

Vue3训练营



奖品：前端知识图谱鼠标垫 ×10 份

06月10日 22:09 自动开奖

@大圣@8点整



长按识别小程序，参与抽奖

抽奖说明: 抽奖结果微信通知, 今晚 22 点 10 分公布中奖结果, 中奖学员按要求填写收货信息即可。

训练营内容

- 1. 体验vue3的三种姿势
- 2. Vue3新语法实战
- 3. Vue3 Proxy原理剖析
- 4. Vue3和Vue2 update性能比拼

关于我

- 关注老司机不迷茫
- 掘金:<https://juejin.im/user/59532176f265da6c317d8e14>
- 知乎:<https://www.zhihu.com/people/woniuppp>
- github: <https://github.com/shengxinjing/vue3-vs-vue2>(训练营代码会随时同步到github)

为什么有这次训练营

- Vue3发布新特性 全面超越Vue2
- winter和尤大给我的启发
- 热点技术买家秀

Vue3新增了什么

- 性能 (比vue2快了2倍)
- tree shaking (按需编译代码)
- composition api (类似hooks未来)
- ts support (typescript 面向未来)
- custom renderer api (自定义渲染)

起步

- typescript
- lerna (lerna ls)

```
// 变量申明
let num: number = 1
let str: string = 'hello'

// 函数参数类型与返回值类型
function sum(a: number, b: number): number {
    return a + b
}

// 复合元素类型
let arr: Array<number> = [1, 2, 3]
let map: Map<string, number> = new Map([['key1', 1], ['key2', 2]])

// 接口类型
interface Point {
    x: number
    y: number
}
const point: Point = { x: 10, y: 20 }

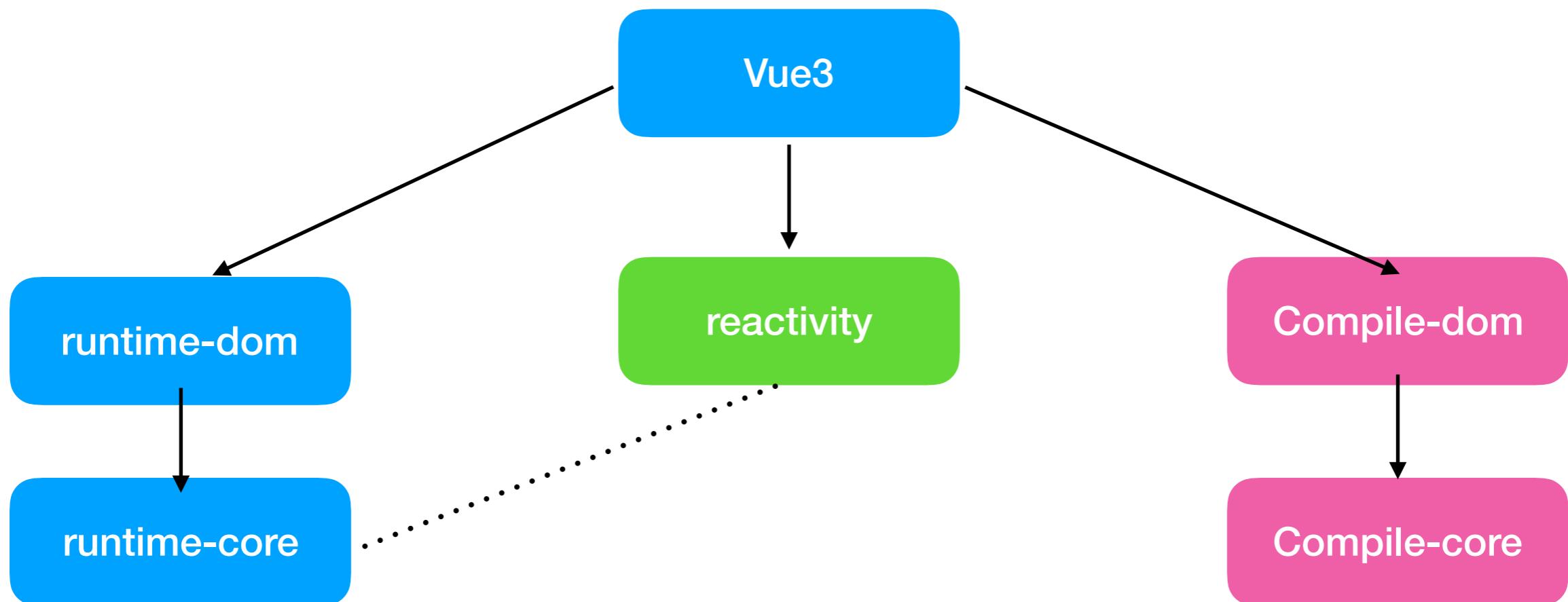
// 类型别名
type mathfunc = (a: number, b: number) => number
const product: mathfunc = (a, b) => a * b
```

```
→ vue-next git:(master) ✘ lerna ls
lerna notice cli v3.21.0
@vue/compiler-core
@vue/compiler-dom
@vue/compiler-sfc
@vue/compiler-ssr
@vue/reactivity
@vue/runtime-core
@vue/runtime-dom
@vue/server-renderer
@vue/shared
vue
lerna success found 10 packages
→ vue-next git:(master) ✘
```

