

# ThinkSNS 系统架构

智士软件(北京)有限公司



# ThinkSNS架构关键特性

1 MVC分层架构

2 相互独立的应用

3 动态扩展的插件

4 多重缓存机制

5 API扩展机制

4 基于角色的权限控制

7 分布式部署支持

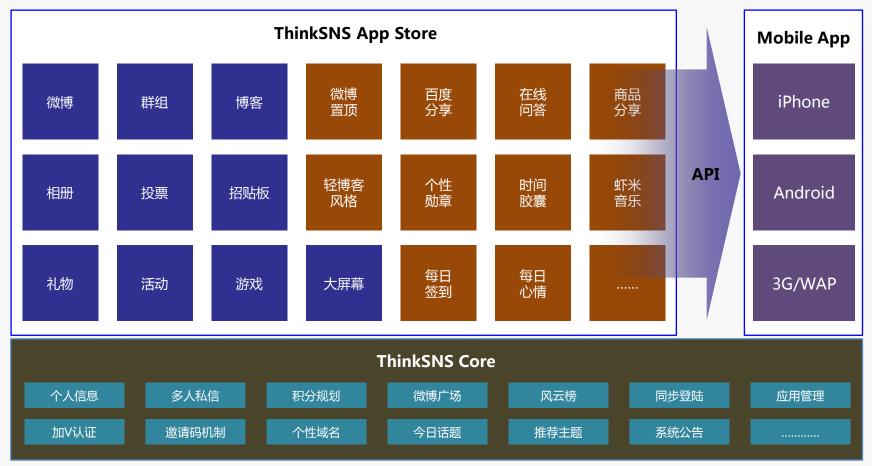
8 云平台支持

9 企业级安全机制











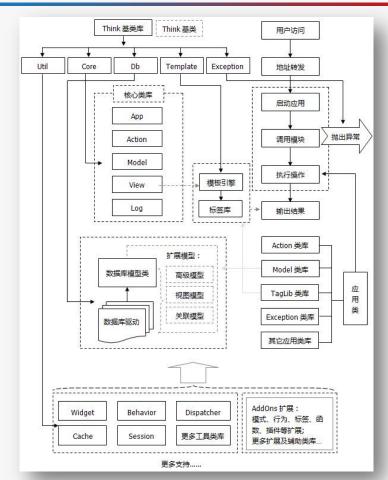
### 1.MVC分层架构

### ThinkSNS产品完全基于MVC分层架构的思想进行设计。

视图:视图是用户看到并与之交互的界面。对老式的 Web 应用程序来说,视图就是由 HTML 元素组成的界面,在新式的 Web 应用程序中,HTML 依旧在视图中扮演着重要的角色,但一些新的技术已层出不穷,它们包括 Adobe Flash 和象 XHTML,XML/XSL,WML等一些标识语言和 Web services。如何处理应用程序的界面变得越来越有挑战性。MVC 一个大的好处是它能为你的应用程序处理很多不同的视图。在视图中其实没有真正的处理发生,不管这些数据是联机存储的还是一个雇员列表,作为视图来讲,它只是作为一种输出数据并允许用户操纵的方式。

模型:模型表示企业数据和业务规则。在 MVC 的三个部件中,模型拥有最多的处理任务。例如它可能用象 EJBs 和 ColdFusion Components 这样的构件对象来处理数据库。被模型返回的数据是中立的,就是说模型与数据格式无关,这样一个模型能为多个视图提供数据。由于应用于模型的代码只需写一次就可以被多个视图重用,所以减少了代码的重复性。

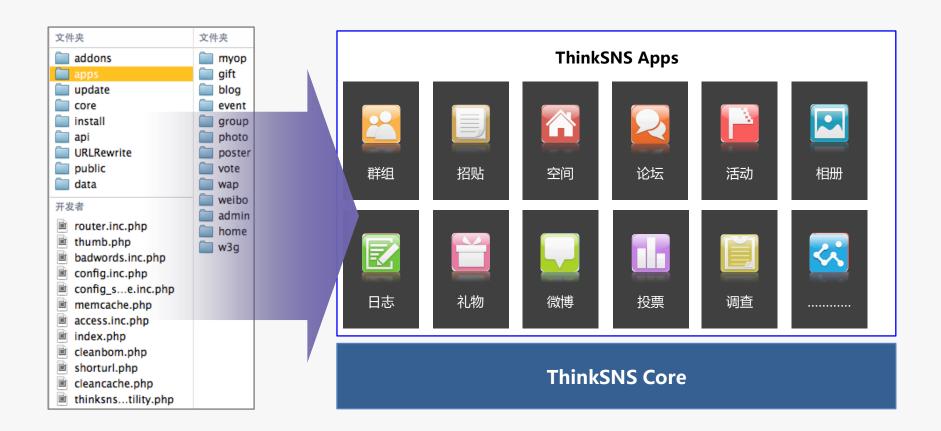
控制器:控制器接受用户的输入并调用模型和视图去完成用户的需求。所以当单击 Web 页面中的 超链接和发送 HTML 表单时,控制器本身不输出任何东西和做任何处理。它只是接收请求并决定调用哪个模型构件去处理请求,然后确定用哪个视图来显示模型处理返回的数据。



© ZhiShiSoft Co., Ltd.

