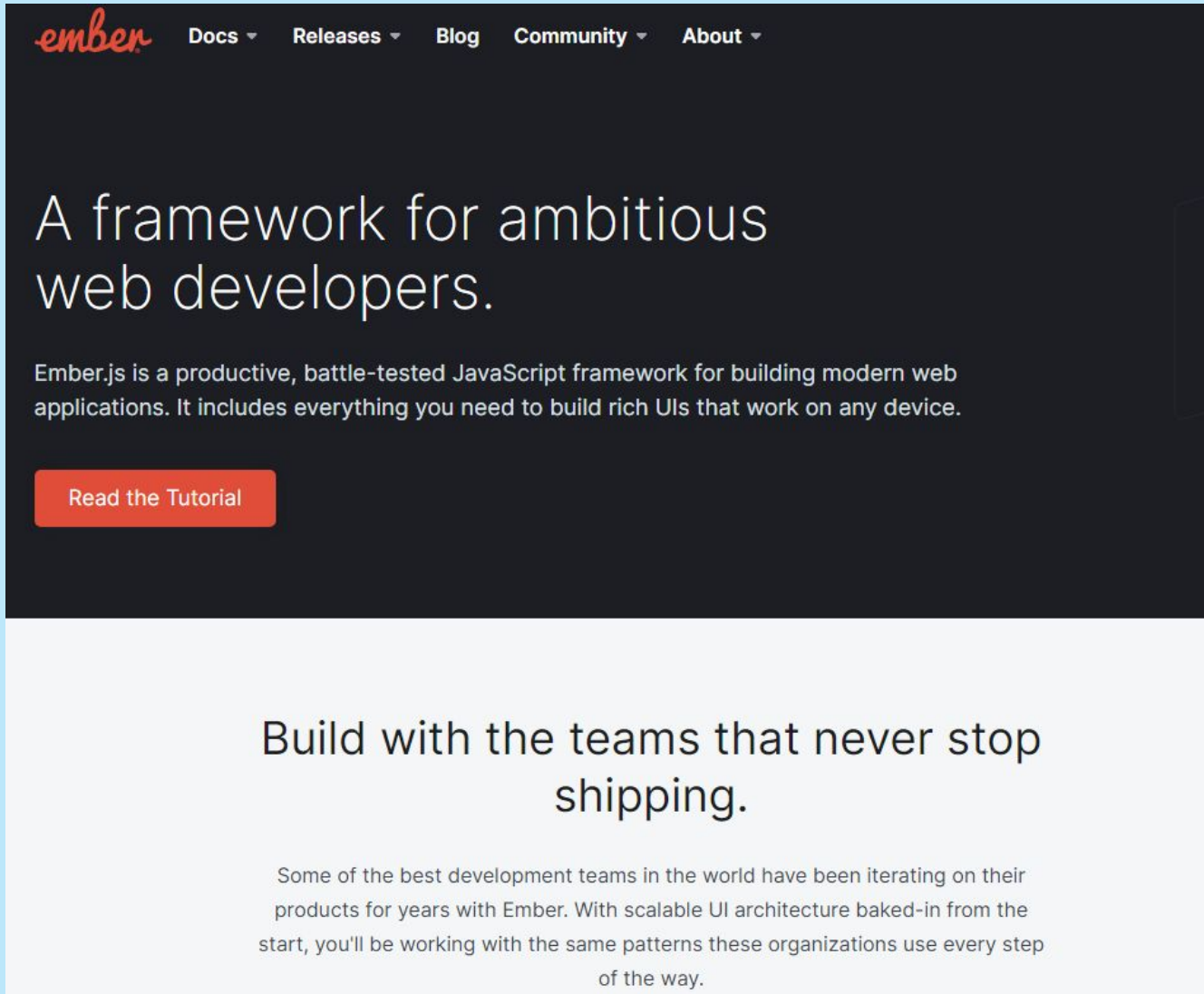
- [jQuery Core API Documentation](#)
- [jQuery Learning Center](#)
- [jQuery Blog](#)
- [Contribute to jQuery](#)
- [About the jQuery Foundation](#)
- [Browse or Submit jQuery Bugs](#)

Front-end фреймворки: jQuery

Преимущества

- Широко используется благодаря своей простоте и легкости в использовании
- Интуитивно понятен и прост в освоении, поскольку библиотека построена с использованием более коротких и простых кодов
- Кроссбраузерная совместимость
- Понятный, мощный и простой синтаксис облегчает выбор элементов DOM
- Легкая и компактная Библиотека jQuery
- Библиотека с открытым исходным кодом
- Классные эффекты и анимация
- Высокая расширяемость, страницы загружаются быстрее
- jQuery удобен для SEO и облегчает работу с динамическим контентом

Front-end фреймворки: Ember.js

The image shows a screenshot of the Ember.js website homepage. The top navigation bar is dark with the Ember logo in orange and white, and links for Docs, Releases, Blog, Community, and About. The main content area has a dark background with white text. The headline reads "A framework for ambitious web developers." Below it is a paragraph describing Ember.js as a productive, battle-tested JavaScript framework for building modern web applications. A red button labeled "Read the Tutorial" is positioned below the paragraph. The bottom section of the page has a white background with the headline "Build with the teams that never stop shipping." and a paragraph of text below it.

ember Docs ▾ Releases ▾ Blog Community ▾ About ▾

A framework for ambitious web developers.

Ember.js is a productive, battle-tested JavaScript framework for building modern web applications. It includes everything you need to build rich UIs that work on any device.

[Read the Tutorial](#)

Build with the teams that never stop shipping.

Some of the best development teams in the world have been iterating on their products for years with Ember. With scalable UI architecture baked-in from the start, you'll be working with the same patterns these organizations use every step of the way.

Front-end фреймворки: Ember.js

Преимущества

- Более быстрое развитие благодаря интерфейсу командной строки Ember
- Высокая производительность
- Двусторонняя привязка данных
- Ember Inspector – собственный инструмент отладки
- Хорошая организованность
- Понятная документация
- Легко интегрируется с большими командами
- Стабильность без простоев

Front-end фреймворки: Svelte

SVELTE

cybernetically enhanced
web apps

tutorial ↗

read the docs



compiled

Svelte shifts as much work as possible out of the browser and into your build step. No more manual optimisations – just faster, more efficient apps.

Front-end фреймворки: Svelte

Преимущества

- Небольшой размер: По сравнению с другими фреймворками, приложение Svelte имеет небольшой размер и быстро загружается.
- Простой синтаксис: Svelte прост в освоении благодаря простому синтаксису.
- Не использует виртуальный DOM: В Svelte, в отличие от большинства фреймворков, отсутствует виртуальный DOM, что приводит к быстрому рендерингу.
- Высокая производительность Высокая производительность: Этот онлайн-компилятор компилирует код во время сборки, что позволяет создавать быстрые и небольшие приложения.