

# 技术的精进

如何成为技术很厉害的人

安晓辉(foruok)

视频课程地址: <http://edu.csdn.net/course/detail/4672>

# 安晓辉(foruok)

- \* 中国职业规划师 (CCDM)、国家生涯规划师
- \* 资深开发者，经历过技术支持、程序员、项目经理、部门经理、项目总监、技术副总等各种岗位。
- \* 技术图书作者，著有《Qt on Android核心编程》、《Qt Quick核心编程》、《你好哇，程序员》
- \* LinkedIn受邀自媒体
- \* 在行西安首批行家
- \* 分答职场TOP 5答主
- \* 2014、2015年CSDN博客之星
- \* 创建微信订阅号“程序视界” →



# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯

# 如何选择技术方向

- \* 入行时
- \* 构建技能树
- \* 技术转型
- \* 方案选型
- \* 工具推荐

# 如何选择技术方向

## 入行时如何选择技术方向

- \* 热门

- \* 冷门

- \* 难易程度

- \* 兴趣

- \* 薪水高低

- \* 技术的前景

- \* 接触的人的推荐

- \* 就业机会

# 如何选择技术方向

构建技能树时

- \* 相近原则
- \* 互补原则

# 如何选择技术方向

## 技术转型时

- \* 可参考入行时的选择策略
- \* 关联策略
- \* 从零开始

# 如何选择技术方向

## 方案选型时

- \* 技术的适用场景
- \* 新技术的成熟度
- \* 生态
- \* 团队的技术图谱
- \* 技术引入成本



# 如何选择技术方向

## 工具推荐

- \* StackOverflow 开发者调查
- \* TIOBE 编程语言排行
- \* 技术热门度曲线
- \* GitHub 统计
- \* 招聘热度挖掘
- \* 薪酬报告

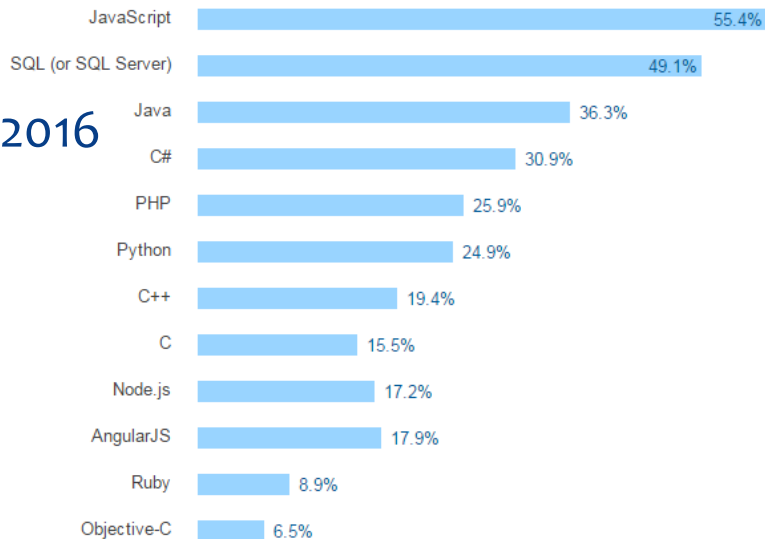
# 如何选择技术方向

## I. Most Popular Technologies

2016 2015 2014 2013

StackOverflow:

<http://stackoverflow.com/insights/survey/2016>



# 如何选择技术方向

TIOBE 编程语言排行:

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>

Mar 2017	Mar 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.384%	-4.14%
2	2		C	7.742%	-6.86%
3	3		C++	5.184%	-1.54%
4	4		C#	4.409%	+0.14%
5	5		Python	3.919%	-0.34%
6	7	⬆	Visual Basic .NET	3.174%	+0.61%
7	6	⬇	PHP	3.009%	+0.24%
	8		JavaScript	2.667%	+0.33%
9	11	⬆	Delphi/Object Pascal	2.544%	+0.54%
10	14	⬆	Swift	2.268%	+0.68%
11	9	⬇	Perl	2.261%	+0.01%
12	10	⬇	Ruby	2.254%	+0.02%
13	12	⬇	Assembly language	2.232%	+0.39%
14	16	⬆	R	2.016%	+0.73%
15	13	⬇	Visual Basic	2.008%	+0.33%
16	15	⬇	Objective-C	1.997%	+0.54%
17	48	⬆	Go	1.982%	+1.78%
18	18		MATLAB	1.854%	+0.66%
19	19		PL/SQL	1.672%	+0.48%
20	26	⬆	Scratch	1.472%	+0.70%

