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

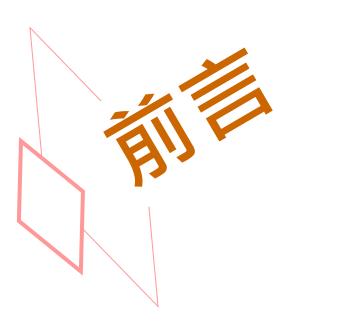
H07_d

A段架构师: 四项假设性思维(d)

By 高煥堂

5、第2项:有待被检验的假定, 激发愿景想象

Hypothesis





Q:养乳牛的村庄里许多人没得天花

Edward Jenner

Physician

Edward Anthony Jenner,
FRS was an English
physician and scientist
from Berkeley, Gloucestershire, who was
the pioneer of smallpox vaccine. Wikipedia

• (假定性)推理H:挤牛乳的人一旦感染了 牛痘,就会对天花产生免疫性。

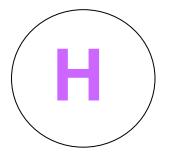
• (可能性)P: 感染过牛痘的人,不会再感染

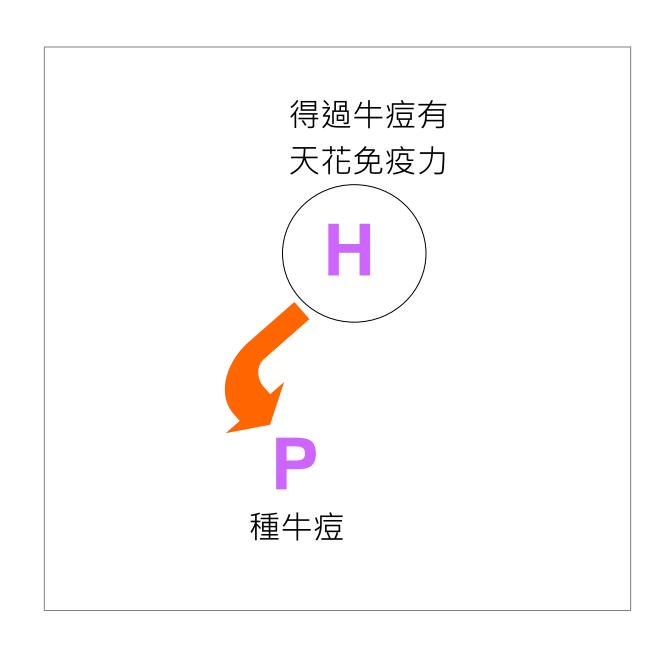
天花。

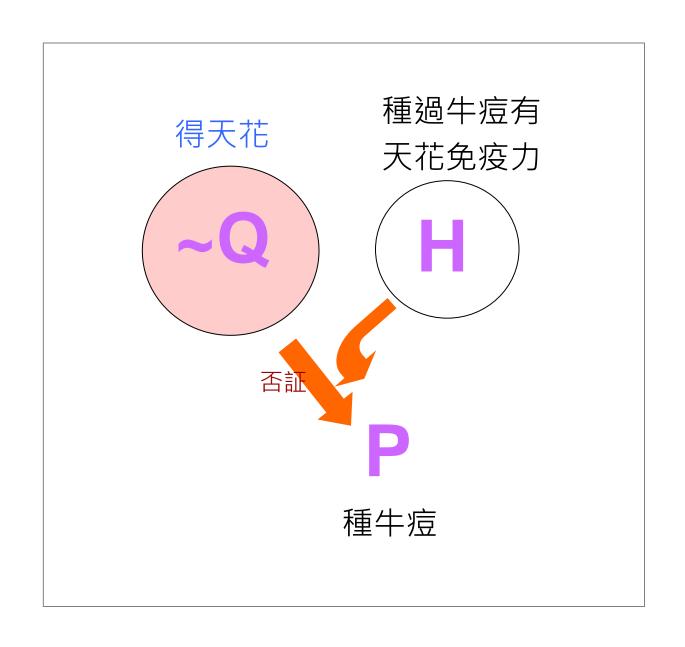


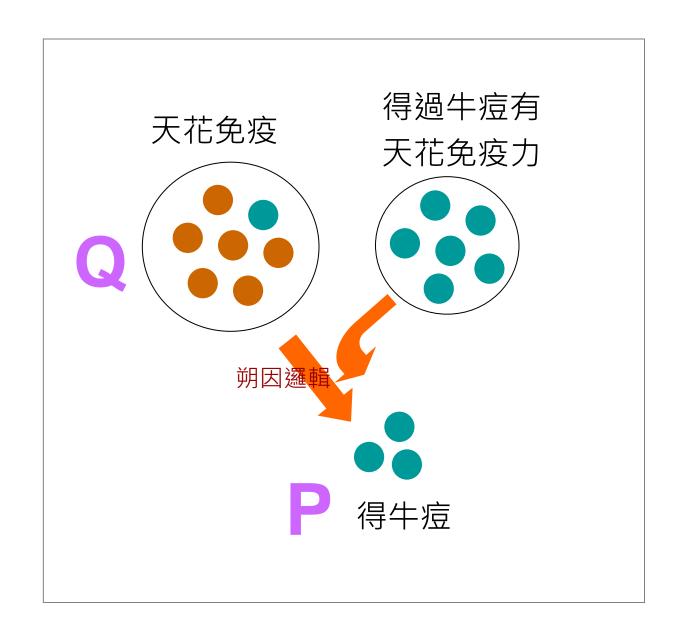


得過牛痘有 天花免疫力







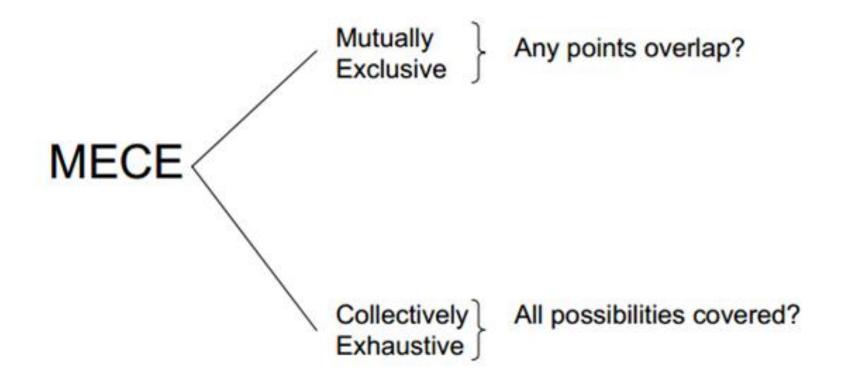


有待被检验的假定

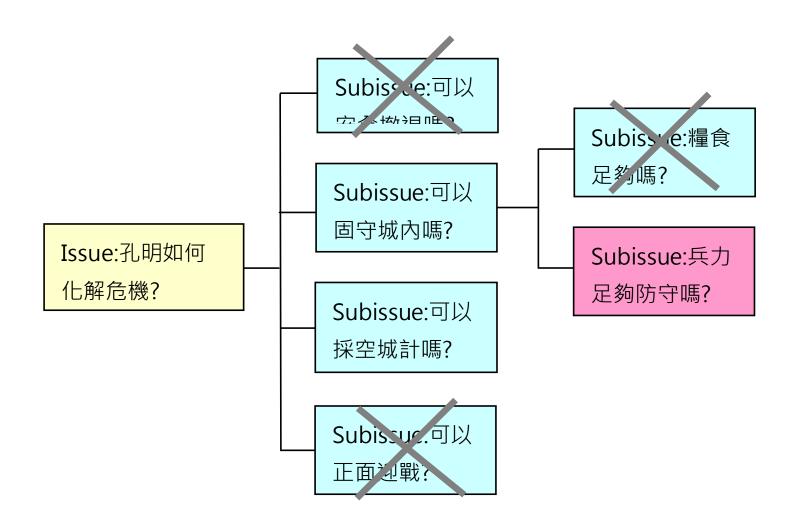
 假定(Hypothesis)是一种有意识的假设 (Conscious Assumption),心中清晰知道 它只是一种处于证据尚不足情况下的想象 或推测,有待进一步证实其是否成立。 这也就是胡适先生所说的: "大胆假设, 小心求证"研究方法里的假设;他很适合 做为问题探讨的起始议题(出发点),引导人 们做更有效的进一步探索和验证。

