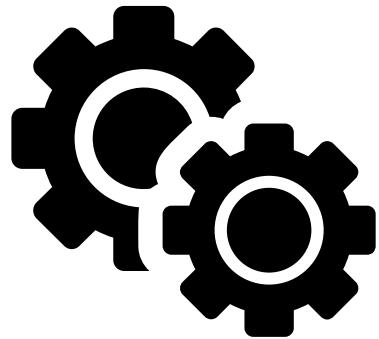


Подходит ли Vue для создания  
большого web-приложения?  
Какие возможности дает  
экосистема Vue?

Андрей Солодовников  
N1.RU

dev(nsk)

# Обо мне



**Frontend Dev**  
6 лет



**Пишу на Vue**  
3 года



**Vue-server**  
Автор

# Продажа недвижимости в

Выбирайте среди 46 817 вариантов от собственников

Тип недвижимости

📍 Новосибирск

Пригород

Количество комнат

Цена

Квартиры

Район, мкрн, улица, метро, ЖК

Любое

Любая



[1-к, Мичурина, 31](#)

**30 м<sup>2</sup>**

**2 690 000 ₽**

Сибирская, 5 мин

3 / 5 этаж

88 487 ₽/м<sup>2</sup>

Новосибирск

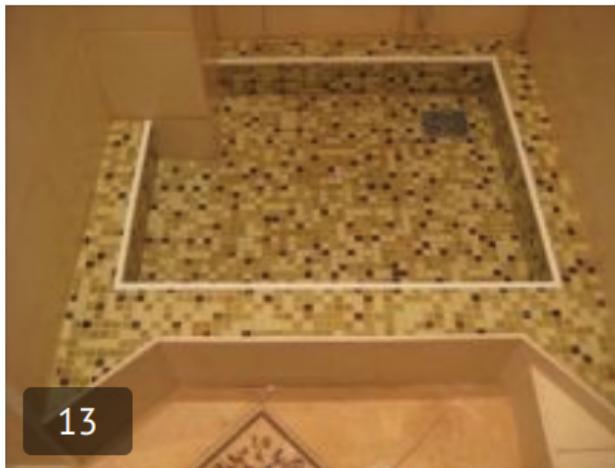
Кирпич



[Показать контакты](#)



[В избранное](#)



[1-к, Одоевского, 1/7](#)

**24 м<sup>2</sup>**

**1 070 000 ₽**

Первомайский район, Березовое

13 / 17 этаж

44 583 ₽/м<sup>2</sup>

Новосибирск

Монолит



[Показать контакты](#)



[В избранное](#)



# План доклада

1. Выбор фреймворка для большого приложения

# План доклада

1. Выбор фреймворка для большого приложения
2. Почему не React?

# План доклада

1. Выбор фреймворка для большого приложения
2. Почему не React?
3. Почему Vue?

# План доклада

1. Выбор фреймворка для большого приложения
2. Почему не React?
3. Почему Vue?
4. Что ещё во Vue для большого приложения?

# Выбор фреймворка для большого приложения



Что такое большое приложение?

# N1.RU

- 12 Frontend-разработчиков на 4 команды

# N1.RU

- 12 Frontend-разработчиков на 4 команды
- 30 страниц из которых 5 SPA

# N1.RU

- 12 Frontend-разработчиков на 4 команды
- 30 страниц из которых 5 SPA
- Отдельная мобильная версия

# N1.RU

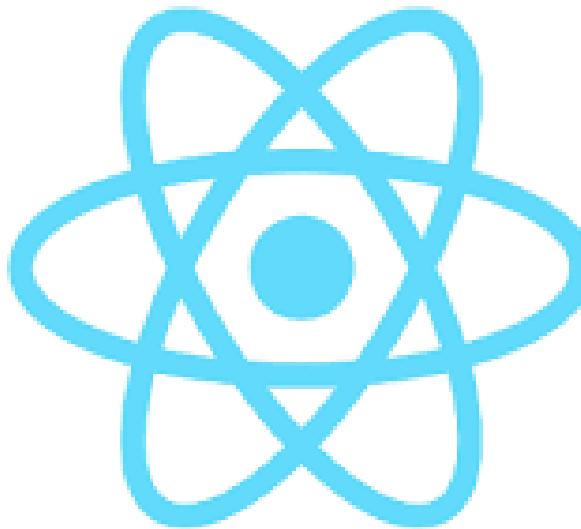
- 12 Frontend-разработчиков на 4 команды
- 30 страниц из которых 5 SPA
- Отдельная мобильная версия
- 1600 компонентов

# Требования к фреймворку в большом приложении

- Прост в использовании и поддержке
- Развивается
- Помощь комьюнити
- Есть готовые решения

