

MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人：Sundy

讲师：高焕堂（台湾）

<http://www.microoh.com>

H03_c

A段架构师：创新思维(c)

By 高煥堂

4、A段架构设计

Mapping from Vision to Reality

- 管理学大师 比得.杜拉克(Peter F. Drucker)指出，决策往往不是从真相开始的，而是从想法开始。
- Hypothesis是不依赖事实根据或逻辑推理的假想，做为验证的命题，为了验证才去进行分析、搜集事实。

27

乔布斯：初心与终点

Oct

michael on 2011-10-27, 11:37 Comments (113)

本文发表于《视觉Lens》杂志2011年10月刊

摘自：<http://apple4.us/2011/10/jobs-begin-end.html>

此文章里，写道：

- “你不可能在眺望未来时把生活中的每个点连接起来，只有回顾时才能连点成线。所以你必须相信今日所做的会影响你的未来。” 乔布斯说。

- <从未来回顾今日>就是：

Mapping from Vision to Reality

- 对架构师而言，寻找Vision并非最关键之事。反而，透过 Mapping from vision to reality 的动作来找到Vision --> Reality之间的<联机>才是架构师最关键的本事。

Solve Problem X



Big Boss

I will
do that.



Manager

Solve Problem X



Manager

We will
do that.



Project Team

X is not the
right problem
to solve.



Enterprise
Architect

Shut up.
Go away.
Idiot.



Project Team

Solve Problem X



Big Boss

I will
do that.



Manager

Solve Problem X



Manager

We will
do that.



Project Team

X is not the
right problem
to solve.



Enterprise
Architect

Tell me
why.



Big Boss

- 一位架构师的vision，并不是看到别人所没看到的景象。而是别人都从现在遥望未来，看到reality(现实)----> problem X 的密切关联；而有效架构师则从未来看回来，看到problem Y --> vision的密切关联。
- 彼众人陷入problem X泥糟之际，他解了problem Y并实现vision。

洞悉与创造

- 架构师洞悉自己团队开发者的思维陷阱，还能看清敌对方开发者可能的思维漏洞。愈是大型、激烈竞争，势均力敌的竞赛，一来一往决定胜负。



Vision(夢)

Reality(真實)

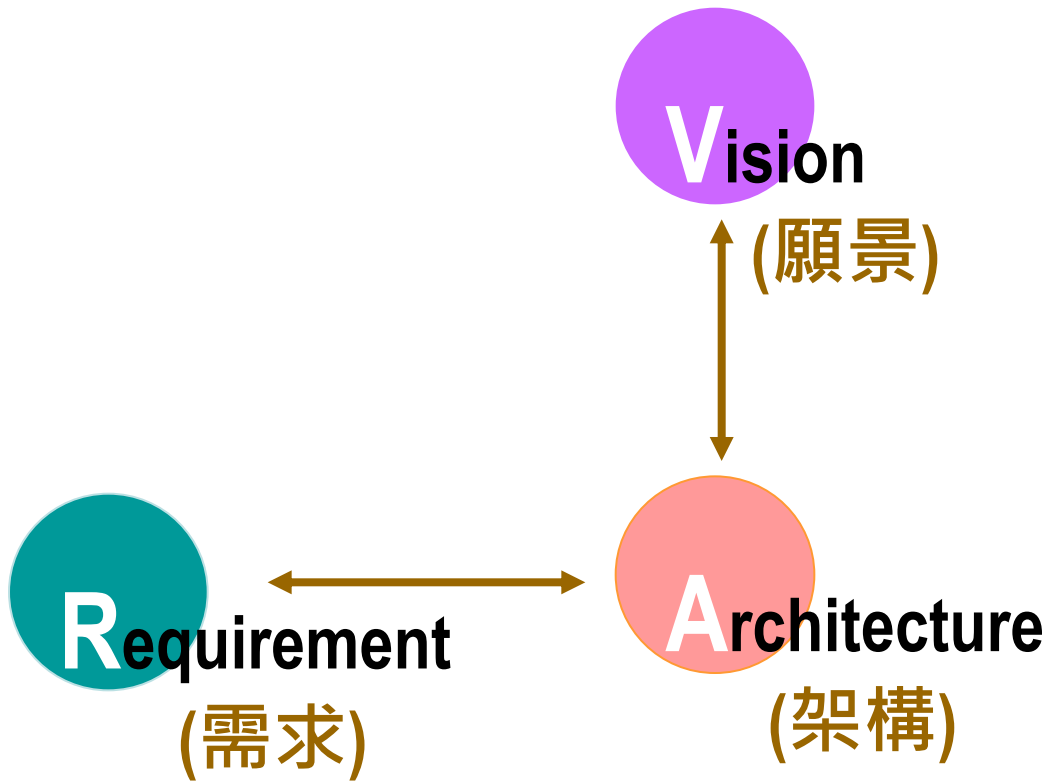
Mapping(想)