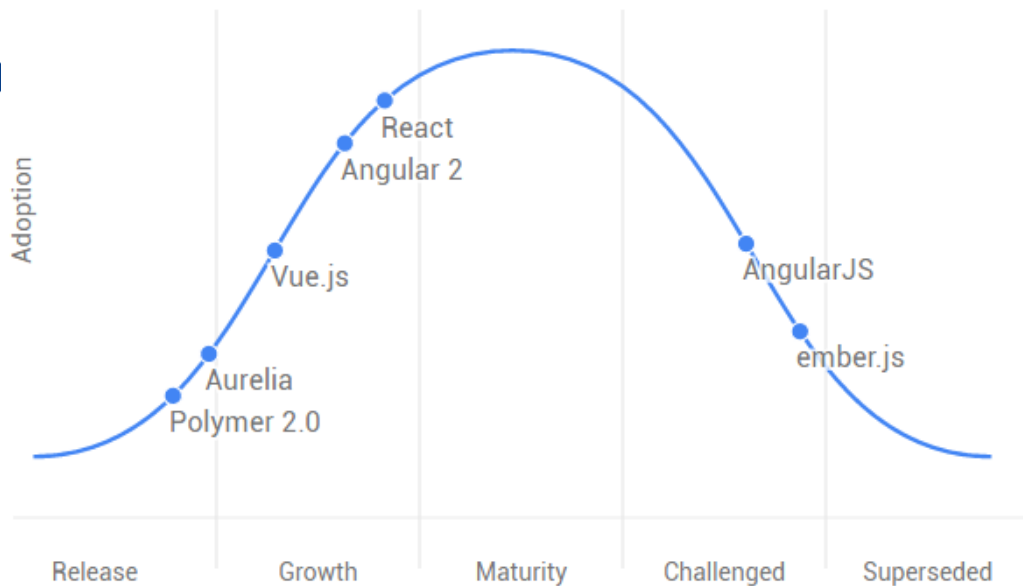
# 如何选择技术方向

技术热门度曲线 (gartner)

<https://stateofdev.com/>

Javascript framework

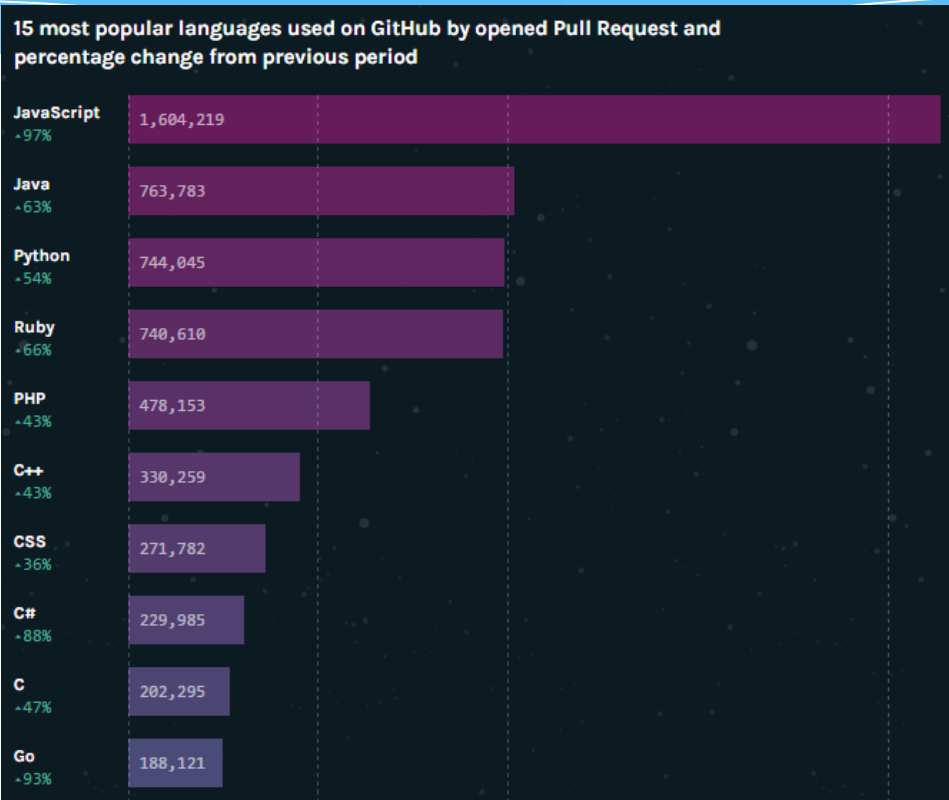
...



