

Need for Speed: 菜鸟技术全栈化（开发全栈前端）之路

朱君标（银鹏）

阿里巴巴高级前端技术专家



QCon

全球软件开发大会

成为软件技术专家 的必经之路

[北京站] 2018

2018年4月20-22日 北京·国际会议中心

7折 购票中, 每张立减2040元
团购享受更多优惠



识别二维码了解更多

AiCon

全球人工智能与机器学习技术大会

助力人工智能落地

2018.1.13 - 1.14 北京国际会议中心



扫描关注大会官网



极客时间

重拾极客精神·提升技术认知

下载极客时间App

获取有声IT新闻、技术产品专栏，每日更新



扫一扫下载极客时间App

SPEAKER INTRODUCE



朱君标（银鹏）

高级前端技术专家

菜鸟网络前端团队负责人，阿里巴巴前端技术委员会核心组成员，一直从事阿里系一线前端团队的技术和管理工作。曾组建阿里巴巴中文站前端团队和阿里巴巴商家业务事业部前端团队，在阿里的2B业务领域摸爬滚打了10年，在前端如何助力2B业务和技术还是有不少心得体会。

目前的核心方向是前端技术中台化和推动后端开发全栈化。

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- 全栈策略
- 标准化
- 全副武装的全栈特战队员
- 全栈技术学院
- 全栈之后

全栈化的背景



前端岗位的问题

特别的开发群体 (形, D2)
前端招聘难价格贵
资源瓶颈 (集中还是拆分)
PC没落和无线动态化



2B业务前端的疑惑

你去菜鸟做什么?
前端需要和开发走的更近?
1:5 => 1:20+ => 1:50+?



美国海豹特战队
7人小分队,全球打击



Salesforce
硅谷的企业中台



全栈化
2B业务标准化, 研发流程标准化

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- 全栈策略和多级支撑模式
- 标准化
- 全副武装的全栈特战队员
- 全栈技术学院
- 全栈之后

