




# 可视化排期语言 TNT

TNT's Not Todo

王译锋 蓝铭铭



# 我们要介绍什么?

- 一门全新计算机语言的五分钟入门
- 一种降低 RD 和 PM 沟通成本的方式
- 一个敏捷项目排期的可视化算法

# 动机：程序🐵与产品🐶的恩怨…

STORY	作为处理员/协作人/报告人：1.工单详情页面的城市修改支持自动 ...	Middle	规划中	0%			
STORY	作为报告人/管理员：需要支持项目和邮箱一对一的关系，并且支 ...	Middle	规划中	55%			
TASK	⚠️ 从邮件数据到工单创建，并支持多项目	Middle	未开始	0%	caijianfa;	2017-06-21	2017
TASK	⚠️ 邮件数据持久化，容错以及防丢失机制	Middle	进行中	0%	caijianfa;	2017-06-20	2017
TASK	收集常见邮件数据格式，并做相应的解析	Middle	已完成	100%	caijianfa;	2017-06-19	2017
TASK	搭建Spring boot Spring integration mail用于检索邮件的基础 ...	Middle	已完成	100%	caijianfa;	2017-06-15	2017
TASK	新建邮件扫描的job逻辑，独立部署	Middle	已完成	100%	caijianfa;	2017-06-16	2017
TASK	⚠️ 申请服务树节点和资源	Middle	未开始	0%	caijianfa;	2017-06-22	2017
STORY	作为处理员/协作人/报告人/项目成员:查看工单列表的检索条件支 ...	Middle	规划中	27%			
TASK	工单检索条件中，将优先级、所属项目改为list	Middle	已完成	100%	xiaosiwei;	2017-06-14	2017
TASK	【工单列表】工单检索条件支持优先级可多选、所属项目可多...	Middle	进行中	0%	hongwencai;	2017-06-30	2017
STORY	作为工单处理员/管理员，在原有版本上的优化	Low	规划中	80%			
TASK	【个人信息】去掉国家，增加工作地点、工位等	Middle	已完成	100%	hongwencai;	2017-06-15	2017
TASK	⚠️ 【工单创建和编辑】支持城市的选择和搜索	Middle	进行中	0%	hongwencai;meihengcheng;	2017-06-22	2017
TASK	⚠️ 【工单详情】作为处理员/协作人/报告人/关注人/项目成 ...	Middle	进行中	0%	hongwencai;meihengcheng;	2017-06-22	2017
TASK	【工单详情】作为处理员/协作人：解决耗费时间系统自动计 ...	Middle	已完成	100%	hongwencai;	2017-06-21	2017

# 痛点在哪？

- Web 界面难用！
- 生成甘特图？EXM？
- 这个 bug 是秒修还是延期？如何估计？锅谁背？
-  管理者体验， RD 体验



你再提一个需求试试

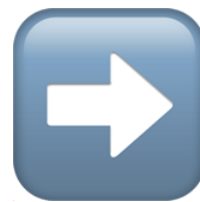
# 我们的假设🤔

- 每个人都有记录（纸质或电子）笔记的习惯
- RD 编写代码的效率，大大高于操作 Web 网页
- RD 们喜欢在 Markdown 流行的 ~~Gayhub~~ GitHub 上抄代码

所以…入门教程开始!