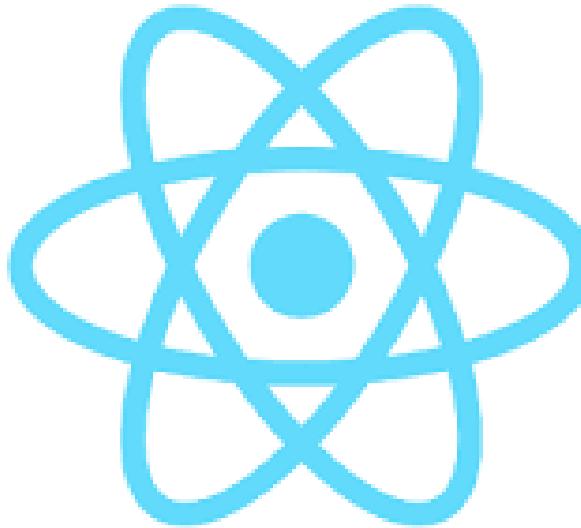


<http://stateofjs.com/>





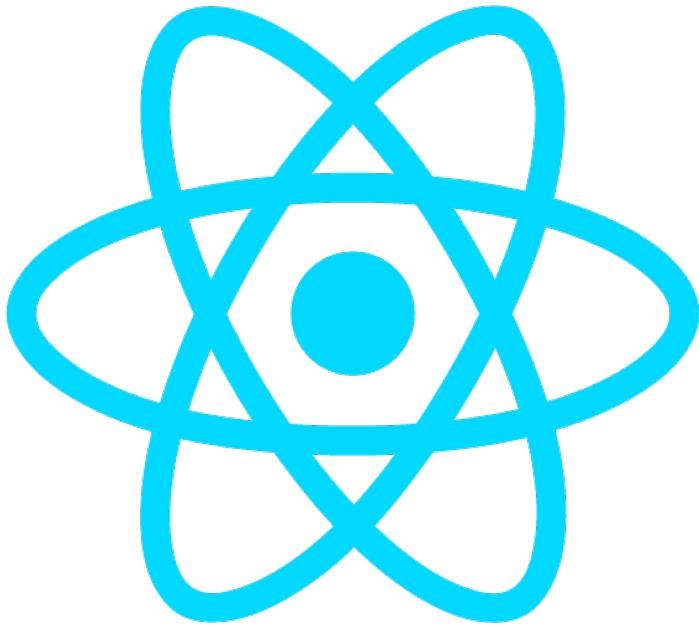
**91%**



**93%**



**65%**

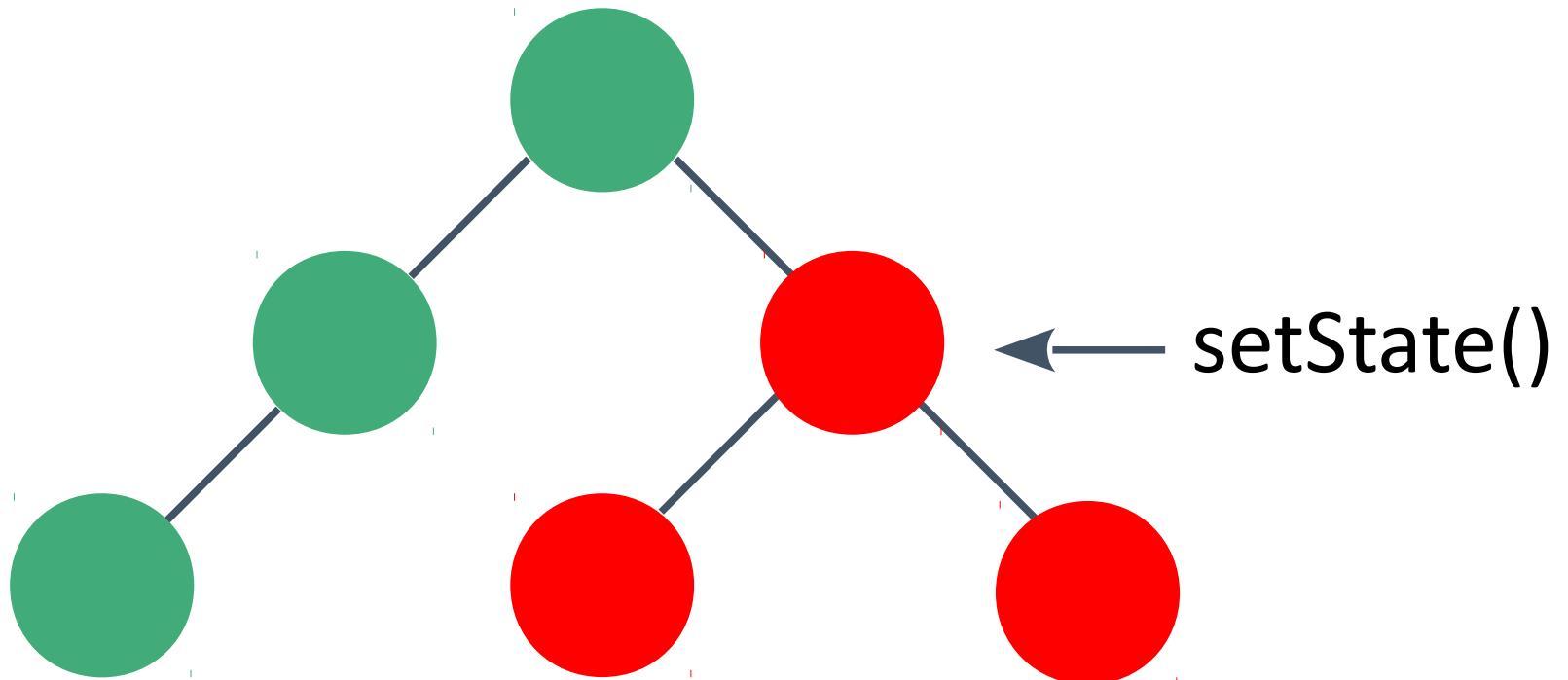


React

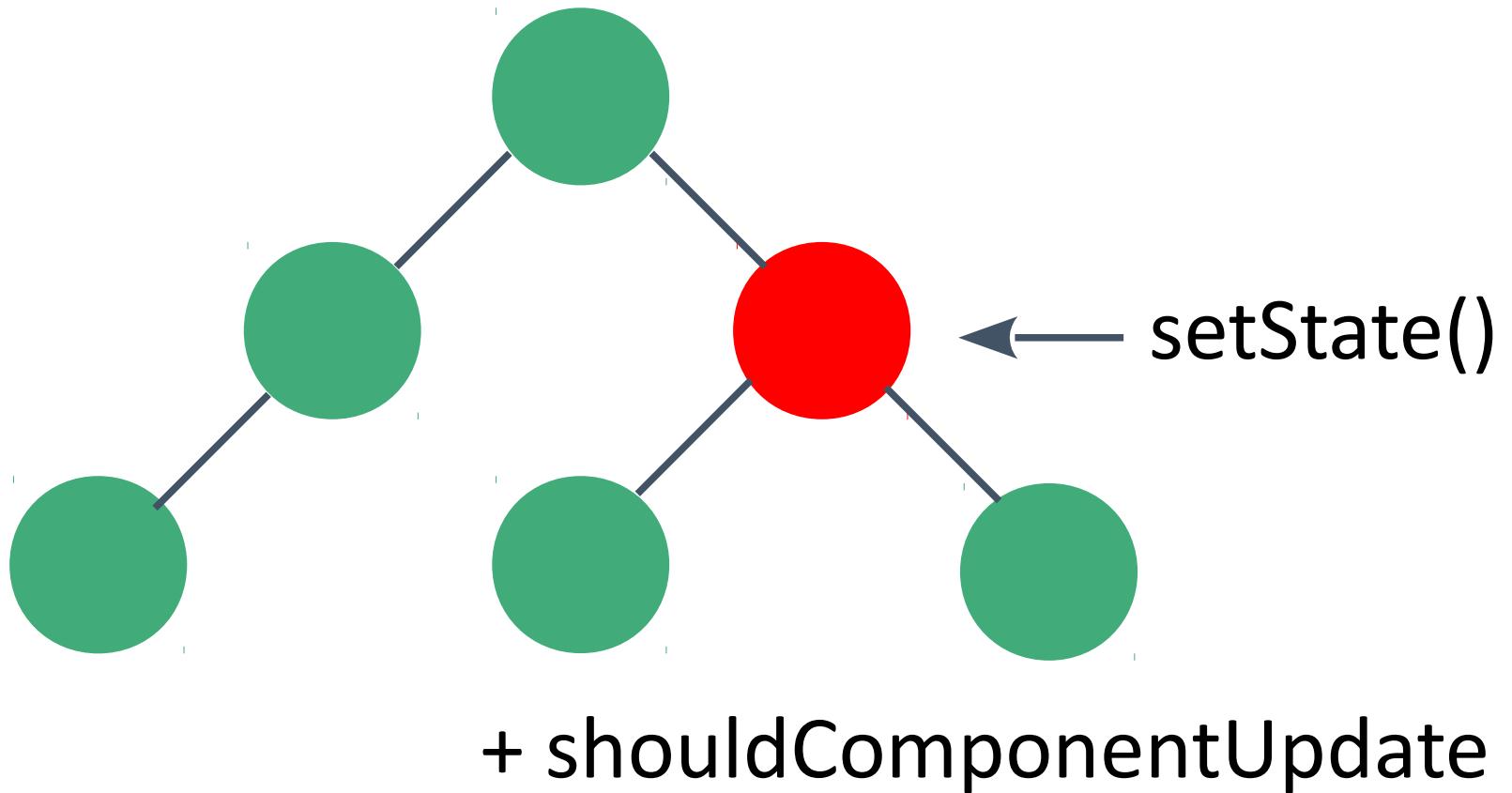
# Почему не React?



# React — не реактивен



# React — не реактивен



# Redux

# Redux

- Контролирует данные всего приложения

# Redux

- Контролирует данные всего приложения
- Clone everything / immutable.js ?

# Redux

- Контролирует данные всего приложения
- Clone everything / immutable.js ?
- Берёт на себя слишком много

# Экосистема React

# Экосистема React

- В основе идея полной независимости

# Экосистема React

- В основе идея полной независимости
- Слишком большая и разрозненная

# Экосистема React

- В основе идея полной независимости
- Слишком большая и разрозненная
- Плохое качество и взаимная интеграция

# Экосистема React

- В основе идея полной независимости
- Слишком большая и разрозненная
- Плохое качество и взаимная интеграция
- Модули быстро устаревают

Если вы хотите избежать проблем в будущем,  
вам придётся всё время изучать  
популярные и эффективные способы для  
выстраивания вашего приложения, с  
использованием сторонних библиотек

При этом, они редко хорошо проработаны

# Выводы

# Выводы

- Работа с данными не проста

# Выводы

- Работа с данными не проста
- На установку может уйти много времени

# Выводы

- Работа с данными не проста
- На установку может уйти много времени
- Всё время нужно мониторить актуальность

