

# 一个工程师 重新认识自己的过程

winter

寒冬技术有限公司



# winter个人简介

---

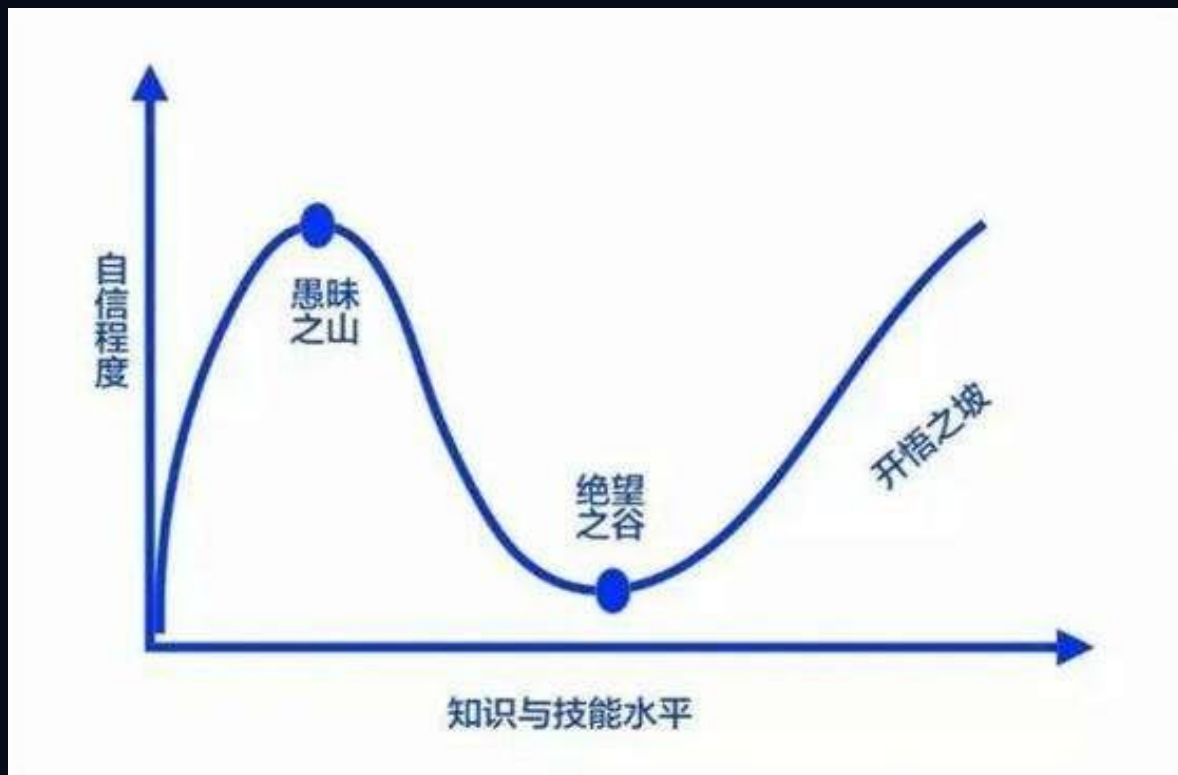
- 微软亚洲工程院
  - Windows CE / Internet Explorer
- 盛大创新院
  - 电子书 Bambook
  - Web OS
- 阿里巴巴
  - 手机淘宝前端 Leader
  - 淘宝终端架构 Leader
- 个人创业
  - 寒冬技术有限公司, 创始人
  - 开课吧, 首席Web顾问
  - 极客邦科技, 极客大学前端训练营教学负责人

# 真·winter个人简介

- 哈尔滨市第三中学
  - 文曲星做游戏，给同学玩，被老师骂
- 哈尔滨工程大学
  - 参加ACM/ICPC，亚洲区赛一题没过
- 微软亚洲工程院
  - WindowCE7 没能上线
- 盛大创新院
  - 电子书卖一本赔好几百块
- 阿里巴巴
  - 干了6年，拿的都是3.5
- 个人创业
  - 寒冬技术唯一员工winter
  - 极客大学前端训练营 教学负责人
  - 开课吧首席PR顾问