### 某个开发需求

- \* 实现 A 功能
- \* 修复 B Bug
- \* 编写 C 文档



某个开发需求

- 实现 A 功能
- 修复 B Bug
- 编写 C 文档

# 简单估期：轻松愉快

### 某个开发需求

- \* 实现 A 功能：5h
- \* 修复 B Bug：3h
- \* 编写 C 文档：1h

 风险计算：这个 bug 要修多久？

### 某个开发需求

\* 实现 A 功能：5h

\* 修复 B Bug：1h-3h-1d // 乐观-预期-悲观

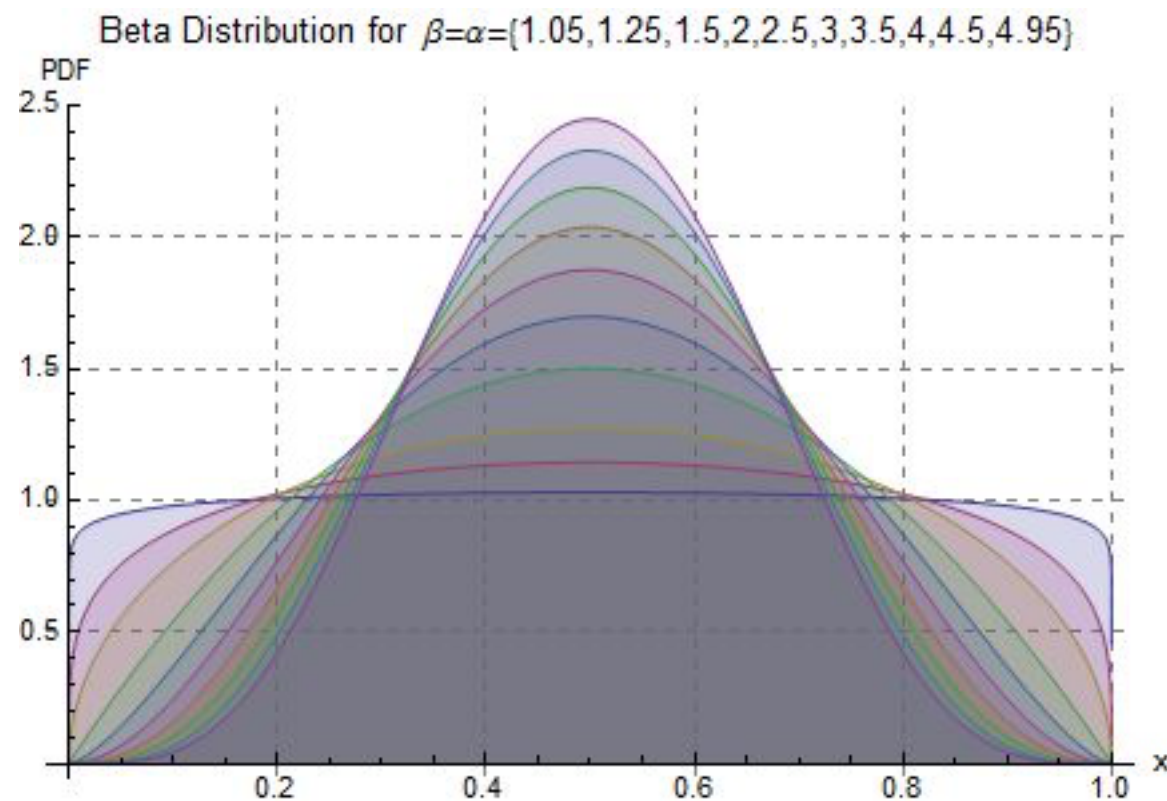
\* 编写 C 文档：1h



## 🧐 风险计算

若给出【乐观】 - 【预期】 - 【悲观】估时  
那么 TNT 基于 Beta 概率分布计算出估计量

$$\mu(X) = \frac{a + 4b + c}{6}$$
$$\sigma(X) = \frac{c - a}{6}$$



 浮动任务：这需求有空再做吧

### 某个开发需求

- \* 实现 A 功能：5h
- \* 修复 B Bug：3h
- \* 编辑 X Wiki：float 1h
- \* 编写 C 文档：1h

可视化展现时，浮动任务占用时间，但不占主轴

## 标记状态: Todo List

### 某个开发需求

- \* [x] 实现 A 功能: 5h
- \* [x] 修复 B Bug: 3h
- \* [a] 编辑 X Wiki: float 1h
- \* [ ] 编写 C 文档: 1h

x 为已完成, a 为进行中, 留空为未开展

## 备注提示：如何优雅地甩锅

### 某个开发需求

- \* [x] 实现 A 功能：5h
- \* [x] 修复 B Bug：3h
  - \* **after** 修复 Z bug
  - \* **blame** 某模块设计混乱
  - \* 阅读已有代码
- \* [a] 编辑 X Wiki：float 1h
- \* [ ] 编写 C 文档：1h

# 需求进度：我的进度我做主

### **[70%]** 某需求

- \* 功能点 A

- \* 功能点 B

- \* 功能点 C

# 团队协作

- 项目
- 迭代
- 需求
- 任务

**projectX**

|— **code**  
|— **doc**

|— **v1.0.md**

|— **v1.1.md**

|— **v1.2.md**

# RD 维护的敏捷项目

# Git 等代码目录

# TNT 文档目录

# 1.0 版本迭代文档

# 1.1 版本迭代文档

# 1.2 版本迭代文档



## Meta 元信息

```
project: X
version: 1.1
author: wangyifeng03
storys:
  - text: 需求 1
    date: 06-01~06-30
  - text: 需求 2
    date: 06-02
```

—

Yaml 格式支持命令行自动拉取生成

# 数据展现

对不起，我们缺UI😭

## ### 优化着陆页体验

- \* [x] 合并冗余请求: 1h
- \* [a] 修复非必现白屏 bug: 1h-3h-2d
- \* [ ] 添加过渡动画: 2h
- \* [ ] Wiki 文档整理: float 1h

