

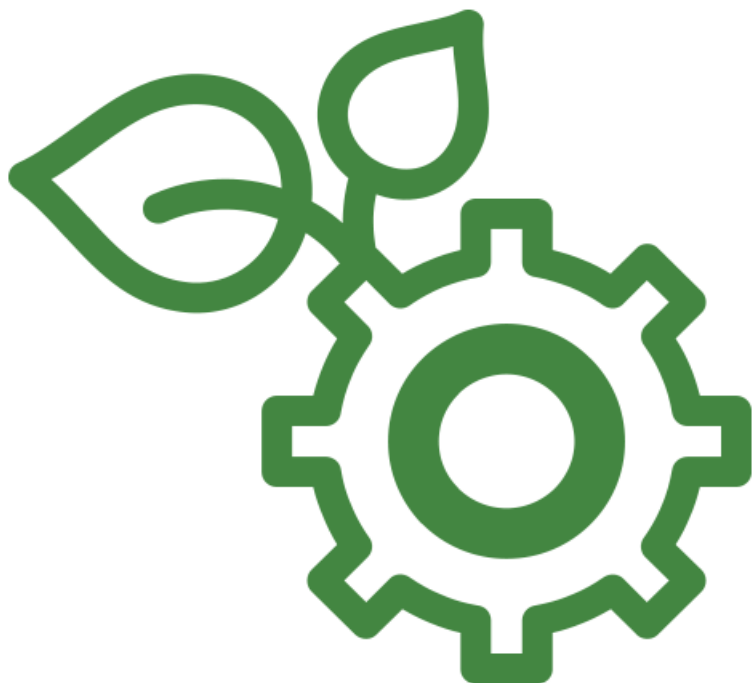
# 研发工程规范和流程

波波老师~研发总监/资深架构师



波波微课

spring2go.com



# 大纲



- 背景
- 研发遵循工程规范和流程
  - 理解需求
  - 架构设计
  - 单元测试
  - 监控埋点
  - 集成测试
  - 性能测试
  - 文档样例
  - 上线流程
  - 变更管理