# Почему Vue?



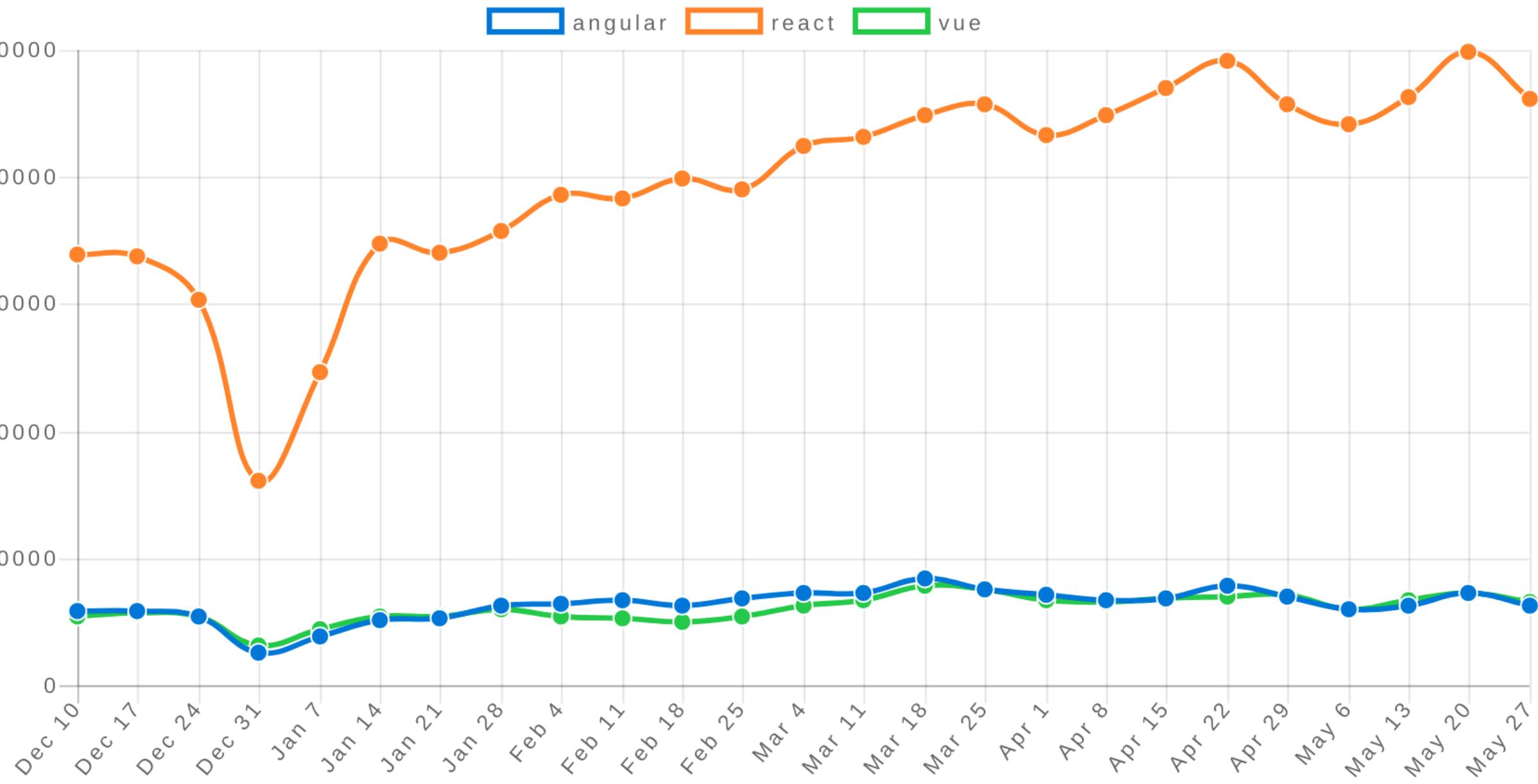
github 

---

React 102 k

---

Vue 102 k





GitLab



XIAOMI

# Частично используется

- Facebook: <https://newsfeed.fb.com/>

# Частично используется

- Facebook: <https://newsfeed.fb.com/>
- Netflix: 2 внутренних приложения

# Частично используется

- Facebook: <https://newsfeed.fb.com/>
- Netflix: 2 внутренних приложения
- Adobe: <https://www.myportfolio.com/>



# VueConf

WROCŁAW, POLAND • SUMMER 2017

The first Official Vue.js Conference in the world!

