KISSY Component Model

组件模型

yiminghe@gmail.com

阶段1

- 代表： Suggest

代码采样

```
//默认配置
var defaultConfig={};
function Suggest(config){
 S.mix(config,defaultConfig,false);
 //初始化
}
//功能
S.augment(Suggest,EventTarget,{});
```

阶段1特点

- 单类单文件
- 逻辑 （数据，控制，渲染）集中
- 维护性不佳

阶段2

- 代表：Switchable

代码采样

- ```
  ------------switchable.js
  //主要逻辑
  function Switchable(){}

  ------------switchable-plugin.js
  //插件逻辑
  function SwitchPlugin(){}

  ------------widge-tab.js
  //扩展逻辑
  function Tab(){}
  S.extend(Tab,Switchable);
  ```
  ```

阶段2特点

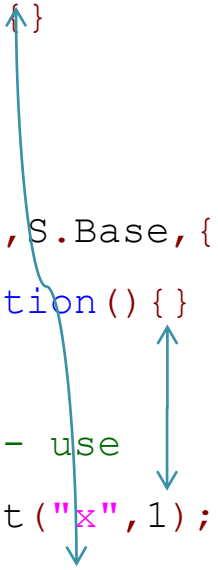
- 总体逻辑初步文件分离.
- 单个逻辑功能（数据，控制，渲染）集中.
- 分离机制不能被其他组件公用，仅适合自身.

阶段3

- 代表：无
- 中间阶段
- Inspired by yui3 ,use base/attribute

代码采样

```
function Component(){
 this.on("afterXChange",this.afterXChange,this);
}
Component.ATTRS={
 x:{
 getter:function(){}
 }
};
S.extend(Component,S.Base,{
 afterXChange:function(){}
});
//----------------- use
new Component().set("x",1);
new Component().get("x");
```



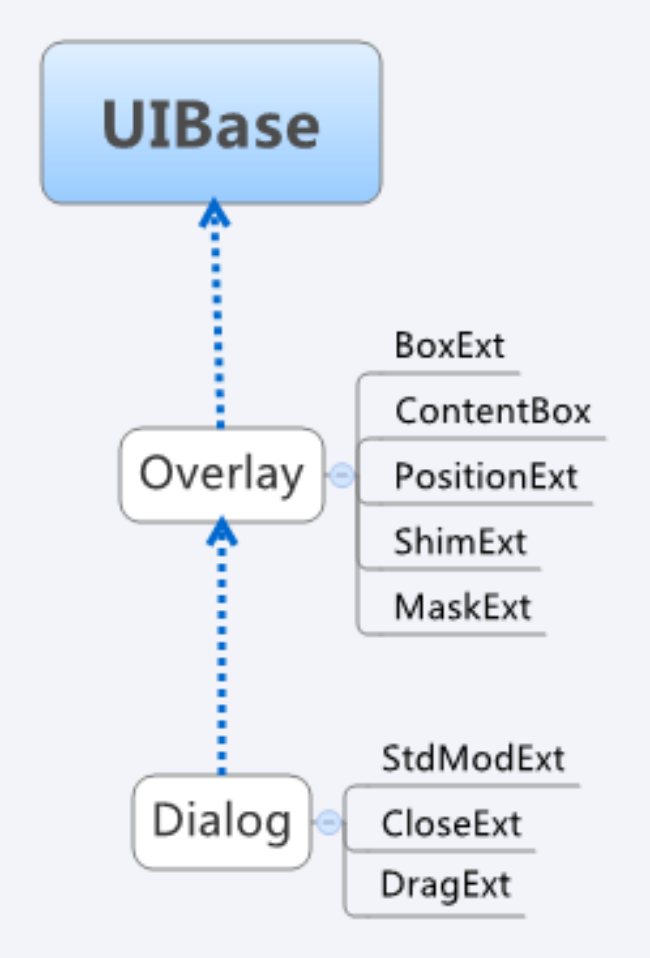
阶段3特点

- 完善的属性管理机制
- 组件状态同 dom 解耦
- 数据与渲染逻辑分离
- 自动状态数据同步

- Refer:http://goo.gl/if8k9

阶段4

- 代表：Overlay using UIBase



代码采样

