

组件化介绍及实践

- 组件化简介
- 术语
- 业务拆分及调用
- 示例代码

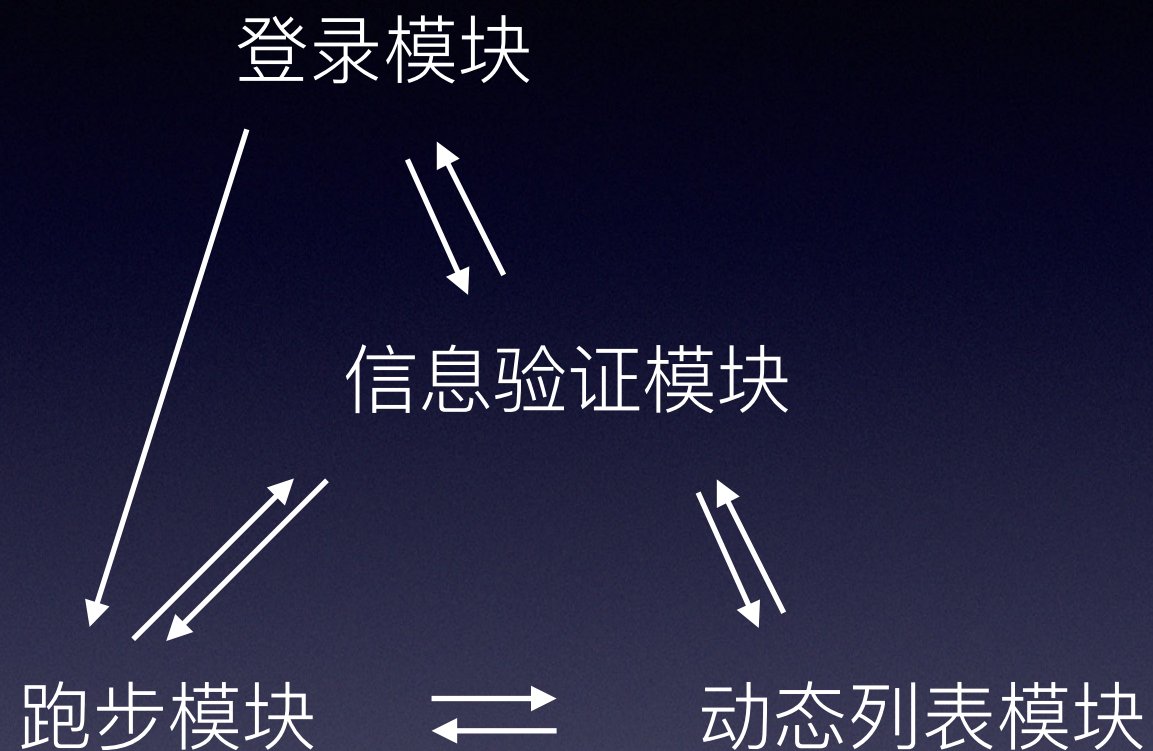
组件化简介

- 组件的划分
- 组件化的需求来源
- 组件化方案

组件的划分

- 代码模块根据业务相关性划分
 - 独立业务模块 → 存在相互之间的引用，处理业务
 - 登录模块、信息验证模块、跑步模块、动态列表模块、话题详情模块、私信模块
 - 非业务模块 → 与业务模块之间单向引用
 - 网络模块、数据库模块、照片获取及处理模块

