程序设计原则

设计模式非常多,每解决一个问题都会形成设计模式。 随着系统的迭代,系统的设计模式也在迭代。

实际项目中,无法在第一时间将所有东西都用到位,更不能为了用模式而用模式——那么该怎么思考呢?

接下来我们讨论几个思考软件设计时的通用原则。

Rule of Three

不要出现3份类似的程序。

密封性和单一职责

为什么Antd中的 Select和Option是分开的? Tab和Panel是分开的?

```
const Option = Select.Option
const TabPanel = Tab.Panel
```

为什么作业1中的UILayerView应该先实现TreeView?

延伸下: 关注点分离原则

出自: Composition API proposal https://github.com/vuejs/rfcs/blob/master/active-rfcs/0013-comp

osition-api.md

```
The regularies - Medical Processing Communication of the Communication o
down form, disch = "war-di.nha-biden-filden"

down for it is it

first D i

motion [

leading it

series filds,

series filds,
                         partial (
Salamorrows) (
Salamorrows
                  computed: E
Section Control to E
Section Control (State (S
                         To sense the second of sec
                         beforefauteleave (No. from, Aest) {
   if (No.matched.comeim == m.meta.nemdProject)) {
      this.reset/reject(set())
                         Procedure (
procedure (path) (
this.delinghth = rise
this.delinght
                                                                                       ) cetch (e) (
this,error = e
                                                                                       )
thos.teading-
                                                                     atpro openharactivitar (felder) (
this.edutoephoth = felse
this.edutoephoth = felse
this.teatiepen
try (
most) this.teat
                                                                                                                                          y (
healt this,bapella.mostani(
medicine; TRURE_DYNE_FARMY,
applice; ISHAMY, ( data: ( PulmedgenPurset) ) () == (
stame,wischery([ quty; TRURE_CHRENT, data: ( folder)
                                                                                 ) catch (e) (
this.ever = e
                                                                     )
this leading—
3.
                                                  impro designificación D.4

impro designificación D.4

marial Montagella and significación

marialdess (

parto Dosto, felanciación, designificación, designific
                                                              outChangedipidate (previoushesult, ( subscriptionBeta 3) ( return ( cod: subscriptionButa.bdu.out )),
                                                              submorParthDill () {
thus.openPalderCitizs.of(IndPath)
},
                                                        refreshfelder (): {
this, specific later(this, felderCurrent, path)
},
                                                              resetProjectOut D {
this.dapeTile.mulateD}
mulations PROJECT_DR MINET
                                                                     path vtice

)

)

buble (TimeSeparate(3) {

adDev(jame)

startDate = laber = 1

)

)

(startDate = aber = 1

)
                                                        Augus communication () (
pr (index.medividentalid) return
count result = mast this.tapetda.netane)(
matalias () PRIDER_TREET,
matalias ()
principles ()
}
```

Options API

Composition API





总结下:

- 每件事情应该有独立的模块处理
- 每个独立的模块要把事情做好、做完整

32个棋 1个棋盘

单向依赖原则

在单向数据流中讨论非常信息了。 组件不要发生双向依赖, 如果发生双向依赖可以这样解耦:

- 消息 (EventBus, Redux.....)
- 重新设计(skedo早先版本对比)

SSOT原则

Single Source of Truth

数据的来源只有1个,真理只有一个。

关联的原则:最小知识原则。

```
const ProductList = (props) => {// {a,b,c,d}}
  const [passProps, setProps] = useState(props)

return <X {...passProps}>
  </X>
}
```

举例1: Restful

举例2:减少组件间参数传递

反模式的设计:商品表单 -> 品牌子表单 -> 品牌列表

反思:组件从数据层面也是密封的(sealed)。例如一个订单列表组件应该自己可以完成所有数据的获取,即便为了提升性能数据作为一个整体被服务端返回。

最小交互原则

减少类型间的交互,减少类型之间的耦合。

Rule1:减少继承、多用组合。

• 工厂模式、Facade模式、Builder模式……

Rule2:减少类型的成员多:

- 发消息通知
- 管道 (组合)
- continuations

开闭原则

对扩展开放,对修改封闭。

提升程序的扩展性(比如插件、元数据、DSL等),减少对程序的修改。

领域设计原则

Rule1: 创建属于自己的领域方言,让每个对象拥有贴近场景的具体含义,做到专对象专用。

例如: HTML、JSX、@skedo/meta/Node, @skedo/creator/Project,

Rule2: 用DSL描述你的系统

DSL(json,yml, builder) -> ActivityPage

Rule3: 为不同的目标设计Context

参见:Skedo的RenderContext

Rule4: 让元数据可以被扩展能力 (插件、组件等) 使用

参见@skedo的外部组件设计