

# 架构师思考技术与大数据&云平台设计法则

大数据的云计算时代里，各企业都面临终端设备的多样化，以及大数据异构化等议题和挑战。例如，飞机售票厂商针对数十家航空公司，各有不同的业务逻辑，又面对不同的终端系统平台；该如何规划可靠的云平台架构、如何进行有效的跨平台协同开发呢？如何有效解析客户衣食住行的偏好呢？

随着移动终端的普及，大数据潮流的到来，上述云平台的整合设计与开发的需求日益扩大，而且越大型的云端服务，其需求愈大。所以，由著名的专家高焕堂老师来授课，期盼您能掌握大数据时代里云平台的关键性设计法则，并迅速实践。

**培训时间：**2014年3月29日（星期六） 9:00—16:00

**培训地点：**高新区腾飞软件园

**参与费用：**1500元/人，软件协会会员

优惠 500

**培训对象：**

- 系统架构师，部门经理、技术总监、IT主管；
- 希望通过学习提升的IT工程师
- 潜在项目经理、项目监管、项目骨干、项目团队成员；

**授课专家：**

高焕堂老师

Android 专家顾问，台湾 Android 论坛主席，现任亚太地区 Android 技术大会主席，台湾 Android 领域框架开发联盟总架



<http://www.dsia.org.cn>  
官方微博：@大连软件行业

构师。

发表100多篇Android核心技术文章,出版了6本Android专业技术书籍。

高焕堂老师躬耕于软件38寒暑,2013年退休,现以讲学(顾问咨询)为业。主修于美国科罗拉多(Colorado)州大学的信息科学研究所。25年来在嵌入式、移动终端和云平台建置上与日本Minolta等IT企业长期合作,专精于A段(投资决策前)架构设计,常工作于台湾.新竹、日本、东京和西班牙巴塞罗那等地区。

于2012年,提出了IT产业界数十年来深具突破性的EIT软件设计造型;并于2013年获得国际学术界的高度认可,受邀于<2013清华设计管理国际大会>进行论文发表。

## 活动安排:

### 一、<Java+C>多层框架平台的开发要点

- 虚拟机(VM)的角色
- Java与C/C++的上下层框架通信机制
- JNI的功能、用法与使用范例
- Java调用C/C++的机制
- C/C++回调Java函数的机制
- JDBC、Socket通信机制
- Thrift通信机制

### 二、Hbase与Hadoop Node的衔接技术

- Hadoop Node功能与接口
- Hbase整合Hadoop Nodes的实现剖析
- 活用Hbase的Thrift本地接口

### 三、大数据&云平台架构师的十个学习步骤

- 第1步:学习两种抽象视角(Abstraction View)
- 第2步:关心下层的变动自由度(没钱就改版,改版就有钱)
- 第3步:<系统架构控制力>支撑<商业竞争话语权>
- 第4步:<用户体验>是让用户享受从简单中叫出复杂的满足感
- 第5步:创意爱上限制,即需求检验设计

- 第 6 步：练习假设性思维，然后“ Mapping from vision to reality”
- 第 7 步：清晰而明确表述接口(Interface)
- 第 8 步：尽快对接口进行检验和测试
- 第 9 步：设计<通用性>接口，成为框架(Framework)核心要素
- 第 10 步：有效减法设计，才能开放加法(设计)

#### 四、云平台架构设计的十个法则

- 法则-1. 好莱坞大明星原则(Don' t call me, I' ll call you back!).
- 法则-2. <通用性接口>与<特殊性接口>的衔接法则
- 法则-3. 协天子以令诸侯法则
- 法则-4. Command flow 和 Data flow 分离法则。
- 法则-5. 集装箱式抽象法则
- 法则-6. 基类创建子类对象法则
- 法则-7. 把基类当礼物送别人法则
- 法则-8. 从简单组合出复杂法则
- 法则-9. 从简单中叫出复杂法则
- 法则-10. 没钱就改版，改版就有钱法则

#### 五、交流&讨论

实践案例解析&讨论

#### 报名方式：

请于 3 月 20 日前发送回执至 qinj@dsia.org.cn，额满为止。

提前缴费还将获赠由高焕堂老师亲笔签名的最近出版的新书《思考软件 创新设计》一本，数量有限赠完为止。

联系人：软件协会 秦健

电 话：83643362

#### 回 执

| 单位 | 姓 名 | 职 务 | 手机号码 | 联 系 邮 箱 |
|----|-----|-----|------|---------|
|    |     |     |      |         |
|    |     |     |      |         |