意识形态的转变和决心

软硬皆施

不会前端的设计师不是好程序员！



全栈的好处（吸引40%的开发者）

现在：

看得见的成就感（鼓励）

竞争力加码（可以做的更多、整体效率更高）

组织红利（树标杆、评奖、内网头衔、**晋升制度**）

未来：

全栈工程师更吃香（NB的前端技术都是全栈工程搞出来的，前端待遇超越大部分开发岗位）

全栈的决心（引导30%的开发者）

组织保障：

KPI保障、严控设计PD比，前端开发比、断奶

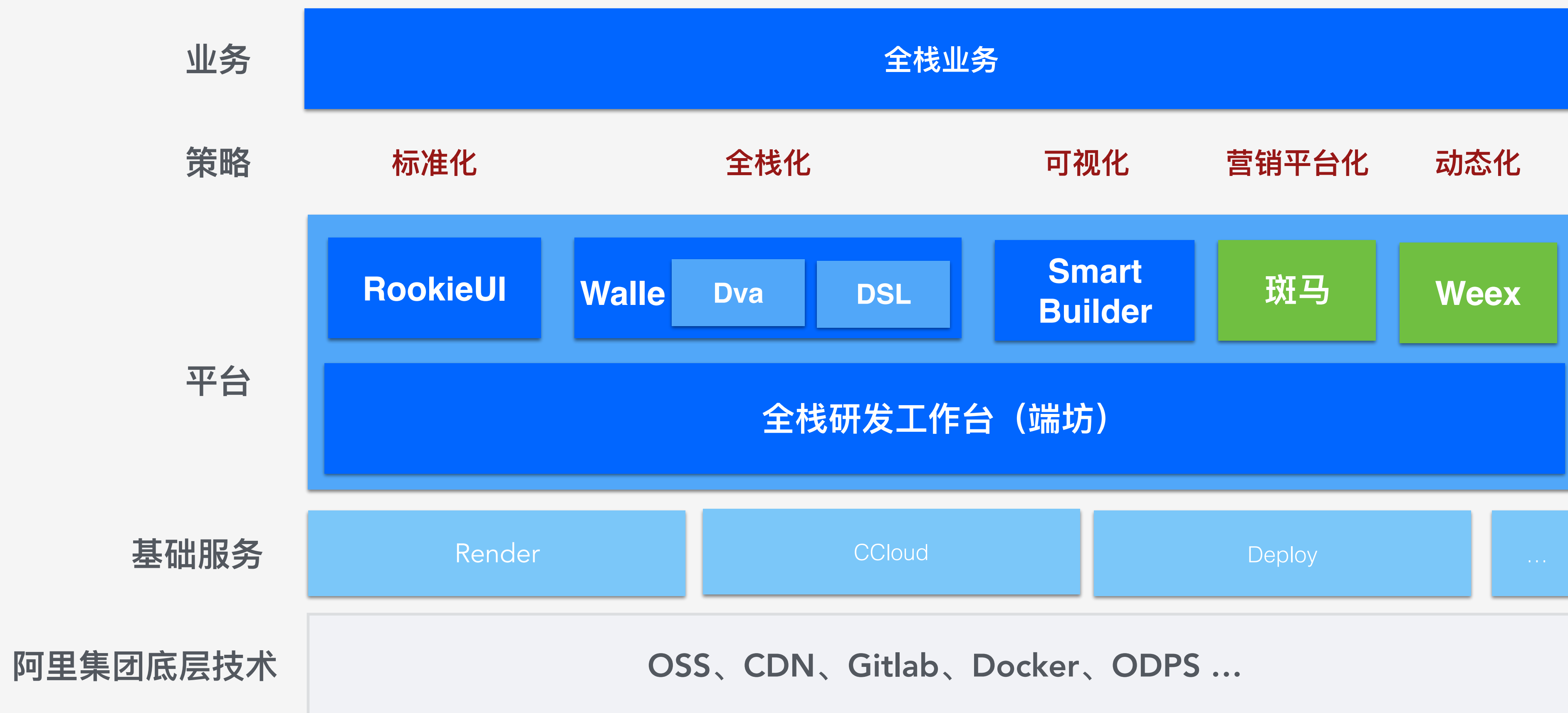
组织提能：

全栈培训、全栈认证

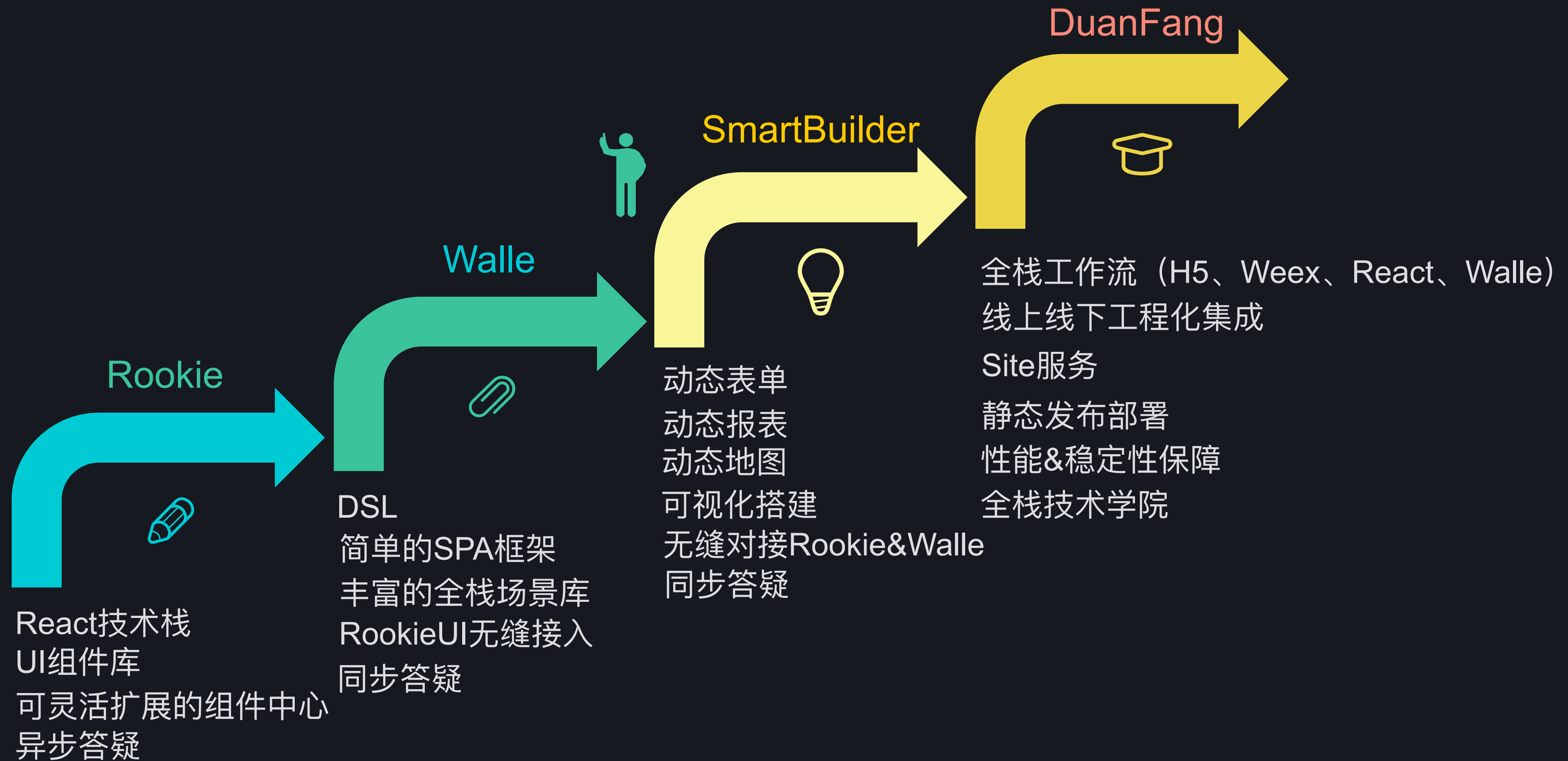
TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- **全栈策略**
- 标准化
- 全副武装的全栈特战队员
- 全栈技术学院
- 全栈之后