# 如何选择技术方向

GitHub统计:

<https://octoverse.github.com/>



# 如何选择技术方向

## \* 招聘热度挖掘

✓ 拉勾、智联、猎聘..... 关键字搜索，如Java开发工程师

## \* 薪酬报告

✓ 以“程序员薪酬报告”、“互联网薪酬报告”为关键字在百度搜索，拉勾、智联、100offer都有类似报告

# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯

# 怎样在技术上持续成长

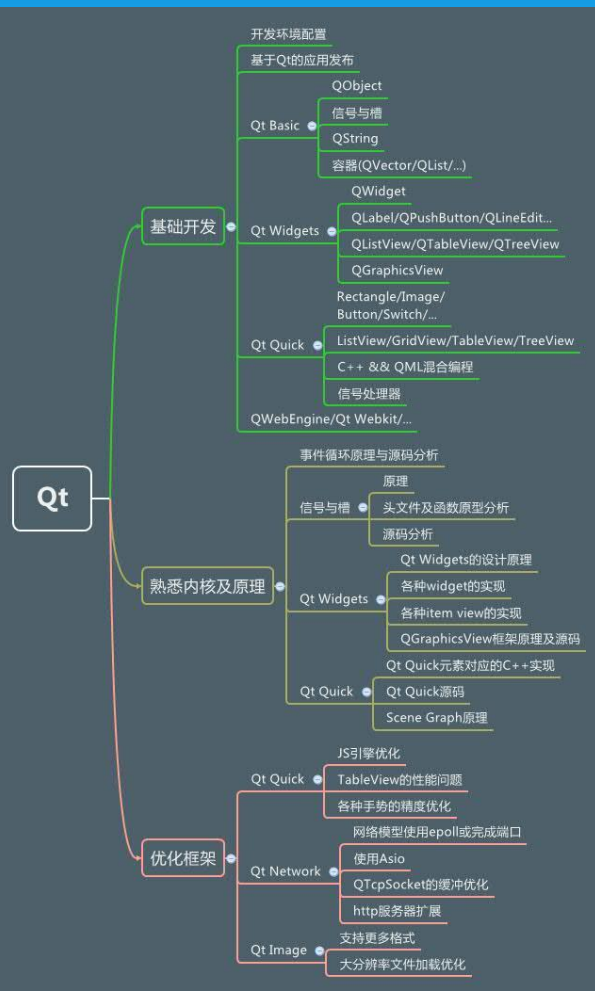
- \* 学习一门技术的三个阶段
- \* 构建你的知识体系
- \* 能力提升曲线
- \* 常见的自我提升策略