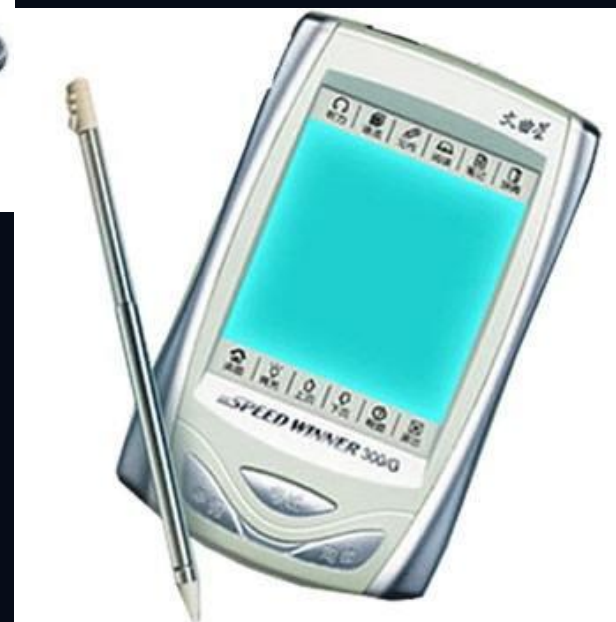
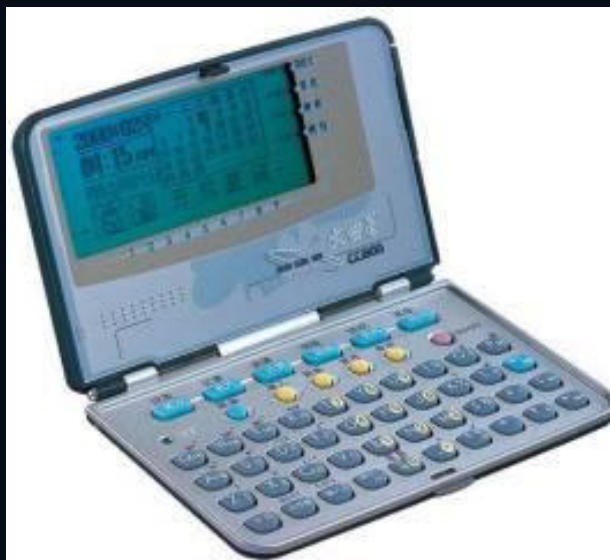
- 初学：无所不能的错觉
- 接触算法
- 认识代码的可读性
- 初识架构
- 认识工程
- 数据化的方法论
- 业务与商业

# 初学：无所不能的错觉



# 初学：无所不能的错觉

- 文曲星里的GVBasic
- 隐藏API：peek和poke
- 解决内存问题
- 解决触摸笔问题



# 接触算法

- 筛法打印素数表

```
function prime(max) {  
  let isNotPrime = [true, true];  
  let n = 1;  
  while(++n < max) {  
    if(!isNotPrime[n]) {  
      console.log(n)  
      for(let v = n * 2; v < max; v += n) {  
        isNotPrime[v] = true;  
      }  
    }  
  }  
}
```

# 接触算法

---

- 我的ACM/ICPC之旅
  - 动态规划、递归、贪心、搜索、链表、二叉树、堆、字典树.....
  - 寻路算法: demo

# 认识代码的可读性

- dom iterator的案例
  - [NodeIterator.nextNode\(\)](#)返回下一个 [Node](#) , 如果不存在则返回null .

```
var iterator = document.createNodeIterator(document.body,  
    NodeFilter.SHOW_TEXT | NodeFilter.SHOW_COMMENT, null, false);  
  
while()  
{  
    console.log();  
}
```



# 认识代码的可读性

---

- while 条件中的赋值

```
var iterator = document.createNodeIterator(document.body,  
    NodeFilter.SHOW_TEXT | NodeFilter.SHOW_COMMENT, null, false);  
var node;  
while(node = iterator.nextNode())  
{  
    console.log(node);  
}
```

# 初识架构

- 客户端架构
  - 解决模块数量过多造成的复杂性
- 服务端架构
  - 解决访问量过大造成的复杂性
- 前端架构
  - 解决页面过多造成的复杂性



- 2013双十一
  - 几十个页面
  - 加加班解决
- 2013年双十一
  - 上百个页面
  - 抽象基础库、提升复用, 996解决
- 2014双十一
  - 上千个页面
  - 模板化搭建解决
- 2016双十一
  - 数千个页面
  - 数据驱动页面生成