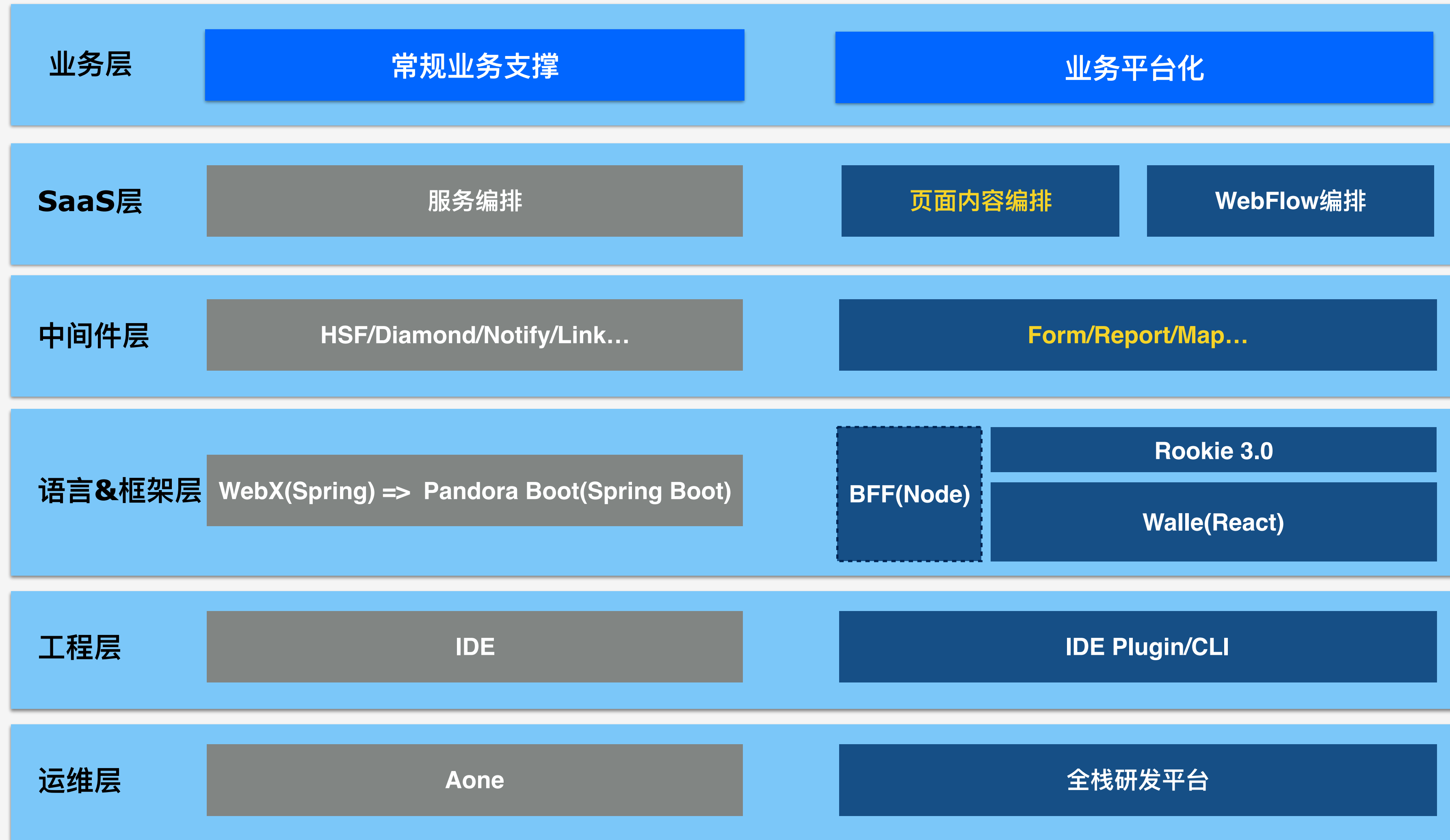
全栈支撑策略



全栈多级支撑模式



全栈技术分层



中台&业务对接:

使用&反馈

系统级对接

编排:

灵活的系统组织方式

技术化思考和产品化思维的结合

内容中间件:

垂直领域的内容模块化

智能搭建: 品质&效率&动态化

全栈核心层:

保持框架的先进性—打磨

解决推广的滞后性—struggle

线下工程化(框架层的辅助):

降低框架层的学习成本

提高线下研发效率

规范化管控:

构建、编译、打包、部署、检测

服务

内容

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- 全栈策略和多级支撑模式
- **标准化**
- 全副武装的全栈特战队员
- 全栈技术学院
- 全栈之后

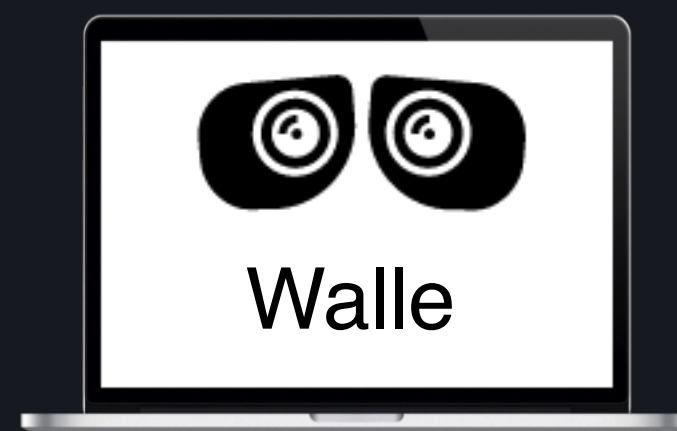


标准化



UI标准化

清晰, 高效, 统一, 美观
业务抽象 → 设计规范 → 设计语言
设计赋能产品和开发
行业标准化?