# 怎样在技术

## 学习一门技术的三个阶段

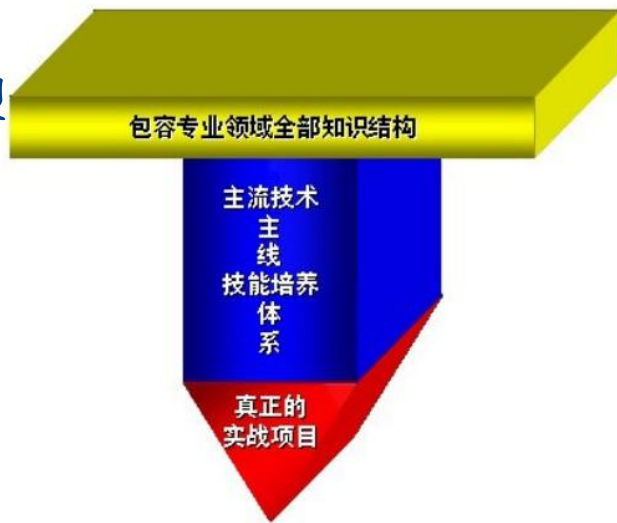
- \* 基础开发
- \* 熟悉内核及原理
- \* 优化框架



# 怎样在技术上持续成长

## 构建你的知识体系

- \* 理想的知识结构：T型
- \* 知识体系构建步骤



广度  
+  
深度

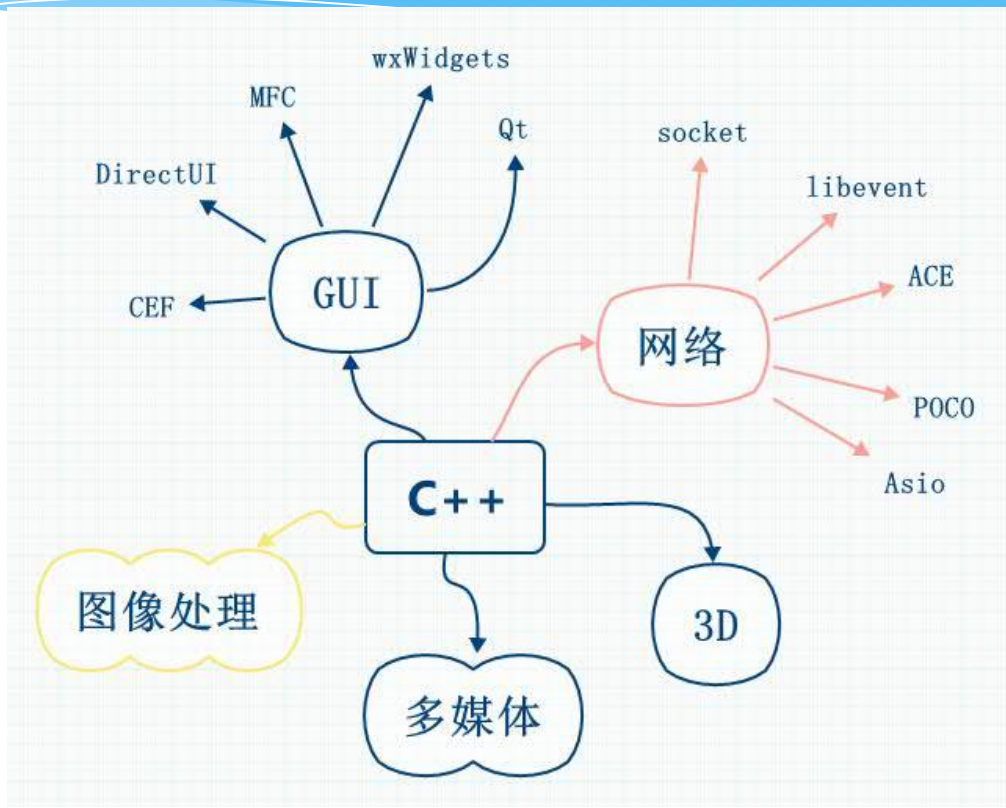
# 怎样在技术上持续成长

## 知识体系构建步骤

- \* 选择方向