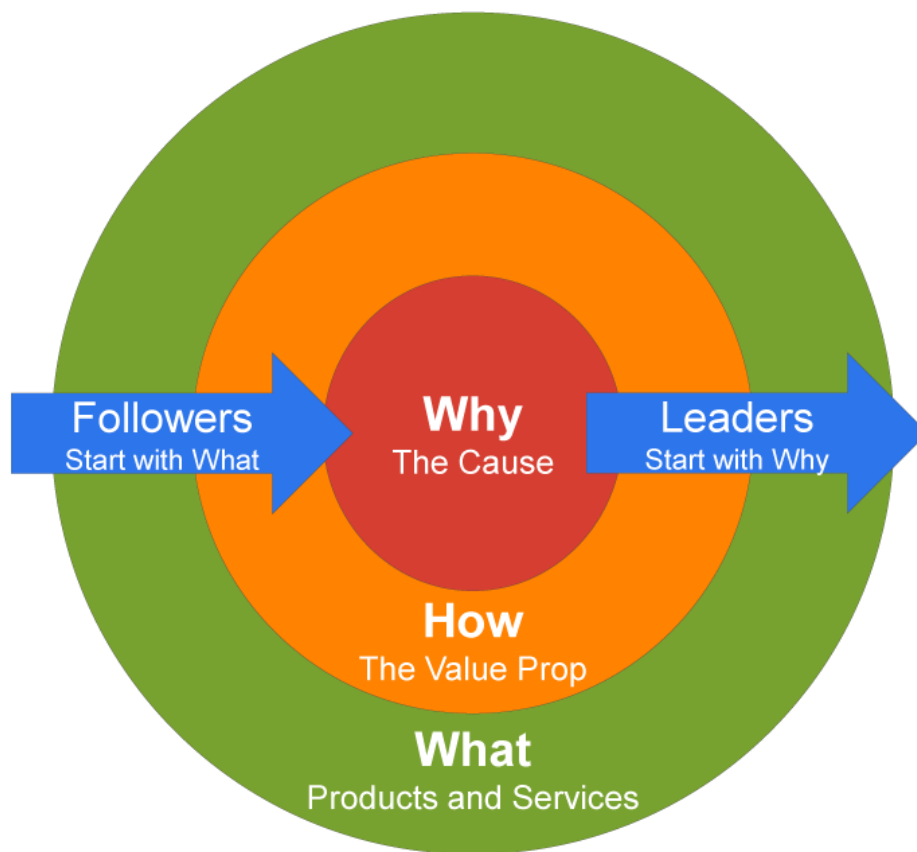
# 背景

- 部分组员做事嫌麻烦贪快绕开流程
- 新人忙于细节抓不住架构大图
- 频繁生产变更
- Self-Discipline

**SELF**  
*discipline*



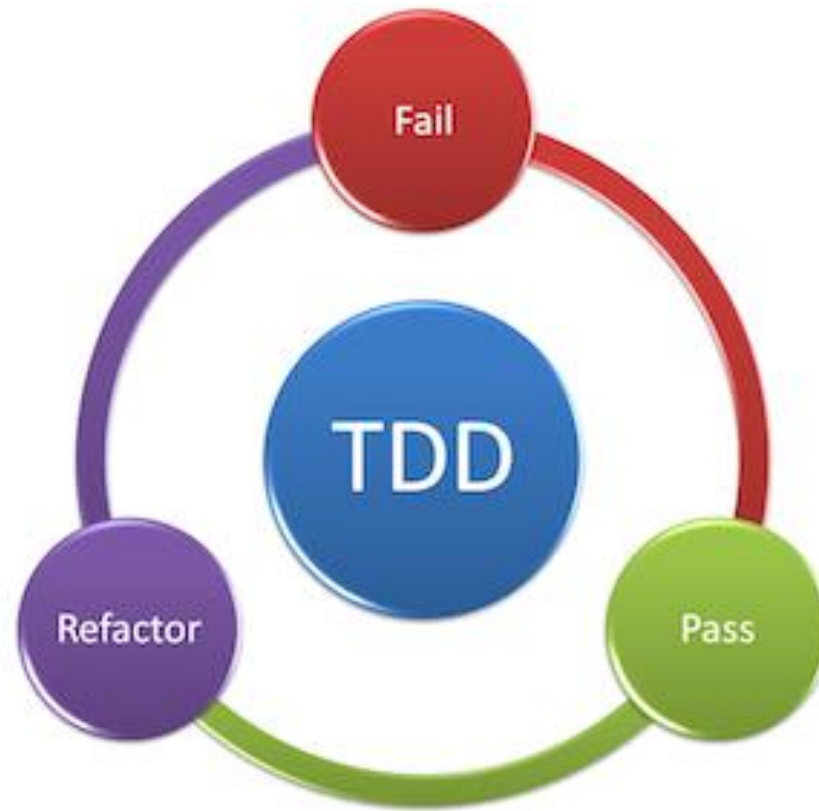
# 工程流程~理解需求



# 工程流程~架构设计



# 工程流程~单元测试



# 工程流程~监控埋点



- 度量驱动开Metrics Driven Development(MDD)

