

《Node.js / NestJS 在 Authing 架构中的演进和工程实践》

李洋洋

自我介绍

Authing 全栈开发工程师

曾担任 ThoughWorks 高级咨询师、百度高级研发工程师

在大型企业服务架构、敏捷开发、DevOps、云原生等领域都具有较强的实践经验。



目录

01 从 Node.js 到 TypeScript

02 精益团队的敏捷实践

03 架构上的实践与探索

04 收获与总结

05 总结

无所不能的 JavaScript

Node.js 的应用场景



TypeScript

顺势而来的 TypeScript

TypeScript 带给我们的想象空间





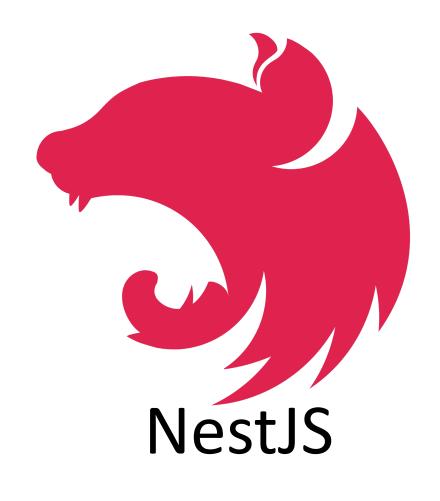


NestJS 的到来

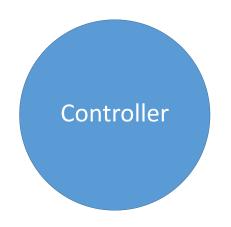
不止于 Web 框架

新思想

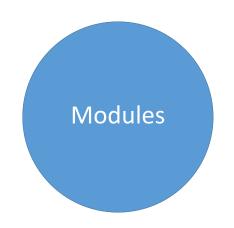
原生TS 支持 更多的 探索



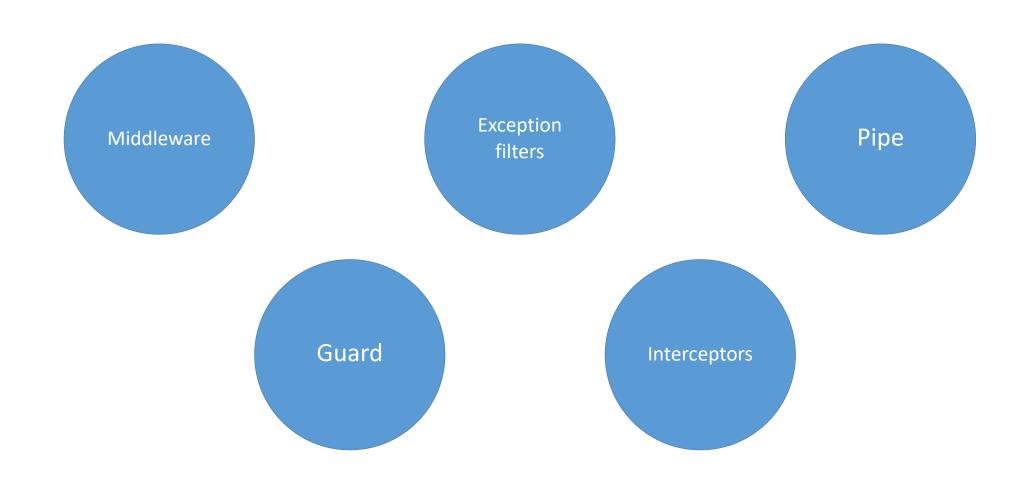
Nest 核心 – 模块系统



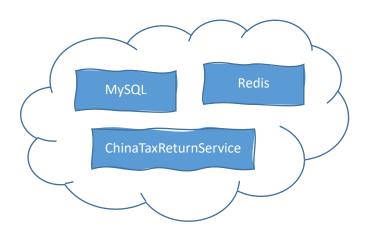


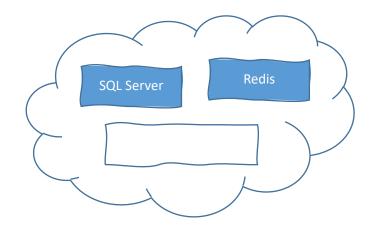


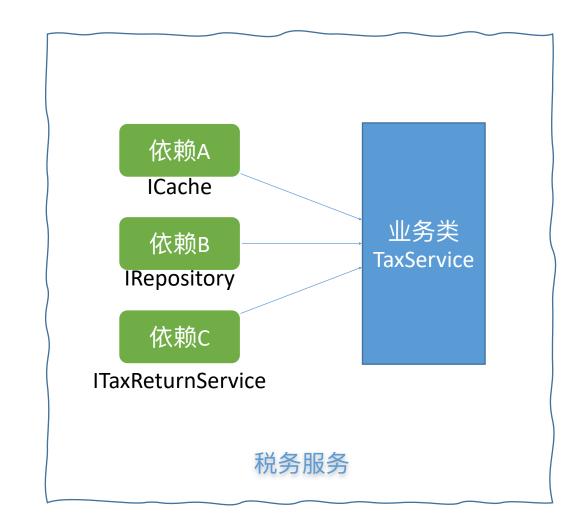
Nest 核心 – AOP



Nest 核心 – loC 和 DI







框架之外

程序不止于框架

目录

- 01 从 Node.js 到 Typescript
- 02 精益团队的敏捷实践
- 03 在架构上的探索

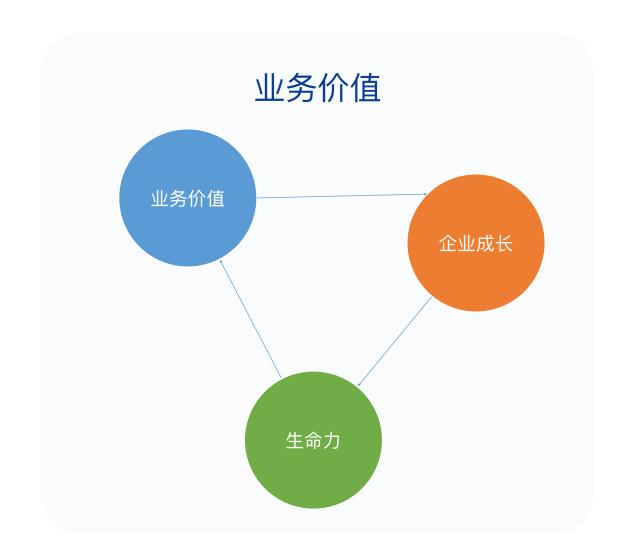