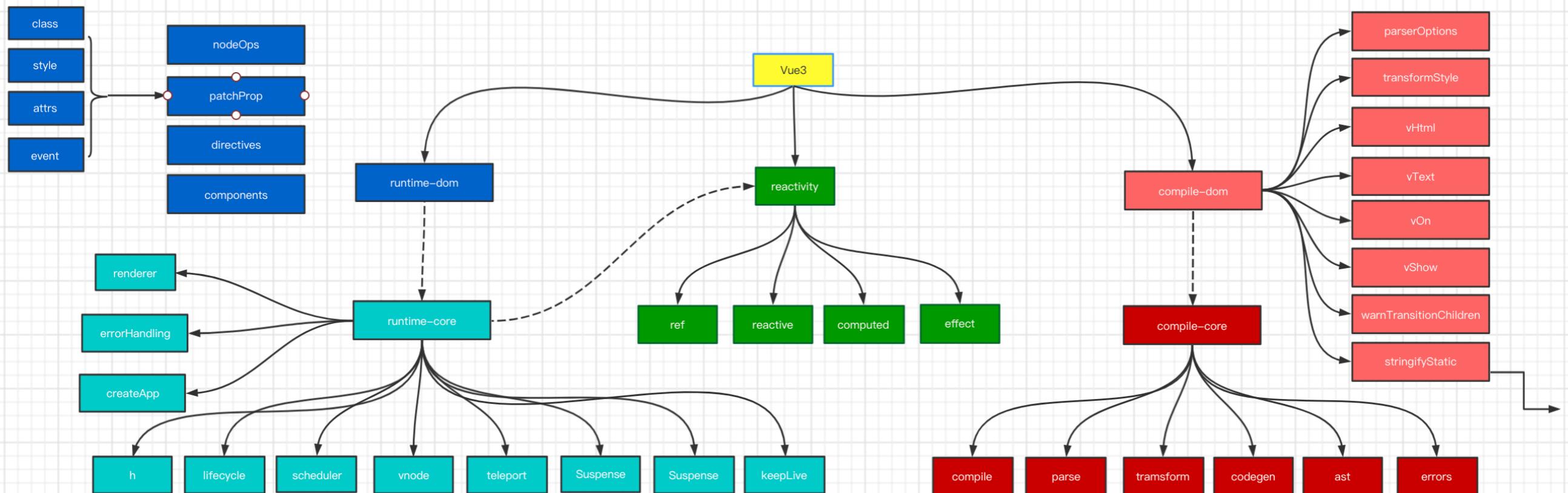
初体验

- Vue-cli
- Webpack
- Vite (第三天讲解源码)

整体



server-renderer runtime-test compile-sfc compile-ssr shared size-check



Composition

<https://vue-composition-api-rfc.netlify.com>

```
<script>
const { createApp, reactive, computed ,watchEffect} = Vue;

const RootComponent = {
  template: `
    <button @click="increment">
      Count is: {{ state.count }}, double is: {{ state.double }}
    </button>
  `,
  setup() {
    const state = reactive({
      count: 0,
      double: computed(() => state.count * 2)
    })
    watchEffect(()=>{
      console.log('数据',state.count)
    })
    function increment() {
      state.count++
    }

    return {
      state,
      increment
    }
  }
}

createApp(RootComponent).mount( '#app' )
```

next › packages › vds › examples › test.js [diff] ⌂

```
export default {
  setup() {
    // ...
  },
};

function useCurrentFolderData(networkState) {
  // ...
}

function useFolderNavigation({ networkState, currentFolderData }) {
  // ...
}

function useFavoriteFolder(currentFolderData) {
  // ...
}

function useHiddenFolders() {
  // ...
}

function useCreateFolder(openFolder) {
  // ...
}
```

Options API

Composition API

Proxy

- Proxy 取代DefineProperty
- 代码说话

尤大Vue3.0直播虚拟Dom总结(和React对比)