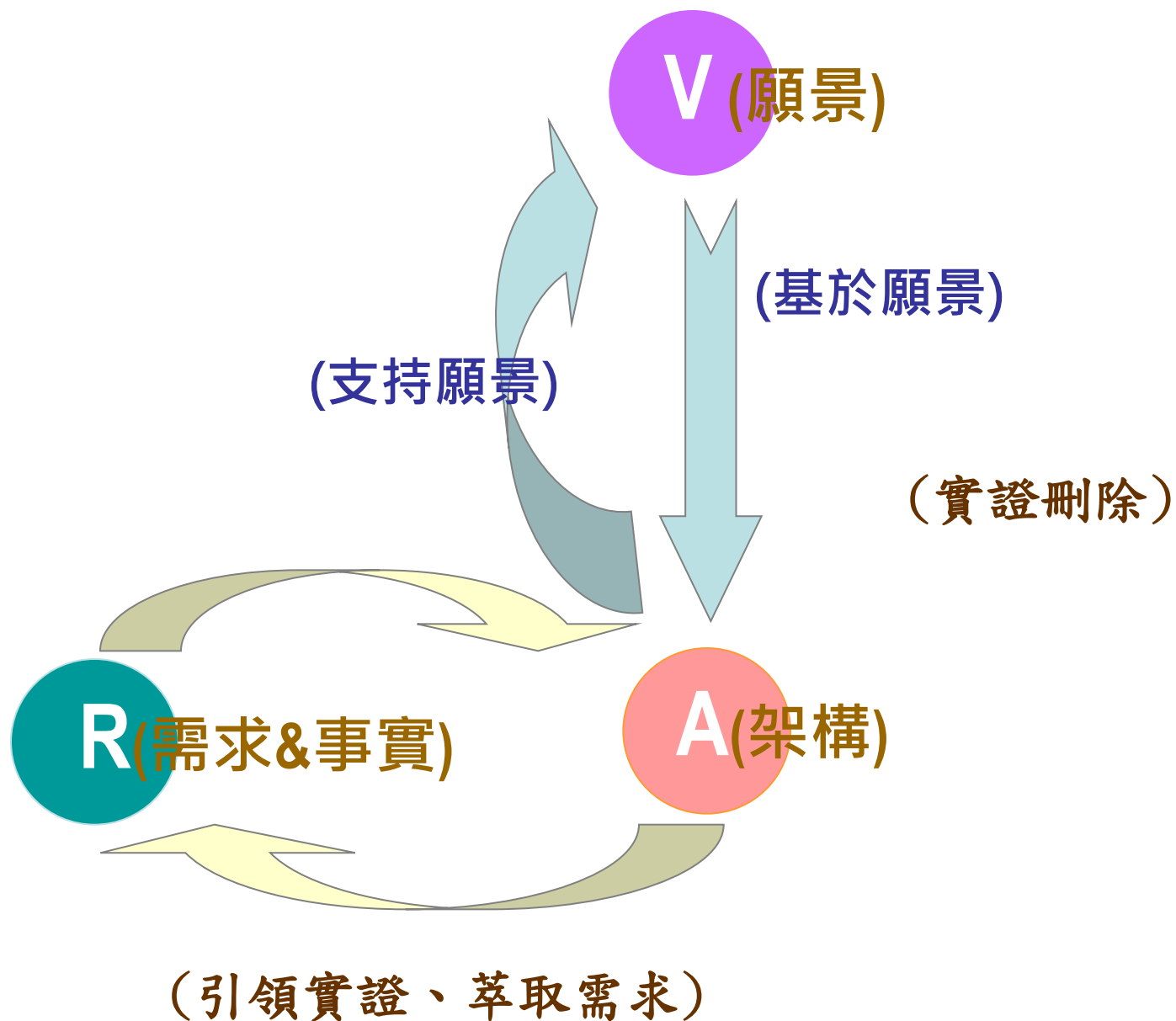
from vision to reality