# 认识工程

---

编程

解决做不出来的问题

架构

解决做不大的问题

工程

解决很多人没法一起做的问题

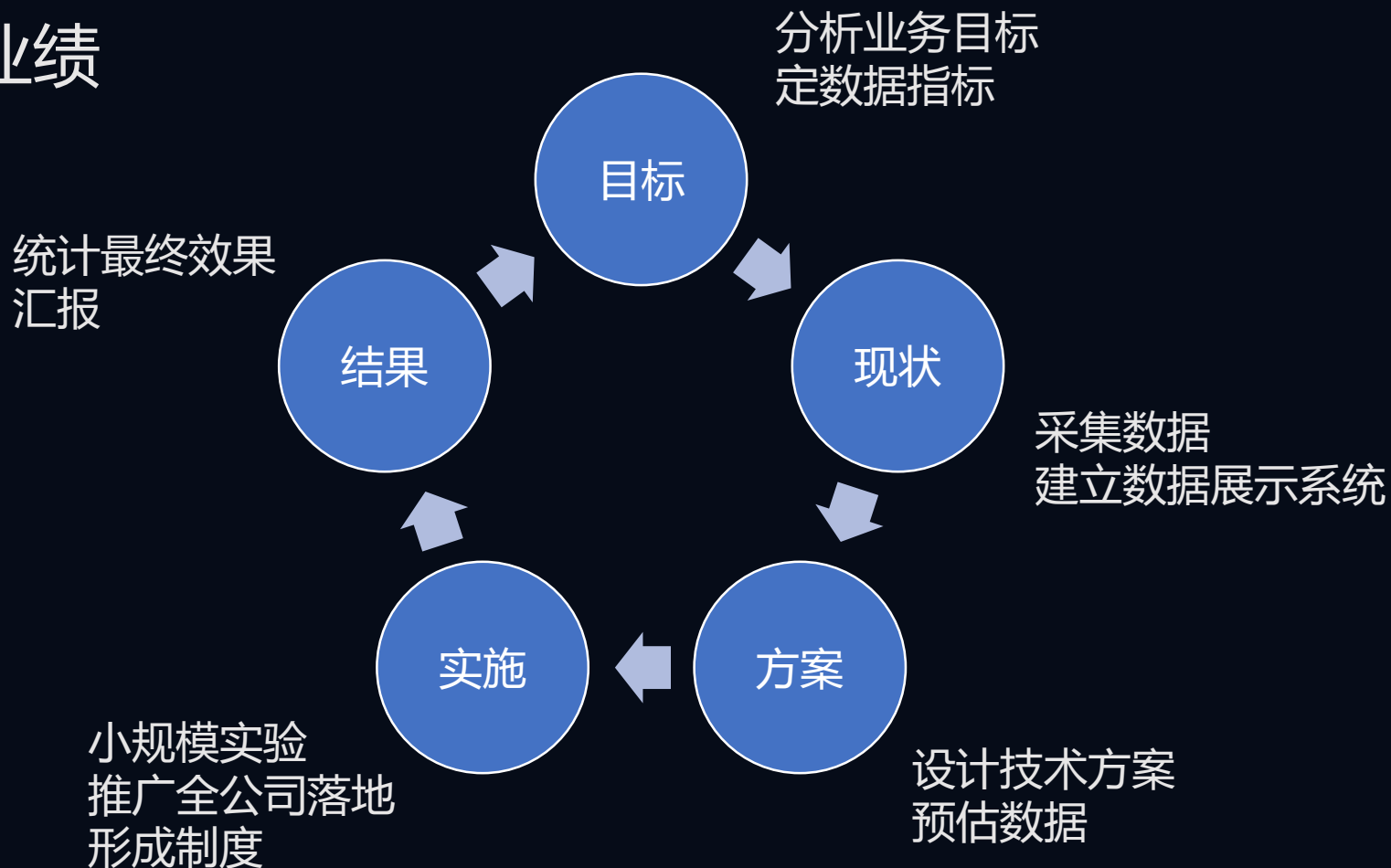
# 认识工程

---

- 从工具到工具链
  - 独立工具 => 套件
  - init add dev build test publish
- 持续集成与发布
  - 客户端的持续集成: daily build / build verification test
  - 前端的持续集成
    - lint
    - 随时build
    - 无头浏览器

# 数据化的方法论

## • 数据与业绩



# 业务与商业

- 公司 = 市场 + 运营 + 产品 + 开发
  - 市场：开拓新用户
  - 运营：让老用户活跃 jiao qian
  - 产品：设计功能
  - 开发：实现功能
- 一些延伸的思考
  - 市场、运营、产品、开发：是四个岗位，还是四项工作？
  - 技术产品、开源项目，是不是也需要市场和运营？
  - 个人的成长，是不是也需要它们？
  - 一个人能不能做这些事？

快手大前端  
技术交流会 2020

THANKS