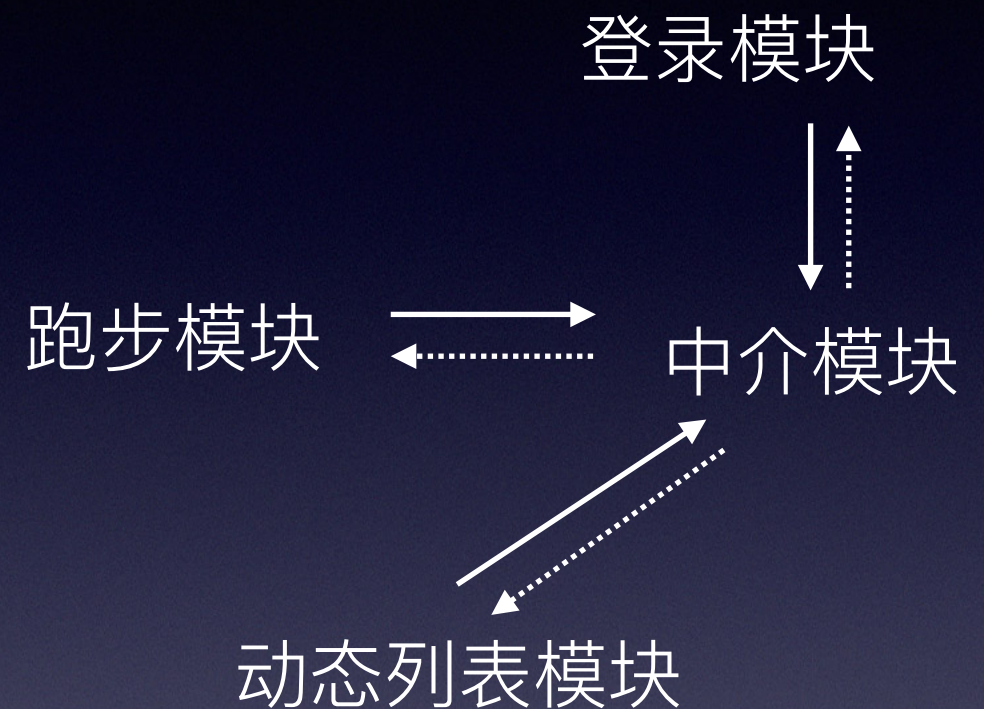
组件化的需求来源



组件化前

代码耦合度高

相互依赖严重



组件化后

代码解耦

分工明确

组件化方案

- 解除中介模块对其他模块的依赖
 - Runtime + Category



术语

- podspec
 - 组织创建一个Pod库所需的资源、代码、需引用的framework、第三方库等的文件
 - 证书: `s.license = { :type => "MIT", :file => "FILE_LICENSE" }`
 - 代码托管: `s.source = { :git => "https://github.com/Suncoldx333/Component_A_Category.git", :tag => s.version.to_s }`
 - 代码: `s.source_files = "Component_A_Category/Little_A_Category/**/*.{h,m}"`
 - 第三方: `s.dependency "SDWebImage"`
- 私有sepc库
 - 用于存放共享库的podspec文件的仓库

业务组件拆分

- 新建XCode项目，将原有项目的待拆分业务组件代码转移至该项目
- 建立私有Pod库，存放该项目
- `pod spec create [项目名]`，生成podspec文件，根据实际代码修改s.license、s.source、s.source_files、s.dependency等字段
- `pod lib lint [项目名].podspec` 进行验证
- `pod repo push [私有sepc库] [项目名].podspec`，将该项目的podspec文件加入私有sepc库

业务组件调用

- 业务组件拆分之后，可通过cocoapods调用，与调用常规第三方一致，需添加私有spec库的git地址（此案例使用cocoapods共有库）

```
source 'https://github.com/Suncoldx333/HelloSpec.git'  
source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git'
```

```
target 'MainProject' do
```

```
  pod 'Component_A_Category'  
  pod 'Component_A', '~> 5'  
  pod 'Texture', '~>2.6'  
end
```


- 示例项目：<https://github.com/Suncoldx333/ProjectAfterComponent.git>
- 中介模块使用CTMediator:<https://github.com/casatwy/CTMediator.git>
- 调用业务组件的方法必须带入参，因为CTMediator在使用NSInvocation调用的方法名经合成后，会添加一个冒号，如果不带入参，则`[[[Class alloc] init] respondsToSelector:SEL]`，会返回NO。