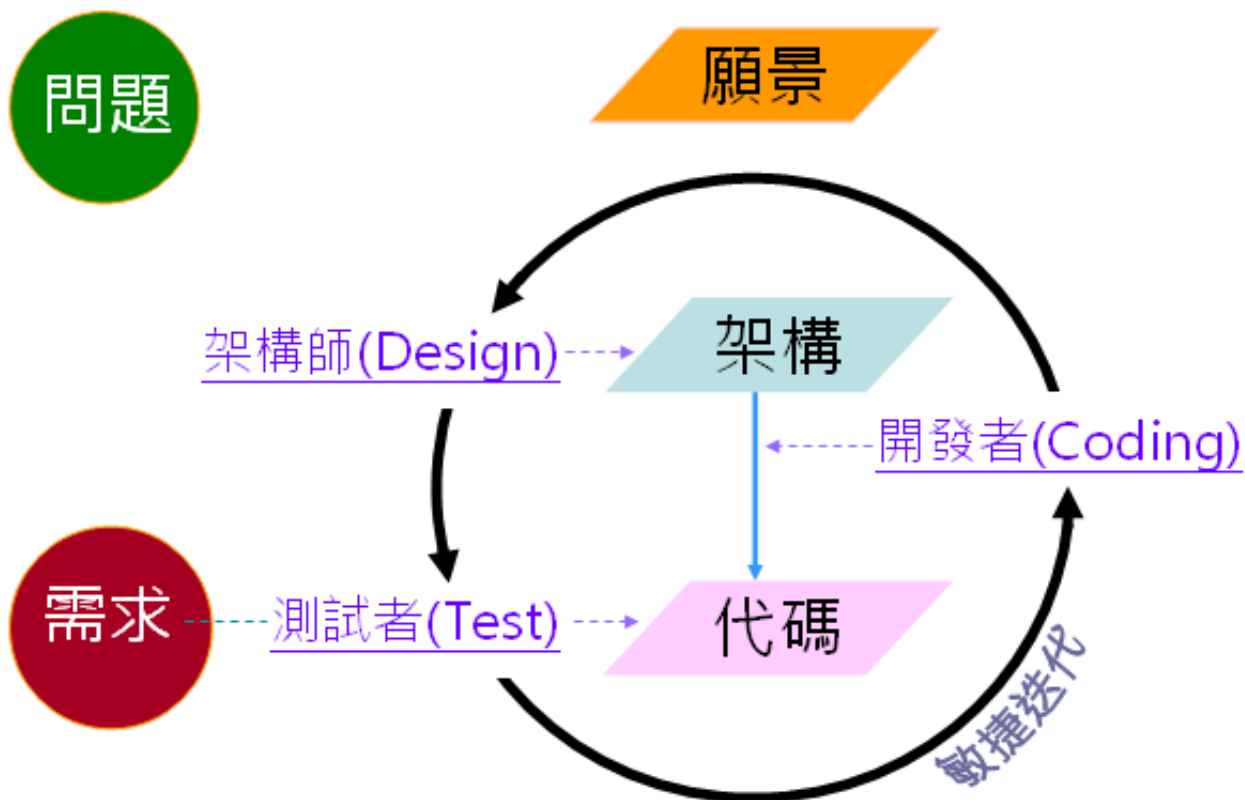
EIT

Pattern(形成)