技术栈标准化

技术栈升级为React
统一React框架
基于React且屏蔽React的Walle
不仅仅是框架, 还是全栈解决方案



研发流程标准化

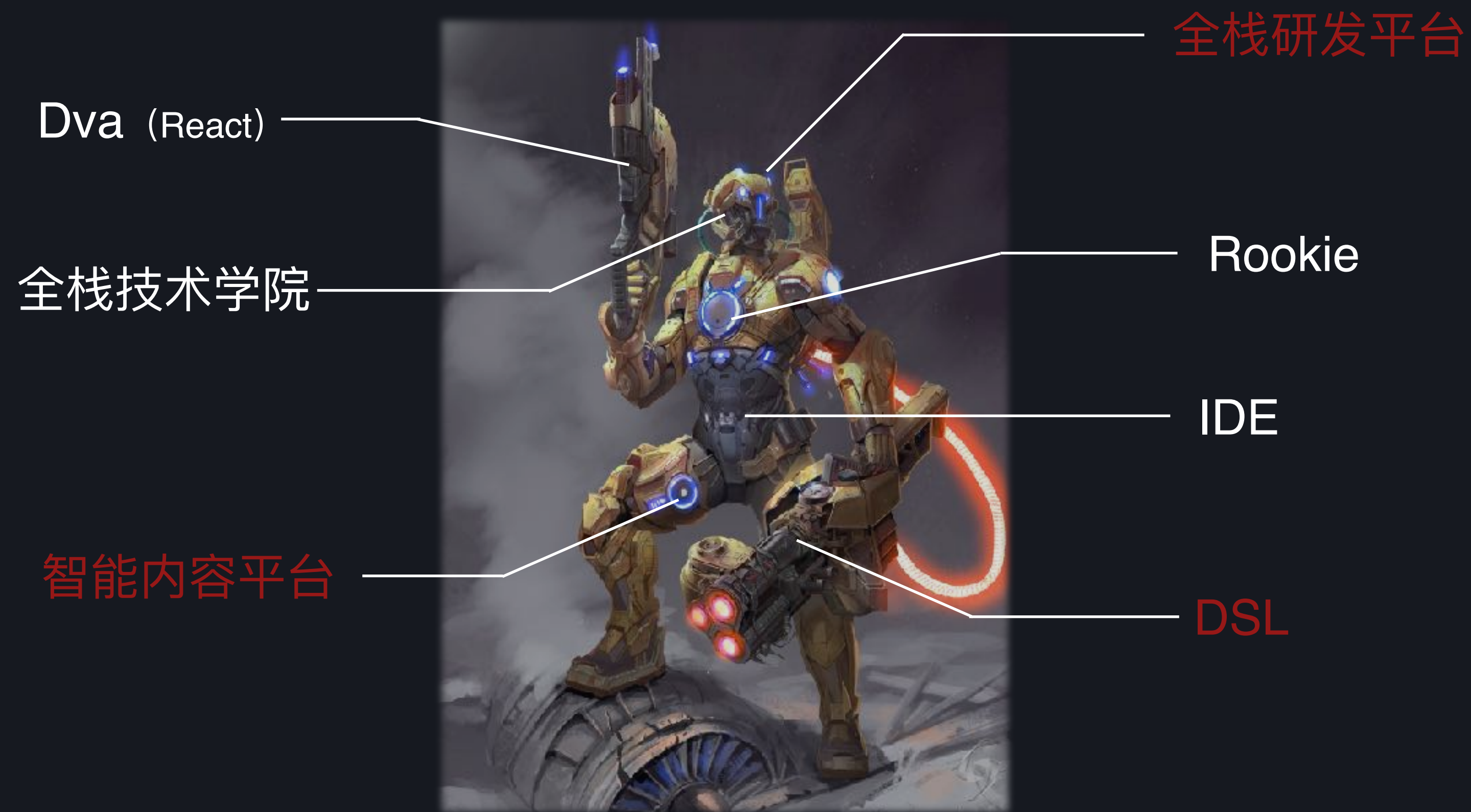
“随性”的前端不能再感染“纯洁”的开发
web 研发全生命周期管理
打通线上线下工程化
全栈质量保障