04 收获与总结

05 总结

敏捷开发

什么是敏捷开发

敏捷之道





●敏捷实践中的痛点

比较难解决的痛点

并行开发

DB 变更追踪

类型系统

产品质量 保障

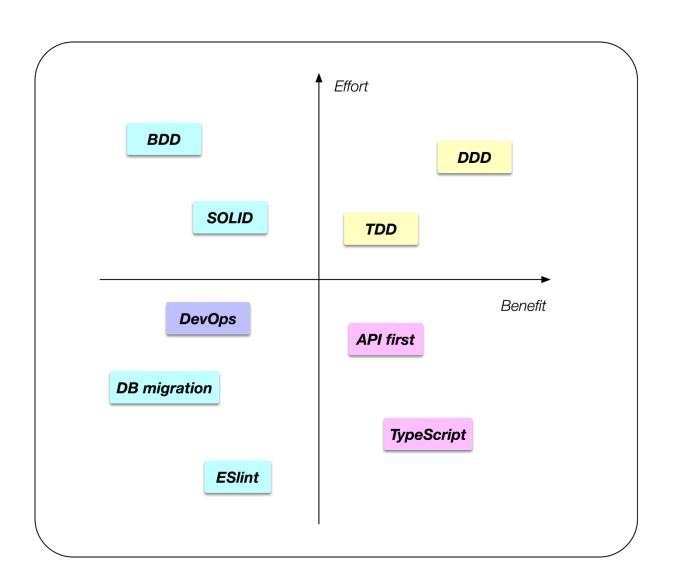
Validation

模块拆分

比较容易解决的痛点

编码风格

拼写检查



API First

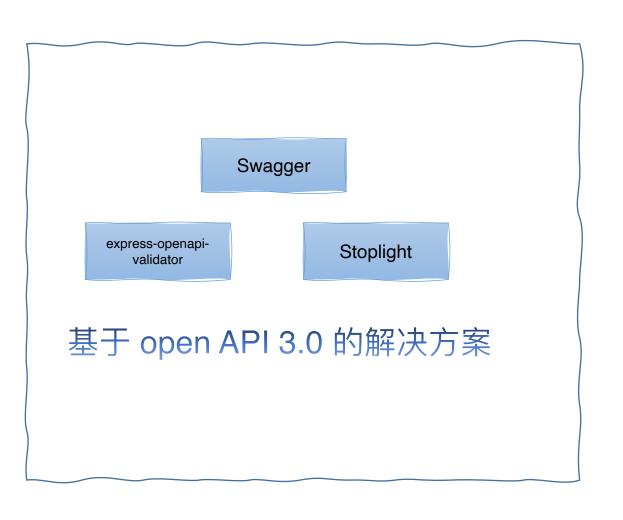
前后端分离项目协作

团队较小,业务专注,沟通交流便捷,面对面随时沟通



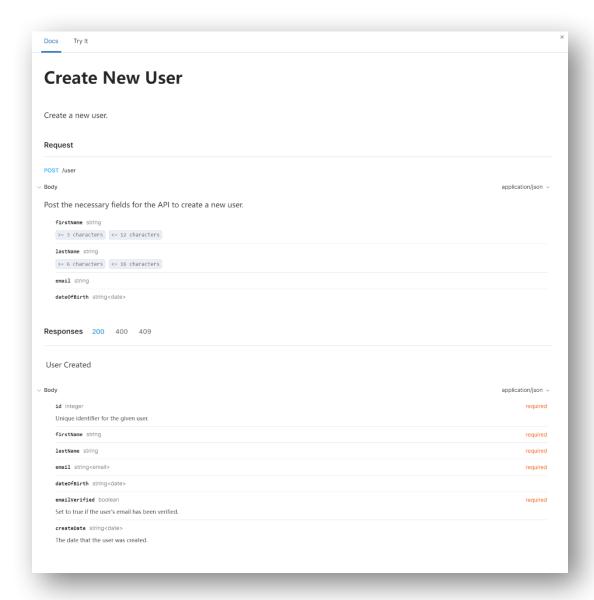
团队人员变多,业务增多,一个人有时候会负责多个业务场景,实时沟通成本过高







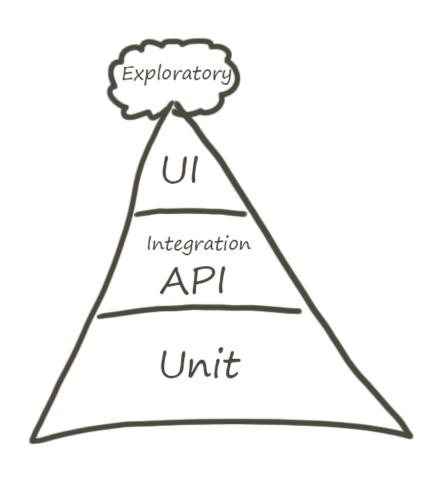
```
summary: Create New User
operationId: post-user
responses:
    description: User Created
    content:
      application/json:
        $ref: '#/components/schemas/User'
        examples:
         New User Bob Fellow:
           value:
             id: 12
             firstName: Bob
             lastName: Fellow
             email: bob.fellow@gmail.com
             dateOfBirth: '1996-08-24'
             emailVerified: false
             createDate: '2020-11-18'
  '400':
    description: Missing Required Information
    description: Email Already Taken
requestBody:
  content:
    application/json:
     schema:
       type: object
        properties:
         firstName:
           type: string
           minLength: 3
           maxLength: 12
          lastName:
           type: string
           maxLength: 16
           minLength: 6
          email:
           type: string
          dateOfBirth:
           type: string
           format: date
      examples:
       Create User Bob Fellow:
         value:
           firstName: Bob
           lastName: Fellow
           email: bob.fellow@gmail.com
           dateOfBirth: '1996-08-24'
  description: Post the necessary fields for the API to create a new user.
description: Create a new user.
```



