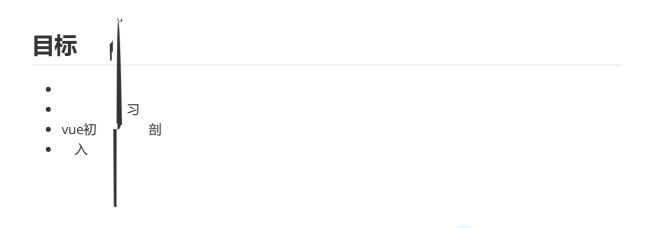
Vue源码剖析01



知识点

获取vue

: https://github.com/vuejs/vue

出 : g c e h ://g h b.c / e / e.g

前 : 2.6.11

文件结构

∨ VUE

- > .circleci
- > .github
- > .vscode
- > benchmarks
- > dist 发布目录
- > examples 范例, 里面有测
- > flow 试代码
- > node_modules
- > packages 核心代码之外的独立库
- > scripts 构建脚本
- > src 源码
- 〉test ts类型声明,上面flow是针
- 〉types对flow的类型声明
- Js .babelrc.js
- .editorconfig
- eslintignore
- eslintrc.js
- .gitignore
- **₩** BACKERS.md
- **R** LICENSE
- {} package.json
- (i) README.md
- 👃 yarn.lock



调试环境搭建

• 依:
phantom.js
• rollup: -g
● 修 dev , 加sourcemap, package.json
"de ": "c c /c f g ce ae e TARGET: eb- f -de ",
令: de入前 创 vue.js, samples/commits/index.html
< c

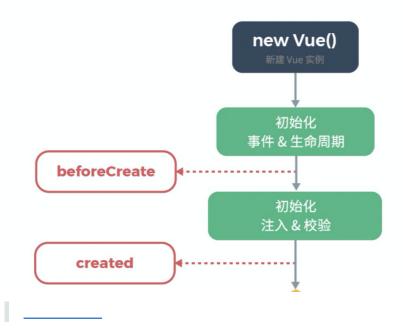
```
:
• runtime: 仅包 , 不包
• common: cjs , 于webpack1
• esm: ES , 于webpack2+
• umd: universal module definition, 兼 cjs amd, 于
```

入口

初始化流程

整体流程

- new Vue()
 - _init()
- \$mount()
 - mountComponent()
 - updateComponent()
 - render()
 - update()
 - new Watcher()



例: 01-init.html

入口 platforms/web/entry-runtime-with-compiler.js

\$mount : template el

platforms/web/runtime/index.js

web

```
件
 义_patch_: 丁函 , patching
 义$mount:
                                         主元 )
            vue 例到
                       主元 (
                                dom
core/ndex.js
初
   全 api
    下:
具体
 V e. e = e
 V e.de e e = de
 V e. e T c = e T c
    U e(V e) // 实现V e. e函数
    M (V e) // 实现V e. 函数
    E e d(V e) // 实现V e.e e d函数
    A e Reg e (V e) // 注册实现V e.c e /d ec e/f e
```

core/instance/index.js

Vue 函 义 义Vue 例API

```
f c V e ( )
  // 构造函数仅执行了_
  h ._ (
   M (V e) // 实现 函数
  a eM (V e) // 状态相关a $da a,$ ,$ e ,$de e e,$ a ch
 e e M (V e)// 事件相关a $ ,$ ce,$ ff,$e
  fec c eM (V e) // 生命周期a _ da e,$f ceU da e,$de
  core/instance/init.j
    件例,初 其
    L fec c e( ) // $ a e ,$ ,$ch d e ,$ ef
    E e ( ) // 处理父组件传递的事件和回调
    Re de ( ) // $ ,$ c edS ,_c,$c ea eE e e
 ca H ( , 'bef eC ea e')
    I ec ( ) // 获取注入数据
    S a e( ) // 初始化 , e h d , da a, c ed, a ch P de( ) // 提供数据注入
 ca H ( , 'c ea ed')
$mount
- mountComponent
         vdom
               为dom
- new Watcher()
```