- 调用链监控
- Metrics监控
- 日志监控
- 告警通知

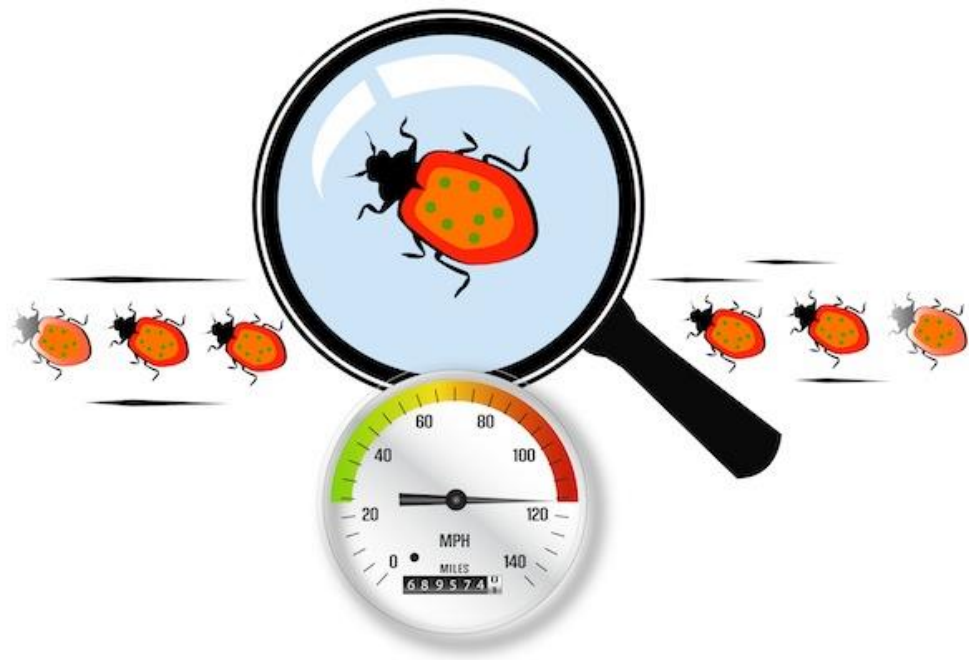


# 工程流程~集成测试





# 工程流程~性能测试



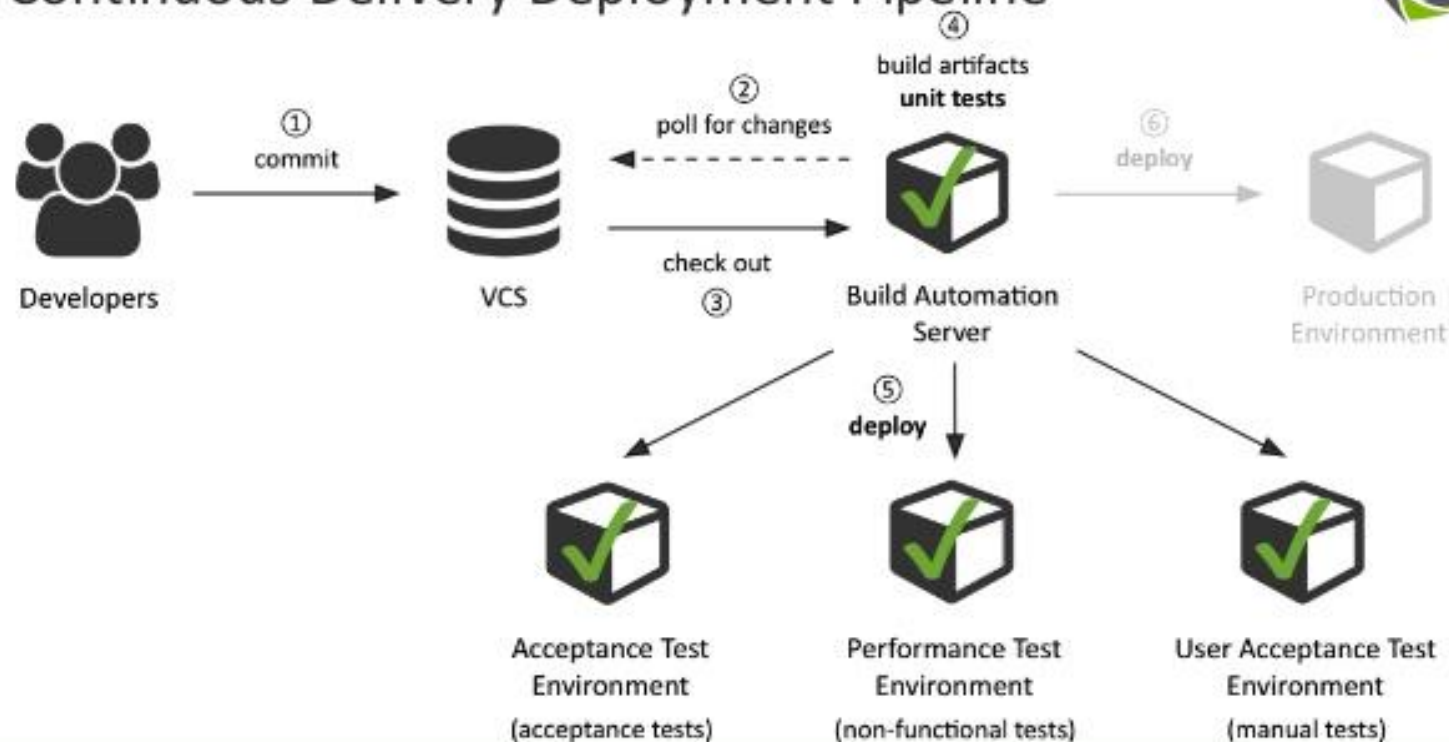
# 工程流程~文档样例



<https://github.com/ctripcorp/apollo>

# 工程流程~上线流程

## Continuous Delivery Deployment Pipeline



# 工程流程~变更管理



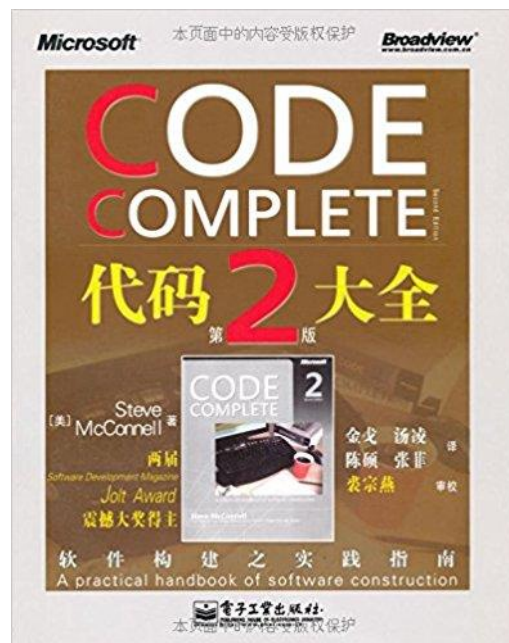
# 问题

- 工程流程可否绕开，什么情况下？
- 线下思考如何在日常研发中遵循和优化流程



# 推荐参考书

- 代码大全Code Complete
  - <https://www.amazon.cn/dp/B0061XKRXA>



# PPT下载

- <https://github.com/spring2go/soft-skills>







波波微课  
spring2go.com