- \* 学习、实践、输出、内化
- \* 同主题扩散
- \* 记录与体系化
- \* 迭代与更新

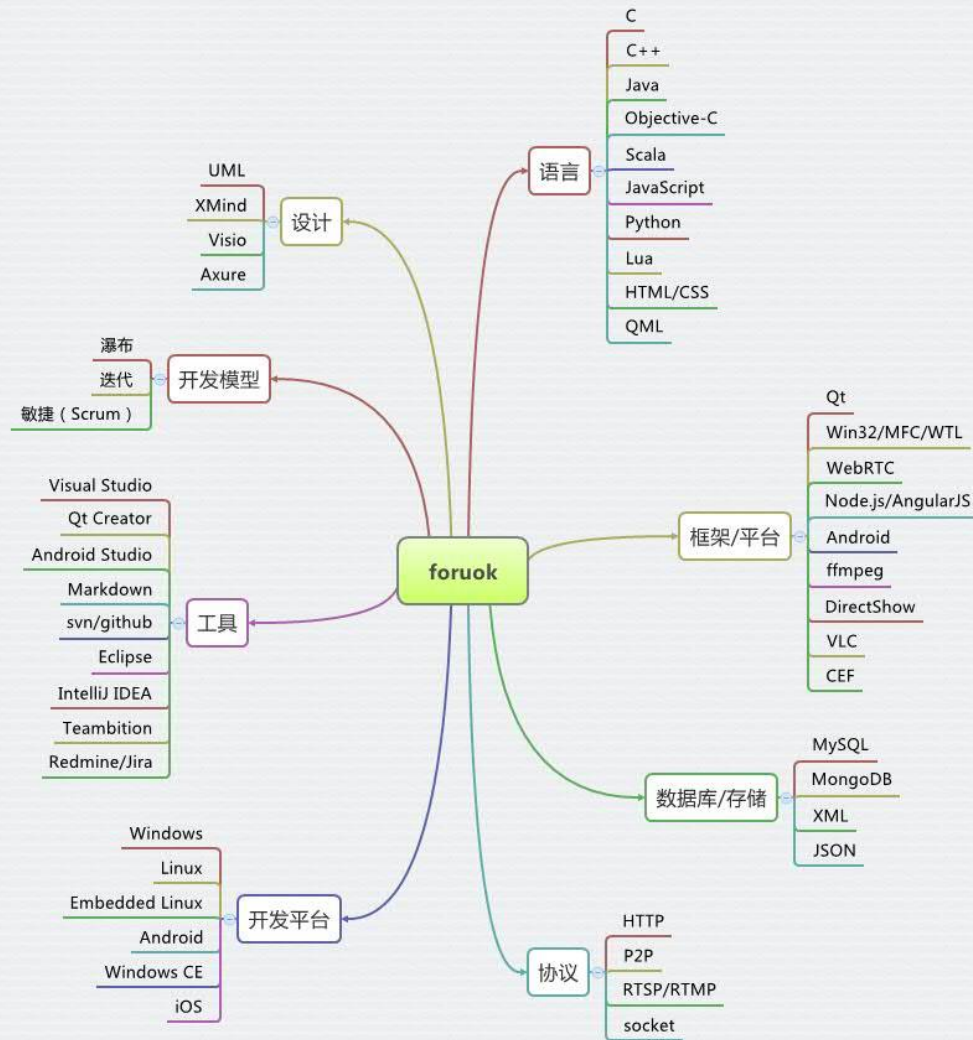
# 技术成长之构建知识图谱

同主题扩散



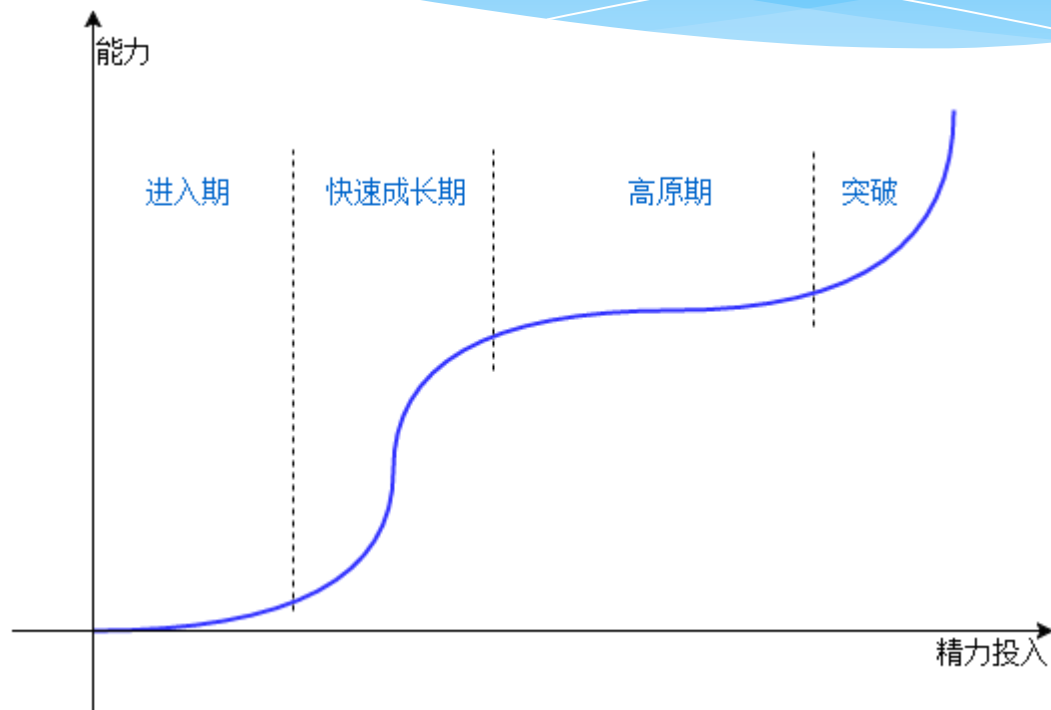
# 技术成长之 构建知识图谱

记录与体系化



# 怎样在技术上持续成长

能力提升曲线



# 怎样在技术上持续成长

学习型心态

常见的自我提升策略

- \* 尝试新的技术