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- 全栈策略和多级支撑模式
- 标准化
- **全副武装的全栈特战队员**
- 全栈技术学院
- 全栈之后



全副武装的全栈特战队员



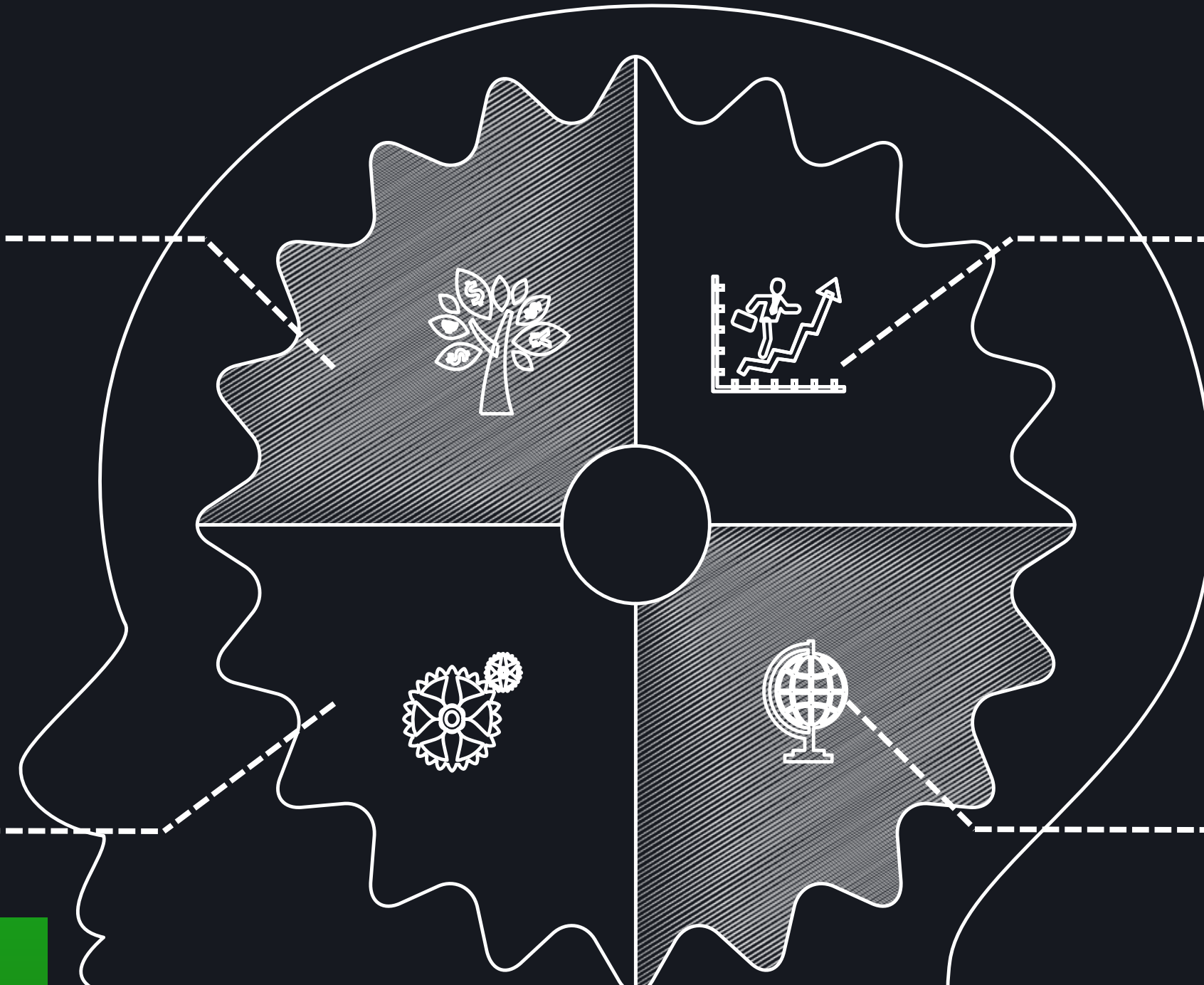
Walle-DSL

数据驱动 (MDV)