# Vue - реактивен

# Vue - реактивен

- Данные можно просто присваивать

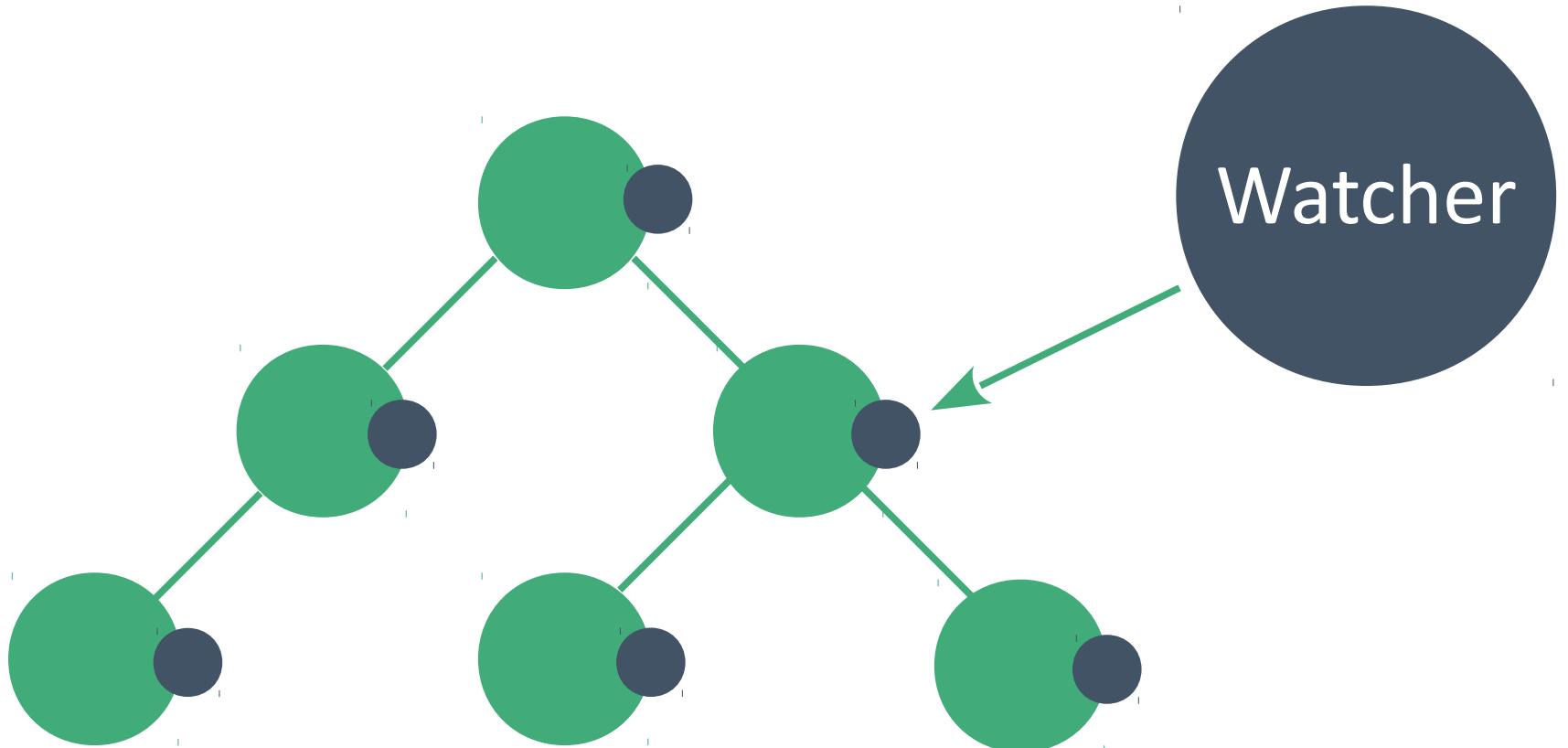
# Vue - реактивен

- Данные можно просто присваивать
- Вам не нужно контролировать рендеринг

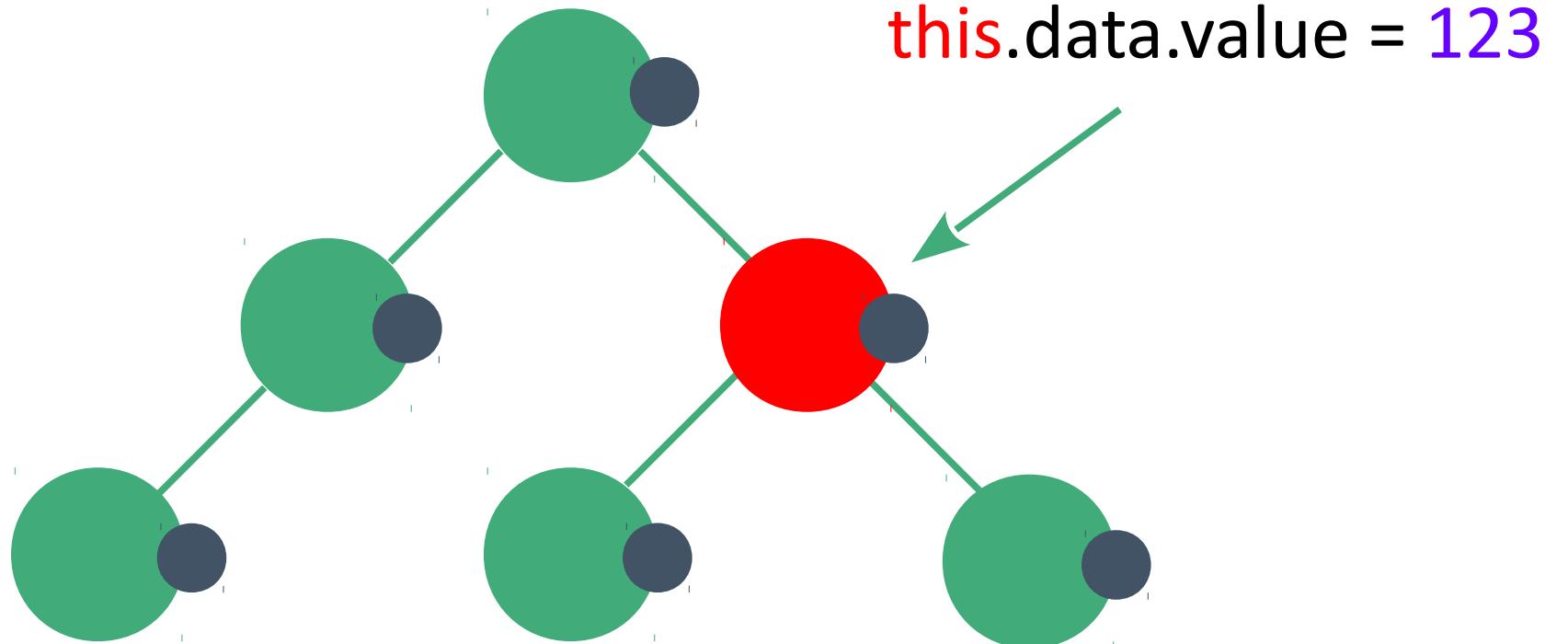
# Vue - реактивен

- Данные можно просто присваивать
- Вам не нужно контролировать рендеринг
- Мутации — это не страшно