<https://juejin.im/post/5e9faa8fe51d4546fe263eda#comment>



尤小右



2017-5-4 09:23 来自 Android客户端

左边是 webpack 输出的包，右边是再用 prepack 处理之后... 这个可以说是完爆 closure compiler 了

↑ 收起 | Q 查看大图 | ⌂ 向左旋转 | C 向右旋转

Prepack

ABOUT

TRY IT OUT



66

```
1 //***** (function(modules) { // webpackBootstrap
2 //***** // The module cache
3 //***** var installedModules = {};
4 //***** 
5 //***** // The require function
6 //***** function _webpack_require__(moduleId) {
7 //***** 
8 //***** // Check if module is in cache
9 //***** if(installedModules[moduleId])
10 //*****   return installedModules[moduleId].exports;
11 //***** 
12 //***** // Create a new module (and put it into the cache)
13 //***** var module = installedModules[moduleId] = {
14 //*****   i: moduleId,
15 //*****   l: false,
16 //*****   exports: {}
17 //***** };
18 //***** 
19 //***** // Execute the module function
20 //***** modules[moduleId].call(module.exports, module, module.export
21 //***** 
22 //***** // Flag the module as loaded
23 //***** module.l = true;
24 //***** 
25 //***** // Return the exports of the module
26 //***** return module.exports;
27 //***** }
```

```
1 (function () {
2   function _0() {
3     return "This text was generated by template A";
4   }
5 
6   function _1() {
7     return "This text was generated by template B";
8   }
9 
10  console.log(_0);
11  console.log(_1);
12 })();
```

@尤小右

★ 收藏

56

16

52



尤小右



2017-5-4 08:43 来自 Android客户端

Prepack 厉害了，这也印证了我关于构建时优化会成为趋势的看法

★ 收藏

9

8

41

下次课预告 Compile 前端编译器



尤小右



2018-4-18 21:27 来自 微博国际版



☆ 收藏

42

40

154

runtime拆分



尤小右

2018-3-8 23:50 来自 微博搜索

利用 Vue 的核心 runtime 自定义目标平台，和 Weex / NativeScript 类似的思路。

👍 以后考虑把这个架构规范化做成正式的 API。

抱歉，作者已设置仅展示半年内微博，此微博已不可见。

[mpvue的微博](#)

☆ 收藏

113

10

169

学习过程



蜗牛老湿

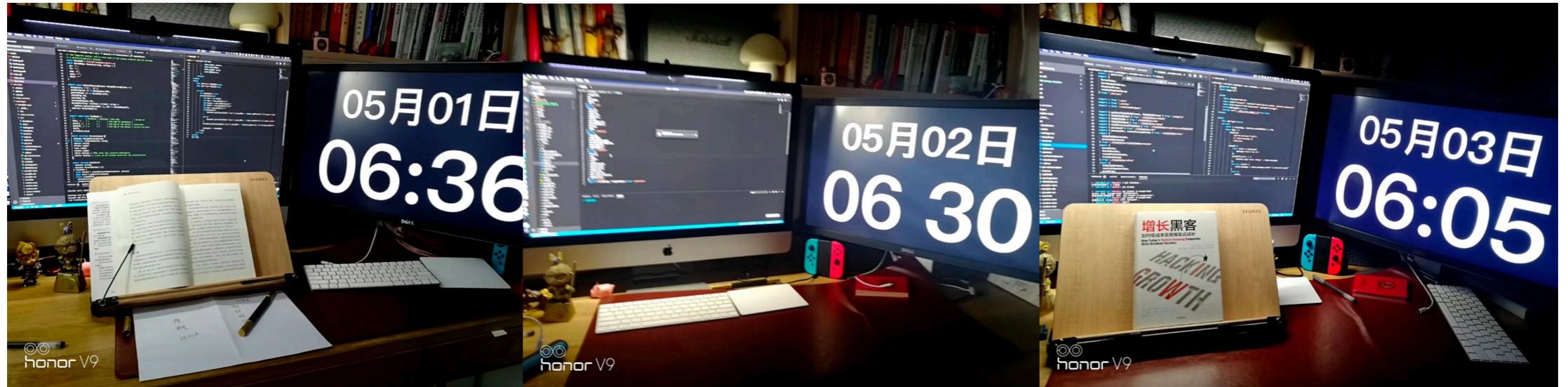
创业公司技术总监

中

五一不打算出门，打算在家好好学习，建个群一起看书和阅读vue3源码，期望节后产出

0. Vue3.beta源码注释+流程图

1. 早晨5点半起来打王者，六点开始看书和源码
2. 《增长黑客》《俞军产品方法论》看完一本
3. 研究下vue3生态源码，节后方便和同事吹牛逼





一起学习

程序员宅男五一总结

Vue3源码电子书 (@todo)

五一学习计划--上午看完《俞军产品方法论》

Web全栈架构师 020期



上一节课 » 返一节学费！

郑重承诺: 官方赔付承诺+培优奖学金协议=双重保障返还无忧

奖学金返还标准
听课60% + 提交作业

只限100名



奖学金

- 打卡完成作业，返还所有学费