- \* 尝试新的设计
- \* 迭代式重构老代码
- \* 阅读优秀源码
- \* 参与开源项目
- \* 撰写技术博客
- \* 讲给别人听
- \* 与优秀的人和团队在一起

# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯



# 技术成长停滞时要离职吗

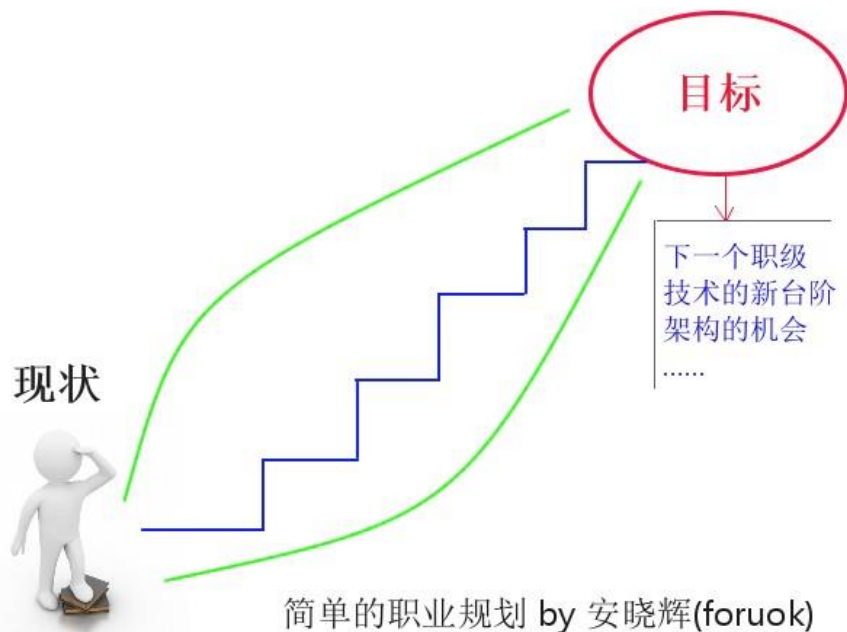
- \* 自我提升的前7种策略都不能给你满意的成长速度
- \* 你厌烦了一个人积极主动却寂寞的学习