## ### 评论支持富文本

- \* [ ] 编辑器选型调研: 5h
- \* [x] 样式定制: 2h
- \* [ ] 接口联调测试: 2h-6h-1d

☐ 乐观估时 ☐ 预期估时 ☒ 悲观估时

2017-06-23

2017-06-25

优化着陆页体验

合

修

添

W

评论支持富文本

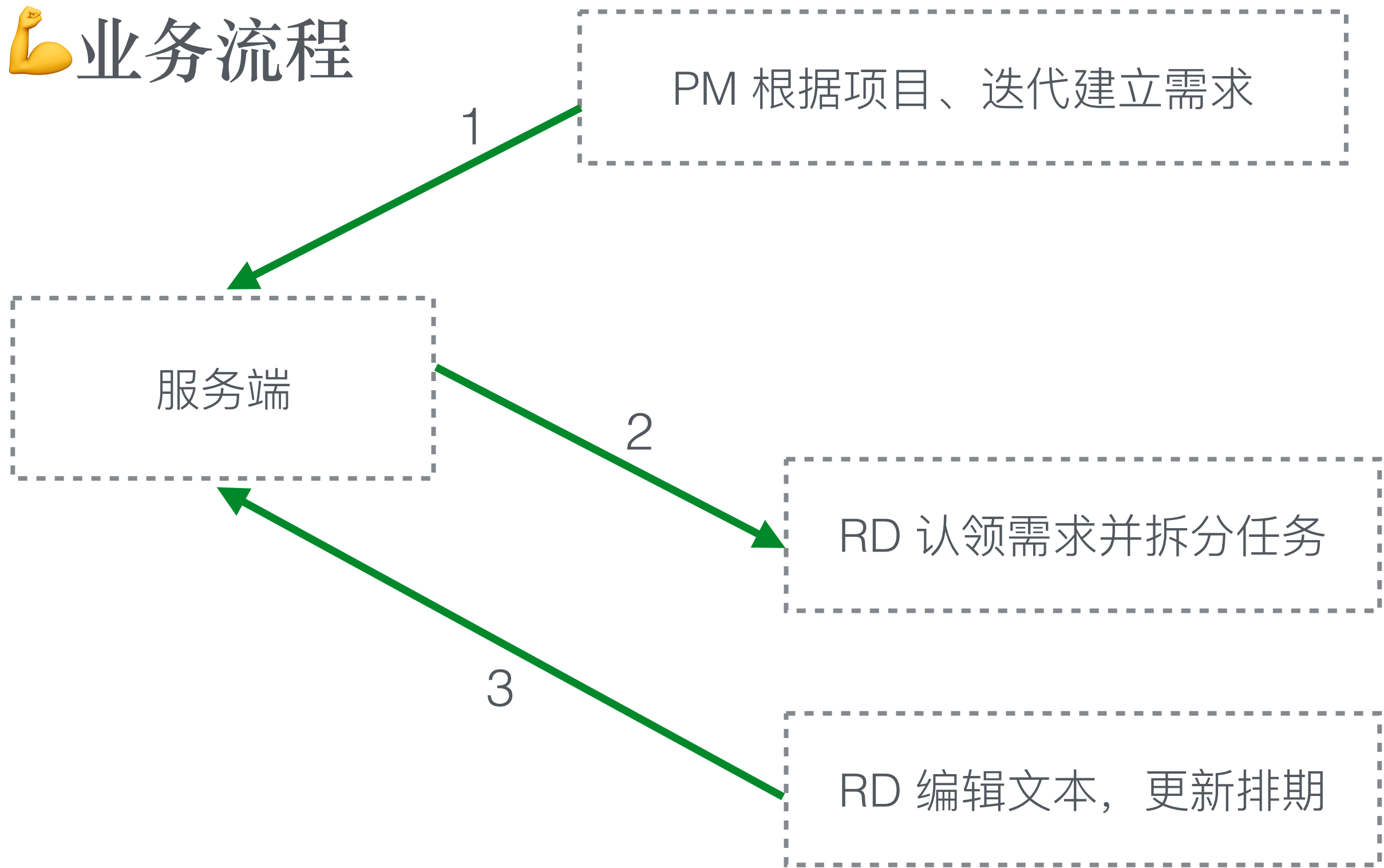
编

样

接



# 业务流程





此处应有图



# 模块架构

- `tnt-cli` 语法解析与本地命令行模块
- `tnt-server` 服务端数据同步与持久化模块
- `tnt-web` 可视化展示页与 PM 配置页

## 团队分工

- 王译锋（吹牛、写玩具）
  - 文档与 PPT
  - 语法解析与 CLI
  - 单人排期图表
- 蓝铭铭（实干 dalao）
  - Node 服务端
  - PM 与 RD 设置页面
  - 整体项目进度图表

```
→ tnt-cli git:(master) git log | grep
Date:  Fri Jun 23 22:20:47 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 21:37:36 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 21:35:51 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 21:27:11 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 21:17:13 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 20:36:08 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 20:06:56 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 19:48:36 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 18:02:22 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 17:44:04 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 15:50:02 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 15:36:28 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 15:35:21 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 08:06:55 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 06:57:49 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 06:44:10 2017 +0800
Date:  Fri Jun 23 06:43:58 2017 +0800
```



“所有能用 JS 写出来的，一定会用 JS 写出来”

— 鲁迅