代: examples\test\01-init.html

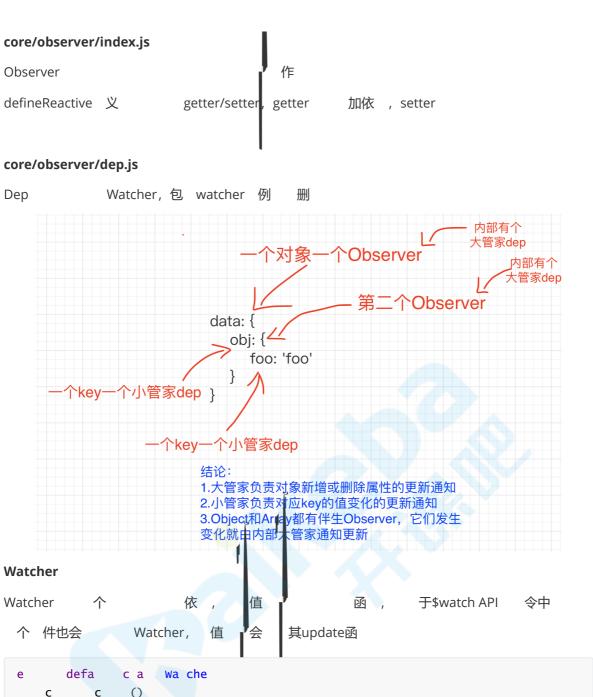
整体流程捋一捋

```
new Vue() => _init() => $mount() => mountComponent() =>
new Watcher() => updateComponent() => render() => _update()
```

```
关
                   vue
         :
                                           事
                   使 们 以
     分 列举:
       ○ 初
                 : beforeCreate created beforeMount mounted
               : beforeUppate updated
               : beforeDestroy destroyed
       o created ,
                                  做
                                                      作
                                              值
       o mounted , $el
                           以
                                        件也
                                dom;
                                                           们]
       o updated , 值
                          作 于dom,
                                         dom
       o destroyed , 件 例
数据响应式
         MVVM
                                                   Vue中利 了JS
 <u>bject.defineProperty</u>
                       义
                              getter/sette
                        initState,
                                                          关 data初
         Vue初
                  , 会
                                 会初
                                       data, props
整体流程
initState (vm: Component) src\core\instance\state.js
初
       , 包 props methods data computed watch
initData核心代码是将data数据响应化
 f c
            Da a ( : C
  // 执行数据响应化
   b e e(da a, e /* a R Da a */)
```

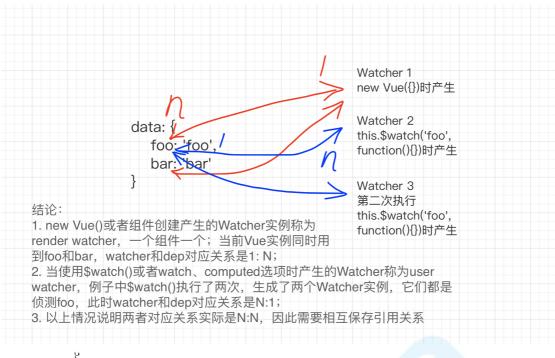
core/observer/index.js

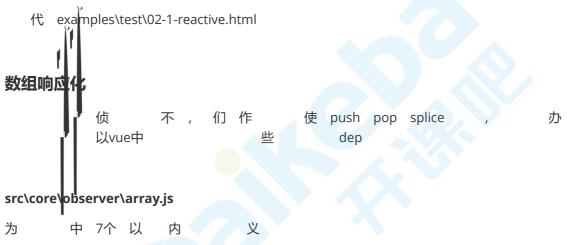
observe 个Observer 例



```
e defa c a Wa che
c c ()
ge ()
addDe (de: De)
da e ()
```

关API: \$ a che





Observer中覆盖数组原型

```
f (A a . A a (a e))
// 替换数组原型
A g e (a e, a a Me h d) // a e.__ __ = a a Me h d
h . b e eA a (a e)
```

代 examples\test\02-2-reactive-arr.html

关API: v e. e ()/de e e()

```
da a:
a : []
```

```
a . e g h = 0
a [ de ] =

V e. e ()
V e.de ()
```

作业:初始化流程思维导图

•

•

•

