

引起变革—Scala

吴雪峰@ThoughtWorks 6月22日

为什么要做变革

王朝更替

变革的代价是什么

中国三大改革

- 商鞅变法
- 王安石变法
- · 张居正改革

商鞅变法

史记—商君列传

公孙鞅闻秦孝公下令国中求贤者,将修缪公之业,东复侵地,乃遂西入秦,因孝公宠臣景监以求见孝公。

孝公既见卫鞅, 语事良久, 孝公时时睡, 弗听。罢而孝公怒景监曰:"子之客妄人耳, 安足用邪!"景监以让卫鞅。卫鞅曰:"吾说公以帝道, 其志不开悟矣。"

后五日,复求见鞅。鞅复见孝公,益愈,然而未中旨。罢而孝公复让景监,景监亦让 鞅。鞅曰:"吾说公以王道而未入也。请复见鞅。"

鞅复见孝公,孝公善之而未用也。罢而去。孝公谓景监曰:"汝客善,可与语矣。"鞅曰:"吾说公以霸道,其意欲用之矣。诚复见我,我知之矣。"

卫鞅复见孝公。公与语,不自知跶之前于席也。语数日不厌。景监曰:"子何以中吾君?吾君之欢甚也。"鞅曰:"吾说君以帝王之道比三代,而君曰:'久远,吾不能待。且贤君者,各及其身显名天下,安能邑邑待数十百年以成帝王乎?'故吾以强国之术说君,君大说之耳。然亦难以比德于殷周矣。"

史记—商君列传

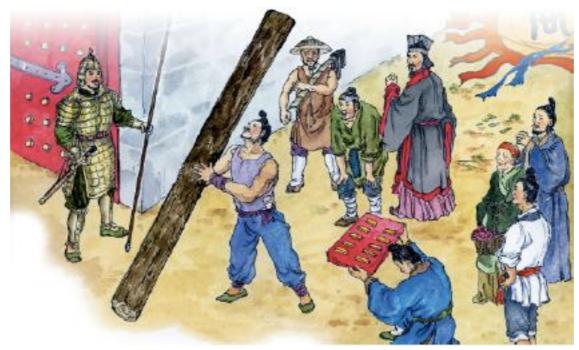
甘龙曰: "不然。圣人不易民而教,知者不变法而治。

民而教, 不劳而成功;缘法而治者, 吏习而民安之。"

杜挚曰:"利不百,不变法;功不十,不易器。法古无过, 循礼无邪。"

史记一商君列传

令既具,未布,恐民之不信,已乃立三丈之木于国都市南门,募民有能徙置北门者予十金。民怪之,莫敢徙。复曰"能徙者予五十金"。有一人徙之,辄予五十金,以明不欺。卒下令。



商鞅变法

史记-商君列传

第一次变法:

令行于民期年,秦民之国都言初令之不便者以千数。于是太子犯法。卫鞅曰:"法之不行,自上犯之。"将法太子。太子,君嗣也,不可施刑,刑其傅公子虔,黥其师公孙贾。明日,秦人皆趋令

第二次变法:

行之四年, 公子虔复犯约, 劓之。

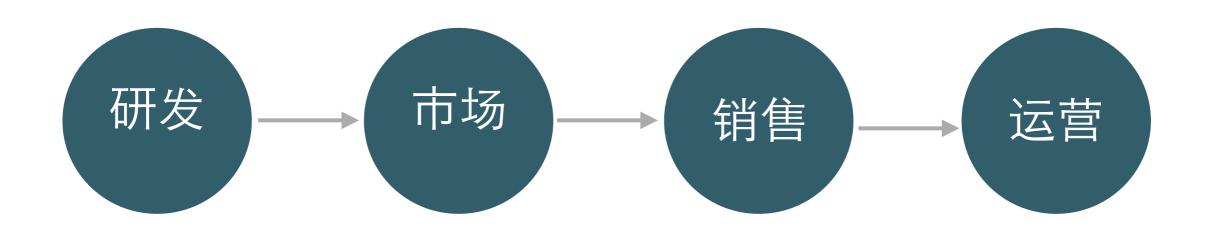




"最大的问题是没有问题"

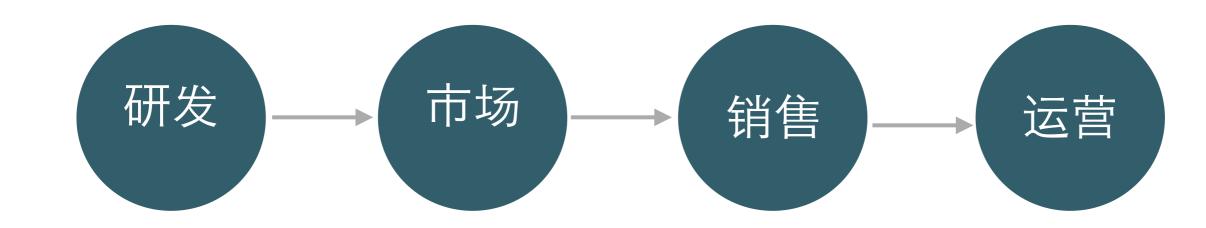
-Johnny Appleseed

问题在哪



成本扩大效应

5天一个功能 一个亮点宣传100家 卖10家 维护10*0.3=3天



一个bug 被竞争对手吐槽 编10个慌 紧急支持10*2=20天

研发问题

- ·发布延期
- ・质量不稳定

- · 敏捷/精益开发
- 测试驱动

"最关键还是技术"