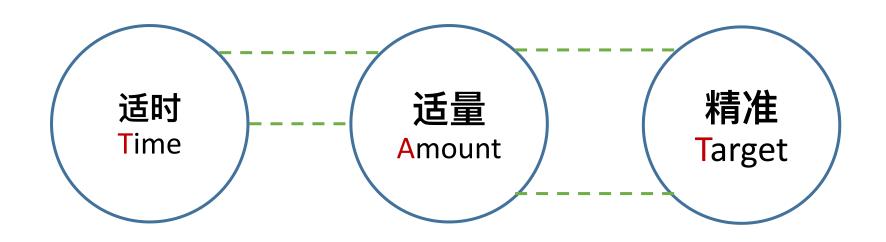
软件质量

你的测试覆盖率是 100% 么

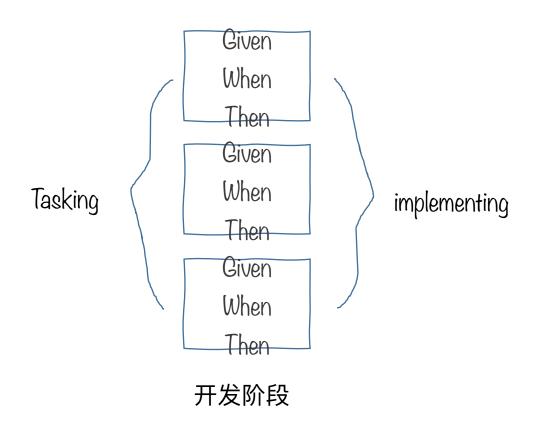
测试金字塔

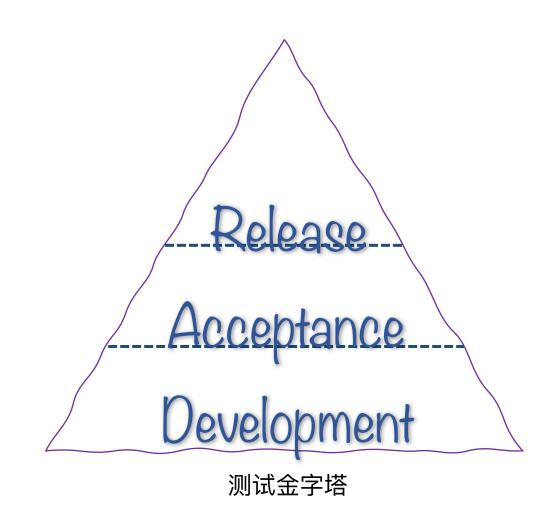


精益测试



测试左移与测试驱动





目录

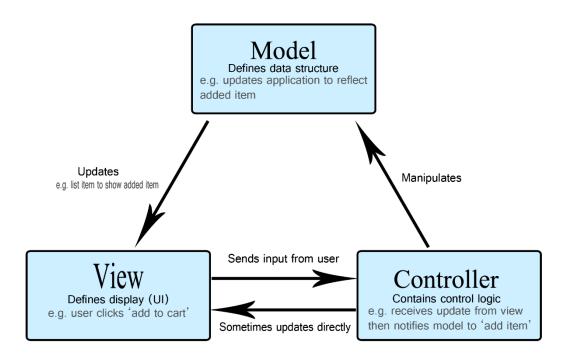
- 01 从 Node.js 到 Typescript
- 02 精益团队的敏捷实践
- 03 在架构上的探索
- 04 收获与总结