# Vue



# Vue



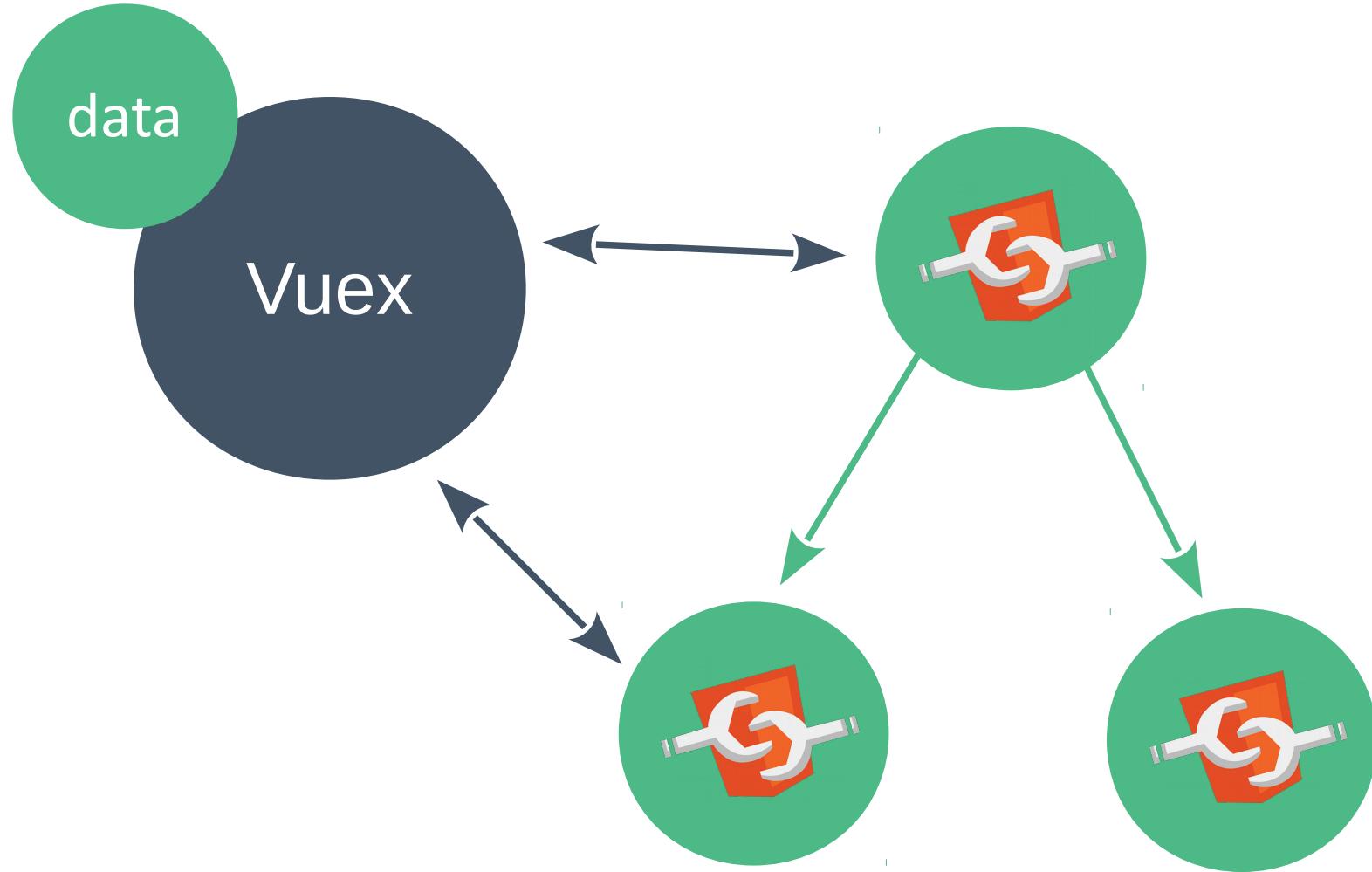
# Vuex

# Vuex

- Реализует общий state приложения (store-ы)

# Vuex

- Реализует общий state приложения (store-ы)
- Имеет простую и чёткую роль



# Однофайловые компоненты \*.vue

<script></script>

<template></template>

<style></style>

```
<script></script>
```

```
<template>
<div class="container"></div>
</template>
```

```
<style>
</style>
```

```
<script></script>
```

```
<template>
<div class="container"></div>
</template>
```

```
<style>
.container { color: red; }
</style>
```

```
<script></script>
```

```
<template>
<div class="container"></div>
</template>
```

```
<style scoped>
.container { color: red; }
</style>
```

```
<script></script>
```

```
<template lang="pug">  
.container  
</template>
```

```
<style lang="scss" scoped>  
@import 'gui';  
.container { color: $ui-color-red; }  
</style>
```