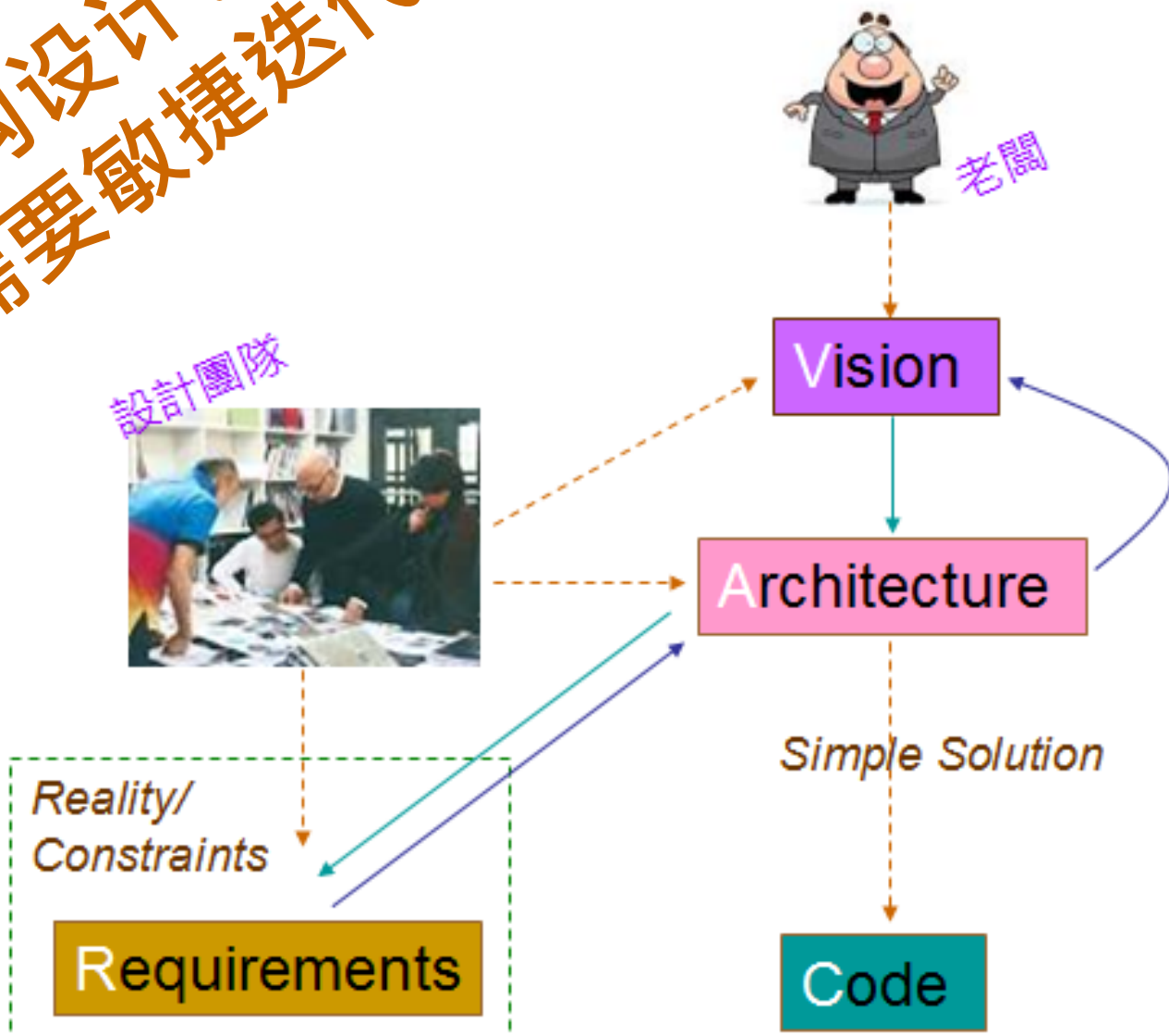
三個主要元素：







架构设计也需要敏捷迭代



聆听Fred George怎么说

- ◎ “As an architect, I will implement the most difficult parts of a system.”
(身为架构师，
我先实现系统里最艰难的部分。)

- ◎ “I call it “pioneering”, the process where I see if an idea in my head actually is a good idea.”

(我称它为“先验过程”，这过程检视我的设计理念是否足够好。)

- ◎ “I will always refine the idea in that first implementation. Then I feel comfortable letting the rest of the programming team follow that pattern. That is the architecture.”

(在这先验过程的实践中，我会不断修正设计里念，直到有了感觉足够好的设计模式。然后才让开发团队跟进；这项设计模式就是系统架构了。)

啟示!!

- ◎ Simple solution是足够好的架构，它也是来自迭代过程(“Always refine ...”)。
- ◎ 架构师在设计出simple solution时，已经进行了无数次心智内的敏捷迭代了。





~ Continued ~