去“线下”工程化

声明式编程

Link式SPA



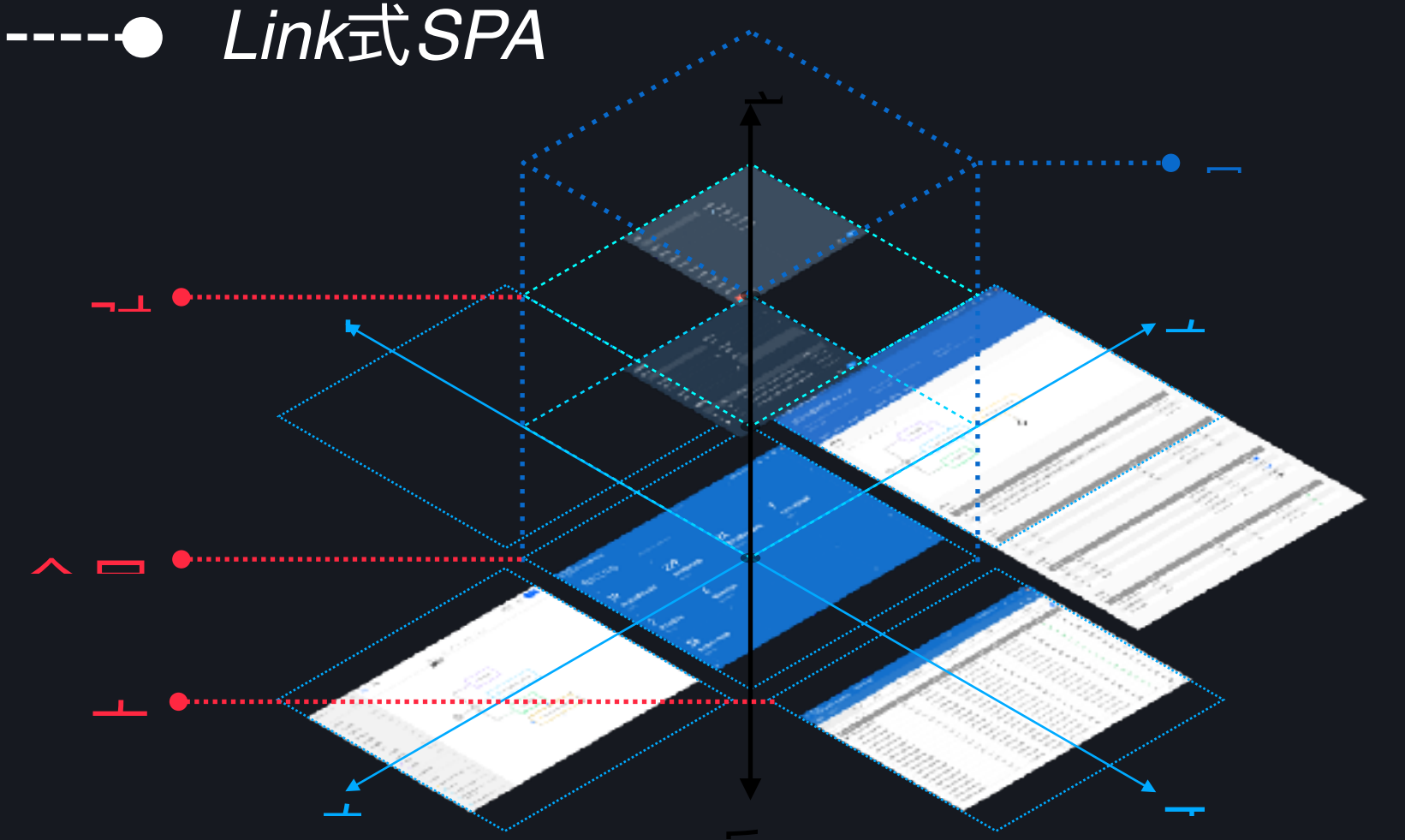
核心理念

采用声明式编程

