- 1. 知识要点都是要掌握的吗?
  - 1. 基础一定要掌握
    - 1. js运行机制
    - 2. ES6
    - 3. 没有这个基础, 很难做源码分析
  - 2. 通用的技能,有一个深入掌握的即可
    - 1. vue, react, node, 工程化, 小程序
    - 2. 每一个都是入门, 其实没意义
    - 3. 一定有一个源码级的技能
    - 4. 今天带着大家回顾一下vue源码
- 2. vue源码学习细节
  - 1. vue2引入的虚拟dom 为什么引入
    - 1. 我们有了watcher,每个变量变化,都知道,能直接更新
      - 1. 直接就知道了diff的结果
    - 2. 虚拟dom是通过diff 来算出哪里变了,再更新dom 依然是要更新dom,只不过让更新最少
    - 3. 为啥需要虚拟dom
      - 1. 减少dom操作的次数
      - 2. 虚拟dom就是用js对象,描述dom结构
    - 4. vue1的时候,每个组件恩{{}}都有一个watcher,vue2一个组件只有一个watcher,组件内部的众多变量修改,只通知到组件,组件内部虚拟dom diff来算出修改的变量
  - 2. Object。definproperty的缺点
    - 1. 数组监听不到
    - 2. vue拦截数组常用方法,通知更新
  - 3. vue的虚拟dom有啥特点
  - 4. vue源码执行的流程
    - 1. 刚才分析的过程 整齐启动的过程
  - 5. vue.extend是啥
  - 6. vue.use是啥
  - 7. 类似的问题,可以问100个只要看了源码,不变应万变不用刷题
  - 8. 工作是一辈子的事, 不要突击

不在模板里面用到的变量,是不是不放data里比较好,因为放了就要有watcher监听 是

1. 找入口

- 1. import Vue from 'vue'
- 2. vue这个项目 package.json种, module的字段
- 2. core/instance/index
- 3. 入口执行了this.\_init
- 4. initMixin 扩展函数
  - 1. 扩展了\_init
  - 2. initLifecycle
    - 1. 修正父元素的\$child
    - 2. 初始化refs children \$parent
    - 3.
  - 3. initEvents
    - 1. 初始化vm.\_events
  - 4. initRender
    - 1. vm.\_c 就是createElement ,在compile模块,会用到 \_\_\_\_c
    - 2. vm.\$createElement 也是createElement (重点看的函数)
    - 3. attrsn Listeners
  - 5. initInjections
    - 1. 定了向上查找provide的逻辑 vm.\_provided
  - 6. initState data 响应式 都在这 (重要)
    - 1. 初始化\_watcher数组
    - 2. initProps props配置初始化
    - 3. initMethods
      - 1. methods函数,挂载在vm之上 所以才可以直接通过this.获取到
    - 4. initData
    - 5. observe
    - 6. initComputed
      - 1. computed通过watcher存储在vm.\_computedWatchers里
      - 2. computed和watcher核心都是Watcher, 但是多了缓存的控制
    - 7. initWatch
      - 1. 执行的是vm.\$watch
  - 7. initProvide
    - 1. vm.\_provided
    - 2. provider可以是函数
  - 8. 如果有el配置, 执行\$mount
- 5. stateMixin
  - 1. \$set
  - 2. \$delete
  - 3. \$watch
- 6. eventsMixin
  - 1. onOnce offemt 时间存储在 vm.\_events下面

## 7. lifecycleMixin

- 1. \_update 重要
  - 1. 数据更新
  - 2. 渲染 无论是首次,还是后续的更新,都是执行 patch (重点学习patch)
- 2. forceUpdate
  - 1. 强制更新,执行的是vm.\_watcher.update(), watcher是啥
- 3. destory 销毁
- 8. renderMixin
  - 1. \$nextTick
    - 1. 执行的是nextTick (后续看)
  - 2. \_render (重点学习渲染过程) 生成虚拟dom
    - 1. vnode = render.call(vm.\_renderProxy, vm.\$createElement)
    - 2. 执行render函数,传入vm和\$createElement
- 1. rutime-with-compileer
  - 1. \$mount 修正
  - 2. runtime-index
    - 1. 定义patch
    - 2. 定义\$mount
    - 3. core/index
      - 1. initGlobalAPI

```
Vue.util = {
  warn,
  extend,
  mergeOptions,
  defineReactive
}
Vue.set = set
Vue.delete = del
Vue.nextTick = nextTick
export const ASSET_TYPES = [
  'component',
  'directive',
  'filter'
]
{
    data(){
    }
```

```
components:{},
  filters:{},
  directives:{}
}

ASSET_TYPES.forEach(type => {
    Vue.options[type + 's'] = Object.create(null)
  })
注册keep-alive
initUse 初始化vue.use 插件机制
initMixin Vue.mixin 合并配置
initExtend Vue.extend 继承机制
initAssetRegisters
```

3.

vue这么多版本,with-compileer是干啥的

看实际的vuejs源码 来体验一下,课堂写过迷你的,和实际的区别