# Экосистема Vue

- Небольшое количество модулей

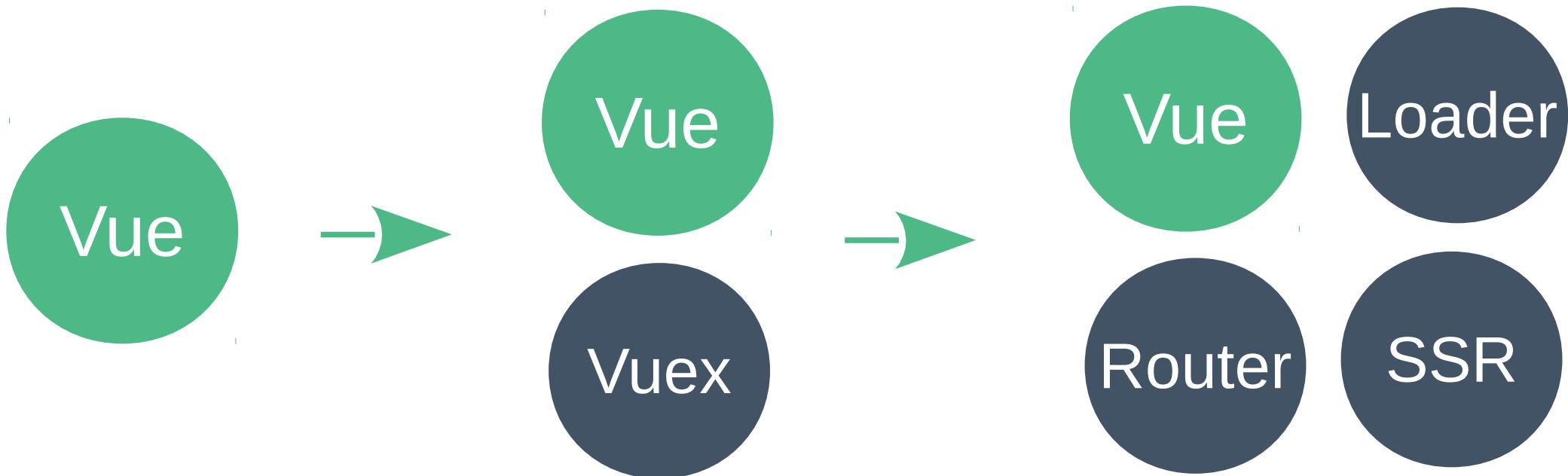
# Экосистема Vue

- Небольшое количество модулей
- Официальные и документированные

# Экосистема Vue

- Небольшое количество модулей
- Официальные и документированные
- Глубоко интегрированы с Vue

# Лёгкая масштабируемость



# Субъективные метрики

# Субъективные метрики

	Vue	React
Time to go	1 день	7 дней

# Субъективные метрики

	Vue	React
Time to go	1 день	7 дней
Прототип	2 недели	4 месяца

# Выводы

- Удобно работать с данными

# Выводы

- Удобно работать с данными
- Вы пишите полноценный html и css

# Выводы

- Удобно работать с данными
- Вы пишите полноценный html и css
- Имеет качественную, целостностную экосистему

# Что ещё во Vue для большого приложения?



# Server Side Rendering (SSR)

- Стабильный и быстрый
- Легко настраивается
- Кэширование на уровне компонентов



# NUXT

## Universal Vue.js Applications

[GET STARTED](#)[GITHUB \(V1.4.0\)](#)

# Nuxt — это фреймворк на Vue

- Vue + модули экосистемы

# Nuxt — это фреймворк на Vue

- Vue + модули экосистемы
- Готовая структура приложения

# Nuxt — это фреймворк на Vue

- Vue + модули экосистемы
- Готовая структура приложения
- Управление мета-данными

# Nuxt — это фреймворк на Vue

- Vue + модули экосистемы
- Готовая структура приложения
- Управление мета-данными
- Настроенный SSR

# Nuxt — это фреймворк на Vue

- Vue + модули экосистемы
- Готовая структура приложения
- Управление мета-данными
- Настроенный SSR
- Роутинг + обработка переходов

# Nuxt: просто начни писать

component/\*.vue

page/\*.vue

# Nuxt: автогенерация роутов

page/index.vue

/

page/rules.vue

/rules/

page/about/index.vue

/about/

page/user/\_id.vue

/user/%id%/

# Nuxt + Domchel.ru

- Поиск + карточка + статичные страницы

# Nuxt + Domchel.ru

- Поиск + карточка + статичные страницы
- 2 месяца

# Nuxt + Domchel.ru

- Поиск + карточка + статичные страницы
- 2 месяца
- 4 FE-разработчика

# Готовые компоненты

- Интерфейс админки
- Контролы форм
- Прочие функциональные элементы



Последняя версия: 2.4.0  
Возраст: 2 года

Activity name

Activity zone

Zone two

Activity time

Pick a date

- Pick a time

Instant delivery



Activity type

Online activities

Promotion activities

Offline activities

Simple brand exposure

Последняя версия: 1.0.18  
Возраст: 2 года

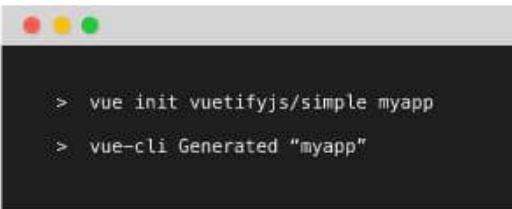


Vuetify

Material Component Framework

DOCUMENTATION

GITHUB



Vue-CLI Templates



Custom Layouts



Semantic Material Components



# Bootstrap + Vue

Build responsive, mobile-first projects on the web using Vue.js and the world's most popular front-end CSS library – Bootstrap V4.