05 总结

Architecture

什么是好的架构

传统的 MVC 架构

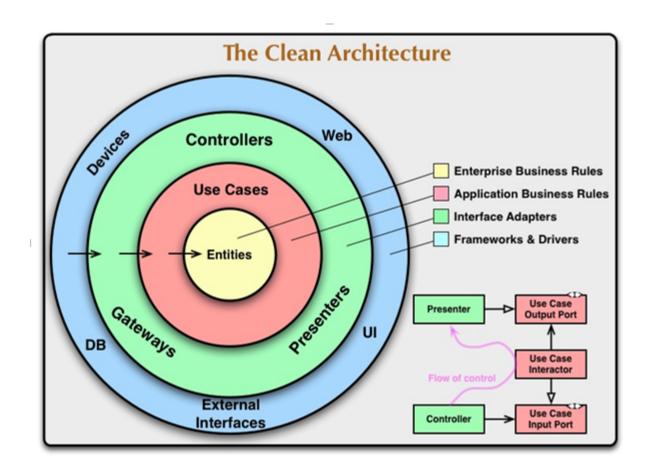


分层简单,复杂系统维护困难

以代码职责为划分依据,不能 更好的表达业务逻辑

容易造成系统调用关系复杂

■ 基于领域驱动设计 (DDD) 的架构实践



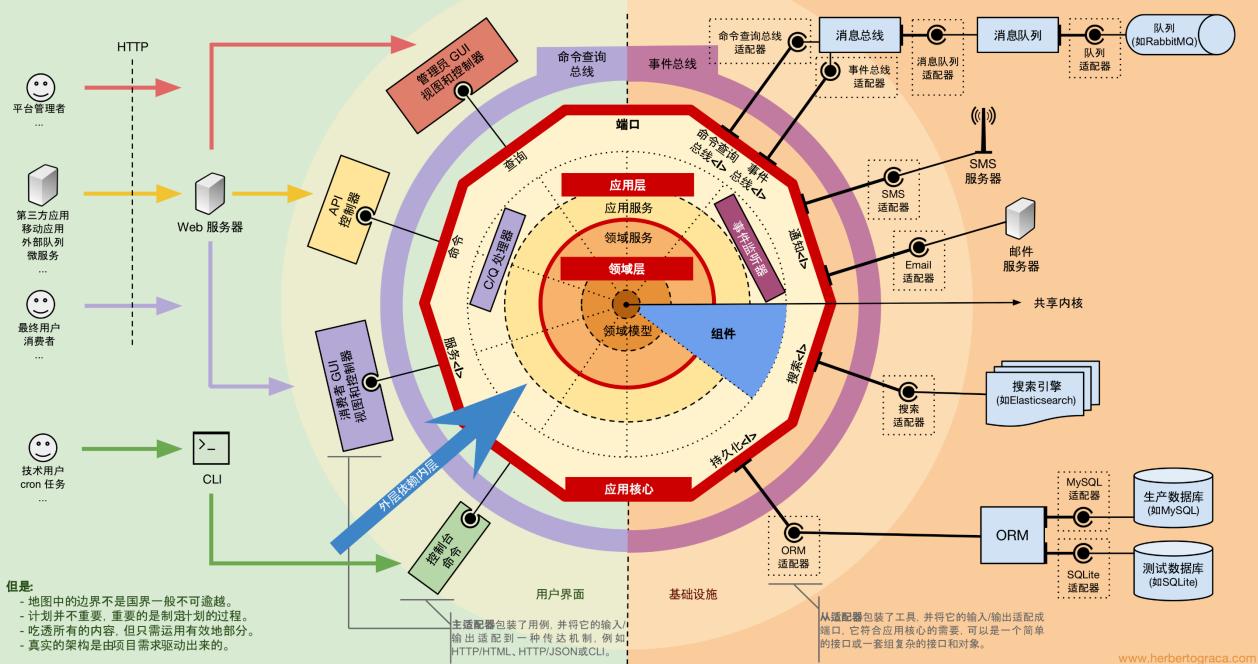
隔离变化,架构可以演进升级

更清晰的职责, 更简单的依赖 方向

基于业务进行上下文划分,更 贴近业务方向

清晰架构

从/被动适配器



目录

01 从 Node.js 到 Typescript

02 精益团队的敏捷实践

03 在架构上的探索

04 收获与总结

05 总结

总结

研发效能

质量保障

快速迭代

团队成长



谢谢

李洋洋

liyangyang@authing.cn