-Johnny Appleseed



大饼

- 明确
- 可见
- · 可得



大饼 — Scala

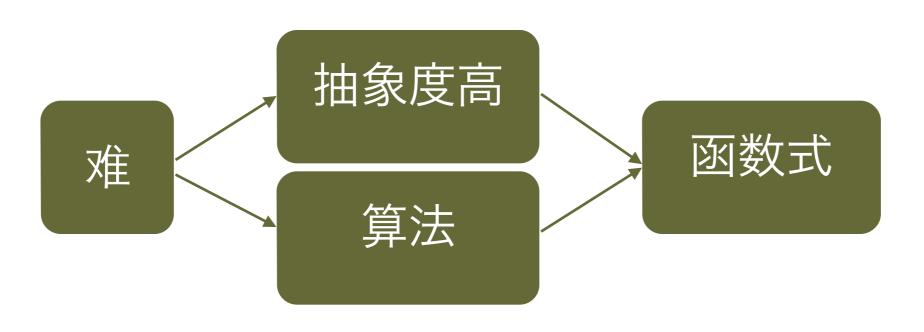
- 性能可拓展
- 提高开发效率
- 提高产品质量
- 更抽象更可重用

看得见的大饼

- 业界成功案例
- 做个技术/产品原型
- 改造核心模块

改造核心模块

- /]\
- · 难
- 人人都知道
- · 人人都绕不过



"一切都是人的问题"

-Johnny Appleseed



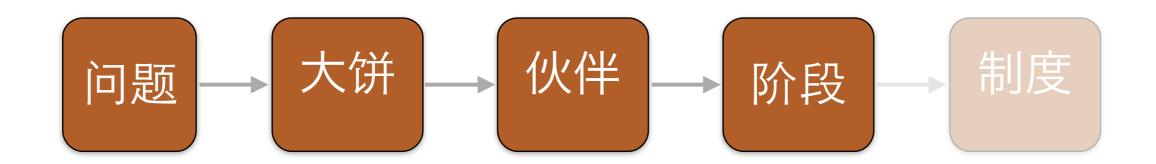
总归还是人的问题

明 视情况公开回应, 结盟小伙伴 最好抓典型 反对 支持 假装不知道, 顾问或赞助人 积极观察, 减少其影响 暗

他们为什么反对?

人少并不可怕





"Show me the money"

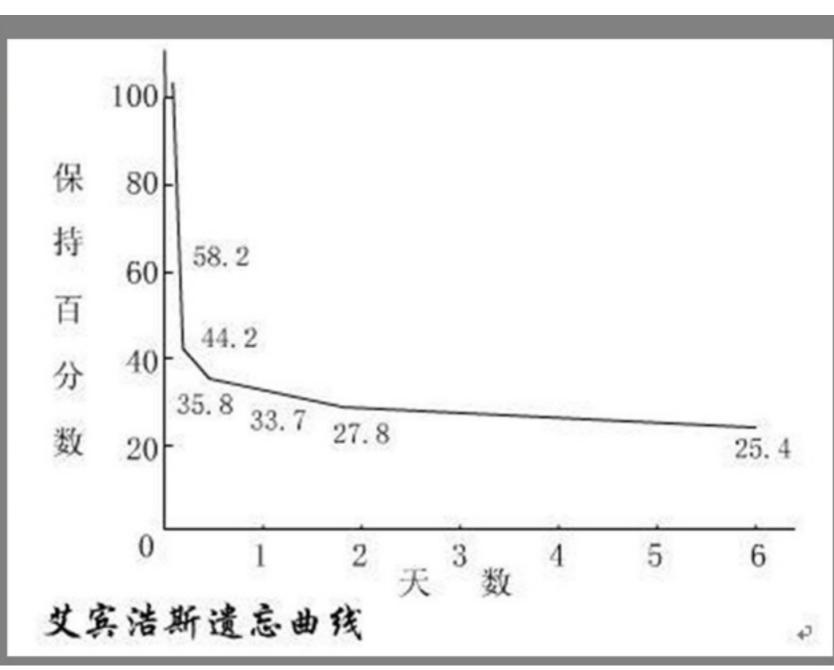
-Johnny Appleseed

十年树木,百年树人

伟大成就的取得需要耐心

阶段性成就

时间间隔	记忆量
刚刚记忆完毕	100%
20分钟后	58. 2%
1小时后	44. 2%
8-9小时后	35. 8%
1天后	33. 7%
2天后	27. 8%
6天后	25. 4%
1个月后	21. 1%



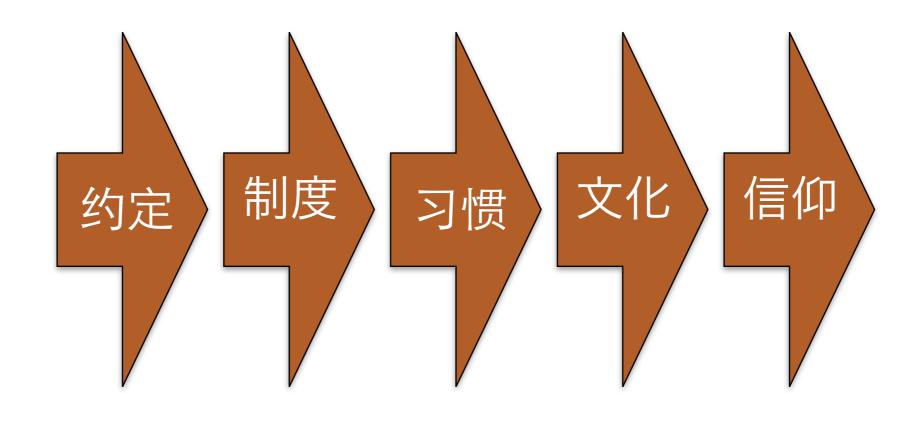
3天 2个星期 2个月 5个月

润物细无声

影响力和影响范围









自己的勇气和毅力 小伙伴退出 反对者突然增加或增强 遇到技术难点