[Bootstrap-Vue](#) provides one of the most comprehensive implementations of [Bootstrap V4](#) components and grid system available for Vue.js 2.4+, complete with extensive and automated WAI-ARIA accessibility markup.

[Bootstrap 4](#) is the world's most popular framework for building responsive, mobile-first sites.

[Vue.js](#) (pronounced /vjuɛ/, like view) is a progressive framework for building user interfaces.

[Get started](#)[Github](#)

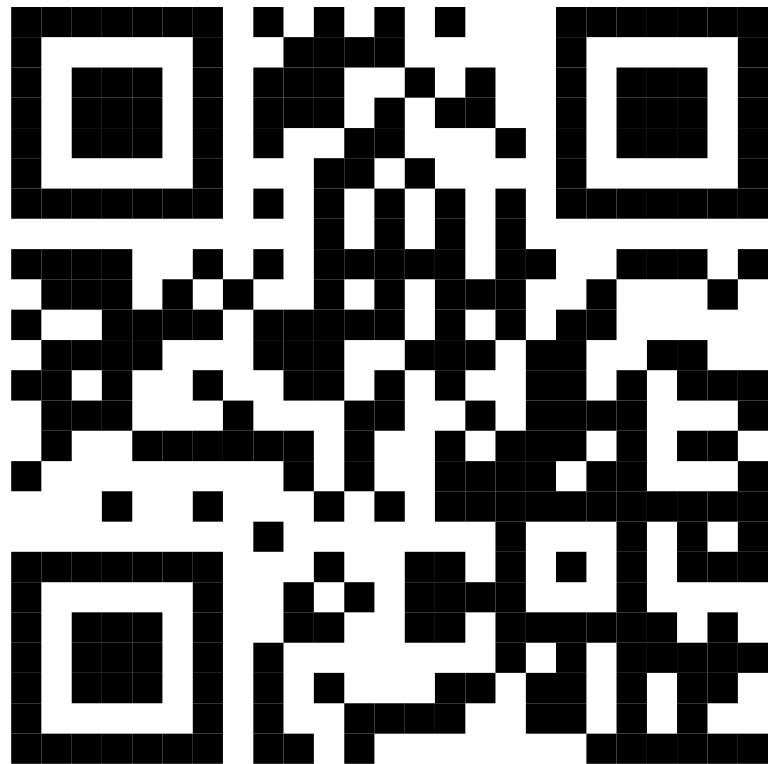
Последняя версия: **2.0.0-rc.11**  
Возраст: 2 года



# Нужен jQuery? Легко

```
mounted() {  
  $(this.$refs.input).inputmask();  
}
```

# Awesome Vue



<https://goo.gl/EF4PQW>

# vue-test-utils

- Монтирование и управление компонентами
- Тестирование разметки (Jest)
- Эмуляция событий

# Документация

Guide

2.x ▾

2.x

1.0

0.12

0.11

Essential

Installation

Introduction

What is Vue.js?

Getting Started

Declarative Rendering

Conditionals and Loops

Learn ▾

Guide

API

Style Guide

Examples

Cookbook

Translations ▾

中文

日本語

Русский

한국어

Português

Français

Tiếng Việt

# Официальный Vue Style Guide

Bad

```
// This is only OK when prototyping  
props: ['status']
```

JS

Good

```
props: {  
  status: String  
}
```

JS

<https://vuejs.org/v2/style-guide/>

# Разработчики на Vue

# Разработчики на Vue

- Можем ли нанять готовых разработчиков?

# Разработчики на Vue

- Можем ли нанять готовых разработчиков?
- Дорого ли они стоят?

# Разработчики на Vue

- Можем ли нанять готовых разработчиков?
- Дорого ли они стоят?
- Сложно ли обучить разработчика с нуля?

hh.ru

Vue

React

---

hh.ru

Vue

React

---

Вакансии

---

744

2 729

hh.ru

	Vue	React
Вакансии	744	2 729
Резюме	4 848	7 195

hh.ru

	Vue	React
Вакансии	744	2 729
Резюме	4 848	7 195
З/П	от 92 000	От 112 000

# Сложно ли обучить с нуля?

# Сложно ли обучить с нуля?

- 1 день, чтобы вникнуть

# Сложно ли обучить с нуля?

- 1 день, чтобы вникнуть
- 1 pull request, чтобы начать normally писать

# Итоги по Vue

- Популярен. Активно развивается

# Итоги по Vue

- Популярен. Активно развивается
- Качественная и целостная экосистема

# Итоги по Vue

- Популярен. Активно развивается
- Качественная и целостная экосистема
- Разработчики легко осваивают

# Итоги по Vue

- Популярен. Активно развивается
- Качественная и целостная экосистема
- Разработчики легко осваивают
- Быстрая и простая разработка

**Vue** подходит для создания  
большого web-приложения

# Спасибо за внимание!

**Андрей Солодовников**  
JavaScript-разработчик N1.RU

Email: [a.solodovnikov@n1.ru](mailto:a.solodovnikov@n1.ru)

Telegram: [@fullfs](https://t.me/fullfs)

VK: [fullfs](https://vk.com/fullfs)