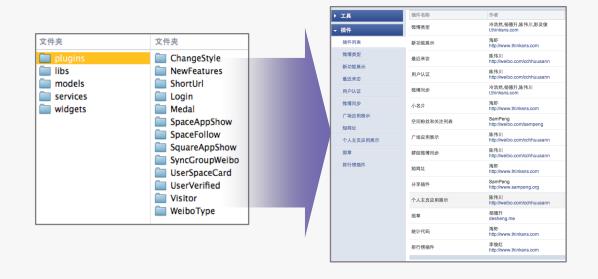


## 2.相互独立的应用机制





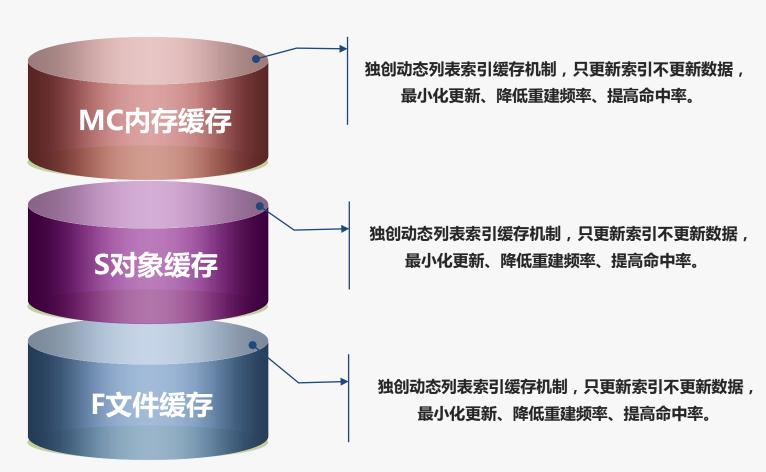
## 3.动态扩展的插件机制



在所有的论如系统中的广告、第三方登录,等均已插件的形式贯穿于各个Am中,降低了程序之间的耦合性,更易于统一修改,定制开发。



# 4.多重缓存机制



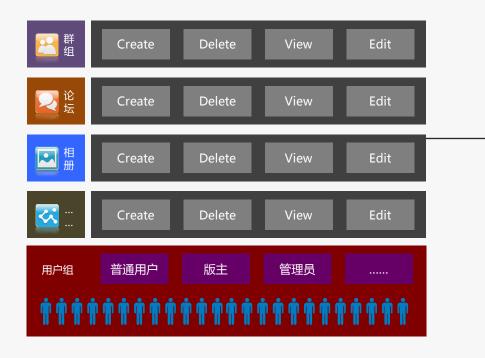


# 5.API扩展机制





### 6.基于角色的权限控制

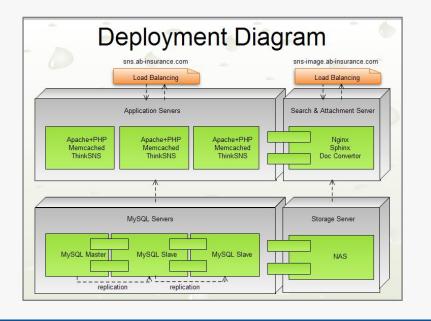


### 基于角色的权限控制

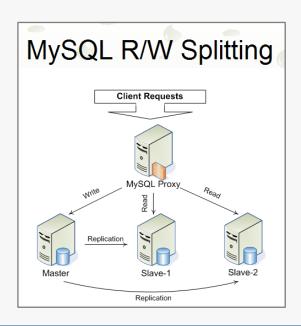
系统框架内置权限体系,横向包括了系统中各节点的权限控制,纵向包括了系统中的各个用户角色,可以对任意角色的任意节点权限进行管理。MVC控制器中的每个控制器方法,都可作为一个节点进行访问控制,这样对二次开发的应用、功能都可增加权限控制。

# 7.分布式部署









- 1)应用层水平扩展能力强,支持分布式部署;
- 2)支持数据库集群、内置读写分离。

### 智工

## 8.云平台支持



- 1) 支持云附件、云图片服务;
- 2) 支持在新浪云、百度云、阿里云、盛大云的部署。



# 9.企业级安全级别

### 代码安全

- 防SQL注入 -
- 防跨站脚本攻击 -
  - 防权限伪造 -

### 密码安全

- 支持代码密文配置
- 密码单向加密存储

### 接口安全

- 基于Oauth的认证方式 -
- 数据传输通过DES加密 -
- 满足客户端、异构系统安全认证 -

# 安全

### 数据安全

- 系统敏感词过滤
- ·支持内容举报管理
- 支持后台内容审核



Thank you!