奔向节奏更快、牛人更多的地方吧

# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯

# 简单的职业规划



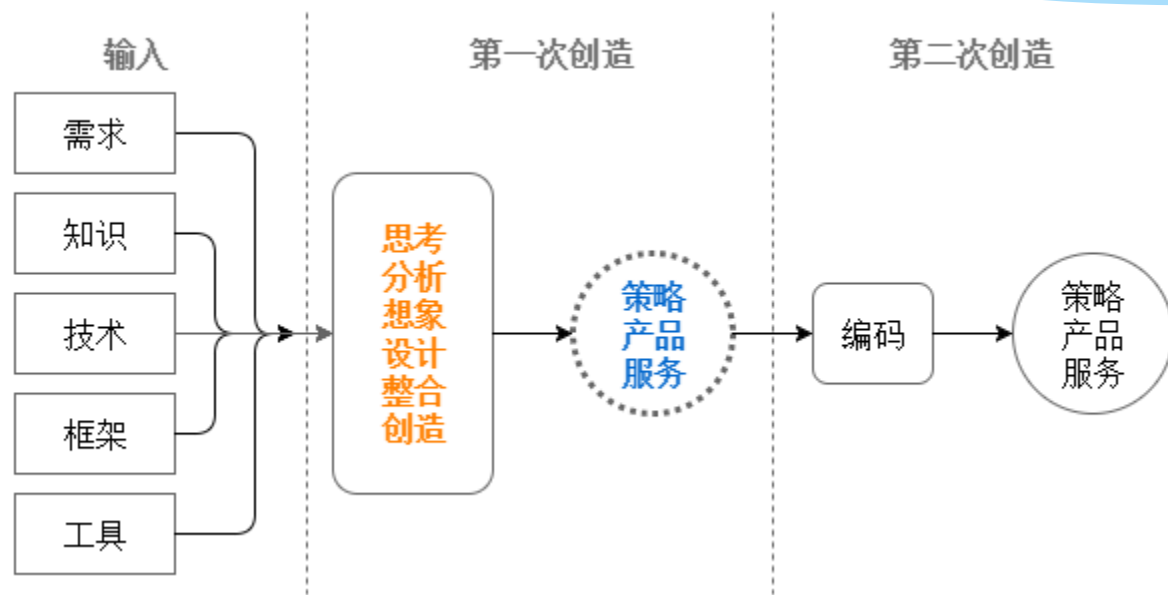
在公司内：

- \* 下一个台阶在哪里？技术、职位
- \* 怎样站上下一个台阶？精进技术、文档、设计、管理、组织等能力

# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯

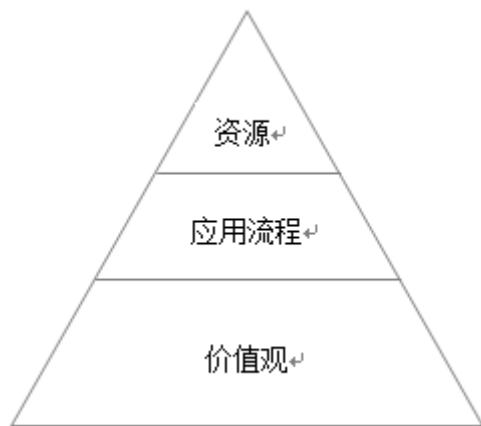
# 打破技术的藩篱



# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯

# 开发者能力模型



# 目录

1. 如何选择技术方向
2. 怎样在技术上持续成长
3. 技术成长停滞时要离职吗
4. 简单的自我规划
5. 打破技术的藩篱
6. 开发者能力模型
7. 精进的三个习惯



# 精进的三个习惯

- \* 每日站会
- \* 刻意练习
- \* 复盘

# 私房书单

- \* 《代码大全》
- \* 《重构》
- \* 《人月神话》
- \* 《程序开发心理学》
- \* 《高效能程序员的修炼》
- \* 《程序员的职业素养》
- \* 《程序员的思维修炼》
- \* 《高效程序员的45个习惯，敏捷开发修炼之道》
- \* 《高效能程序员的修炼》
- \* 《你好哇，程序员》
- \* 《软技能，代码之外的生存之道》
- \* 《做事的常识》
- \* 《干法》
- \* 《程序员修炼之道，从小工道专家》

# Q & A

在行约见



话题

- \* 程序员的职场规划
- \* 轻松搞定Offer选择

分答提问



职场问题，1元提问，  
60秒语音回答

订阅号“程序视界”



关注IT职场  
聚焦自我成长



谢谢