- <不自知假设>与这里的<大胆假设>相互衔 结起来,可以激发出高度的想象力和创意。
- 心中的<不自知假设>常常会排斥<大胆假设>的机会。只有先反思自己的假设(走出碉堡),才能接纳大胆假定(探索原野)。

- 除了对别人的论述进行大胆假定、小心求证之外,我们自己也做出大胆假定、小心求证。
- 至于,如何拟定扎实的假定(Competent Hypothesis),做为问题探讨的理想起点,并指引出后续探索之路呢? 这有许多模式可以依循;例如著名的麦肯锡(McKinsey)公司提出MECE (mutually exclusive, collectively exhaustive)模式:



 基于MECE模式来拟定扎实的议题起始假定 (Initial Hypothesis);然后展开探索更细节 的议题假定,逐渐建立出扎实而完整的树 状议题架构(又称议题树)。议题树包含一系 列有待检验其假定(Hypothesis)的议题。



以MECE的思考态度来建构议题树,可让我们在分析过程中,能逐渐地排除走不通的路,只要经由分析而发现任何议题的假设被推翻了,就删除议题树上的该支干,如此越让对的路浮现出来,也让自己越来越确信走对路了。

- MECE的"CE"企图涵盖整个问题的每一个角落。
- MECE的"ME"促使我们以不同的角度看问题,以互为独立的议题来将问题攸关之事实与予分割为独立的群组,来检验之。

- 麦肯锡的MECE模式是一种<假定驱动问题解决方法>(Hypothesis-Driven Problem Solving)。对于架构师或设计师而言,这是很有用的方法。因为,
- 架构师们常常要先大胆假定客户、老板、 或团队的期望是正确的,然后小心求证。

假定(Hypothesis)举例

Ex-1

- 假定: 大米手机公司采取的<高质量手机, 卖中价位>的商业策略,会赚很多钱。
- 例如,价值4500元手机(高质量),卖2888 元(中价位)。

Kirki (Based on Facts)

- 如果大米的商业策略会赚大钱(P),则原来 迈高质量(高价位)手机的公司(如三星),其 生意会大减(Q)。
- 如果大米的商业策略会赚大钱(P),则原来 迈中质量(中价位)手机的公司(如美通),其 生意会大减(Q)。

- 收集事实:基于,若P则Q的命题就相当于:若~Q则~P命题。发现事实,这些三星等公司都不可能让其生意受损;必然会采取行动反制。
- 否证:大米公司的商业策略不可能持续赚大钱。很可能返回<中质量手机,卖中价位>的商业策略。

Ex-2

• 假定:将H,T,C三家TV厂商的不同平台,整合出标准的共同API。这可大幅促进App的跨平台;所以非常有利于App开发者的经济收益,所以会很受App开发者欢迎。

收集事实:

- H, T, C三家TV厂商的年产量都在1000万台 以上。
- H, T, C三家TV厂商还继续开放自己独特性 API给App开发者。

否证:

由于产量非常大,许多App开发者选择使用各家的独特性API,来开发不完全跨平台的独特性App,然后预装(捆绑)到TV硬件上,一起销售出去,可获快速获得市场和收益。

Ex-3

- 台湾的苹果日报集团的壹电视公司,
- 有一项假定:其采取<送STB,卖内容>的 商业策略会大大成功。
- 你如何收集事实,并否证它呢?事实上,壹 电视这项商业策略运行一年多就宣告失败 了。

 如果你是麦肯锡公司的专家,你也可以透 过MECE+FBA的分析途径,帮壹电视找出 可获利的商业策略。



~ Continued ~