```
var Component=UIBase.create(Parent,['MixComponent'],{
  initializer:function(){},
  _uiSetX:function(){},
  renderUI:function(){},
  bindUI:function(){},
  //syncUI:function(){}
  destructor:function(){}
},{
  ATTRS:{
       x:{}
  },
  HTML_PARSER:{
       yEl:".cls"
  }
});
```

属性x变化处理逻辑

渲染周期，生成html

绑定事件，控制逻辑

可以声明属性特征

从html中获取组件属性

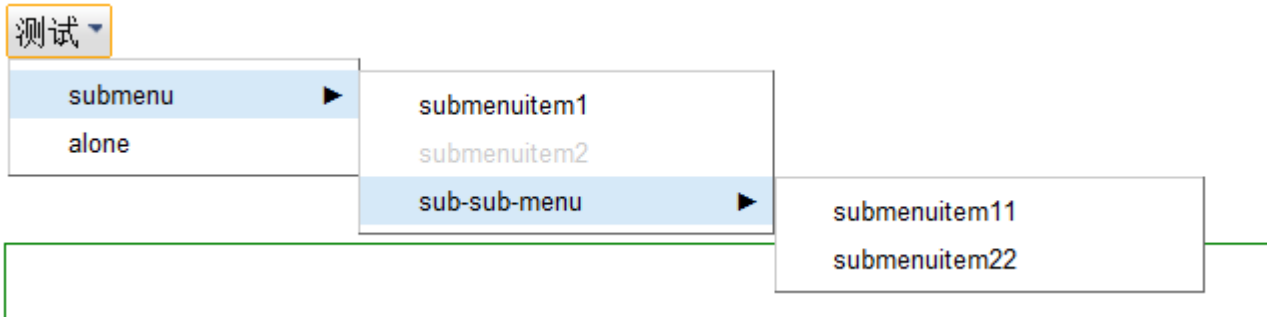
阶段4特点

- 自动属性变化关联
- 生命周期管理
- 扩展 mixin 支持

- Refer: http://goo.gl/sgvXP

阶段5

- 代表：menu,menubutton
- Component , MVC 分离



ModelControl

```
ModelControl=UIBase.create([UIBase.Box],{
 renderUI:function(){//通知view和子组件view渲染},
 bindUI:function(){//注册常用dom事件},
 destructor:function(){//销毁自己以及子组件}
},{
 ATTRS:{
     view://默认渲染层，取构造器.DefaultRender
     children://子组件
     parent://父组件
 }
})
```

Render

- 仅控制渲染盒子，申明一些默认属性
-
```
var Render =
UIBase.create([UIBase.Box.Render], {}, {
 ATTRS:{
  //从 maskup 中渲染
  srcNode:{},
  //组件 CSS class 前缀
  prefixCls:{ value:"" },
  //是否禁用
  disabled:{ value:false}
 }
});
```

定制组件

```
//----------------- render.js
    var ComponentRender=UIBase.create(Component.Render,[...],{
      renderUI:function(){},//渲染
      },{
            HTML_PARSER:{ yEl:function(){} } //markup 中渲染
    });

//----------------- modelcontrol.js
    var Component=UIBase.create(Component.ModelControl,[...],{
      bindUI:function(){},
      _handleClick:function(){},//override 点击时操作
      _uiSetX:function(){//处理逻辑，转发 view}
      },{
      {
            ATTRS:{x:{}},
            DefaultRender:ComponentRender
      }
    });
```

使用组件

- `var comp=new Component({});//根据配置初始组件`
- `comp.addChild(new SubComponent({}))//添加子组件`
-
- `comp.render(); //渲染组件，开始运作`

阶段5特点

- UIBase MVC 逻辑分离
- Render ： 渲染逻辑
- ModelControl: 数据与控制逻辑