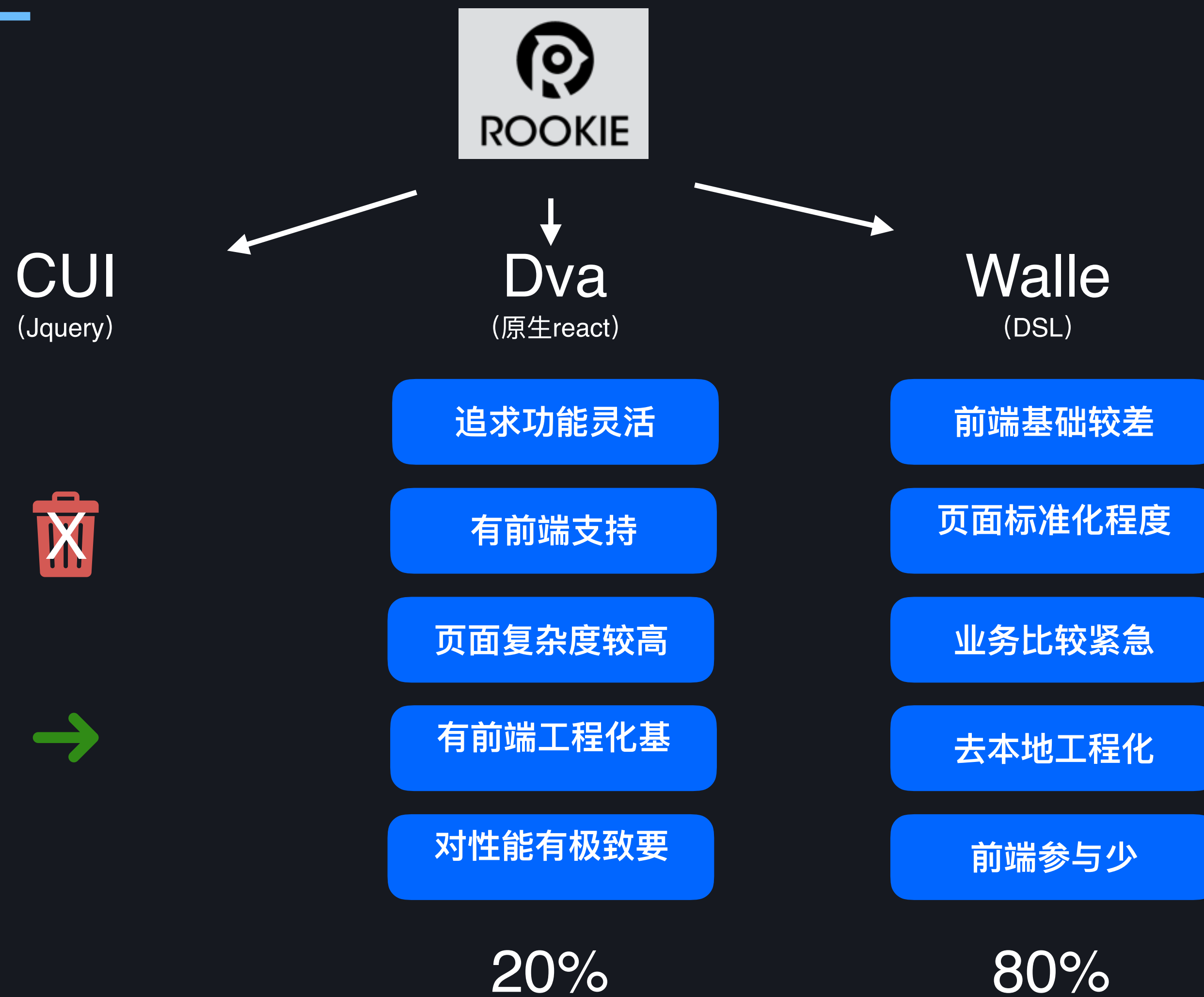
专注于『做什么』而不是『如何去做』
关心的是目标，而不是底层的实现过程

同时借助数据驱动的开发模式，摒弃了复杂的 dom
让页面研发变的更简单

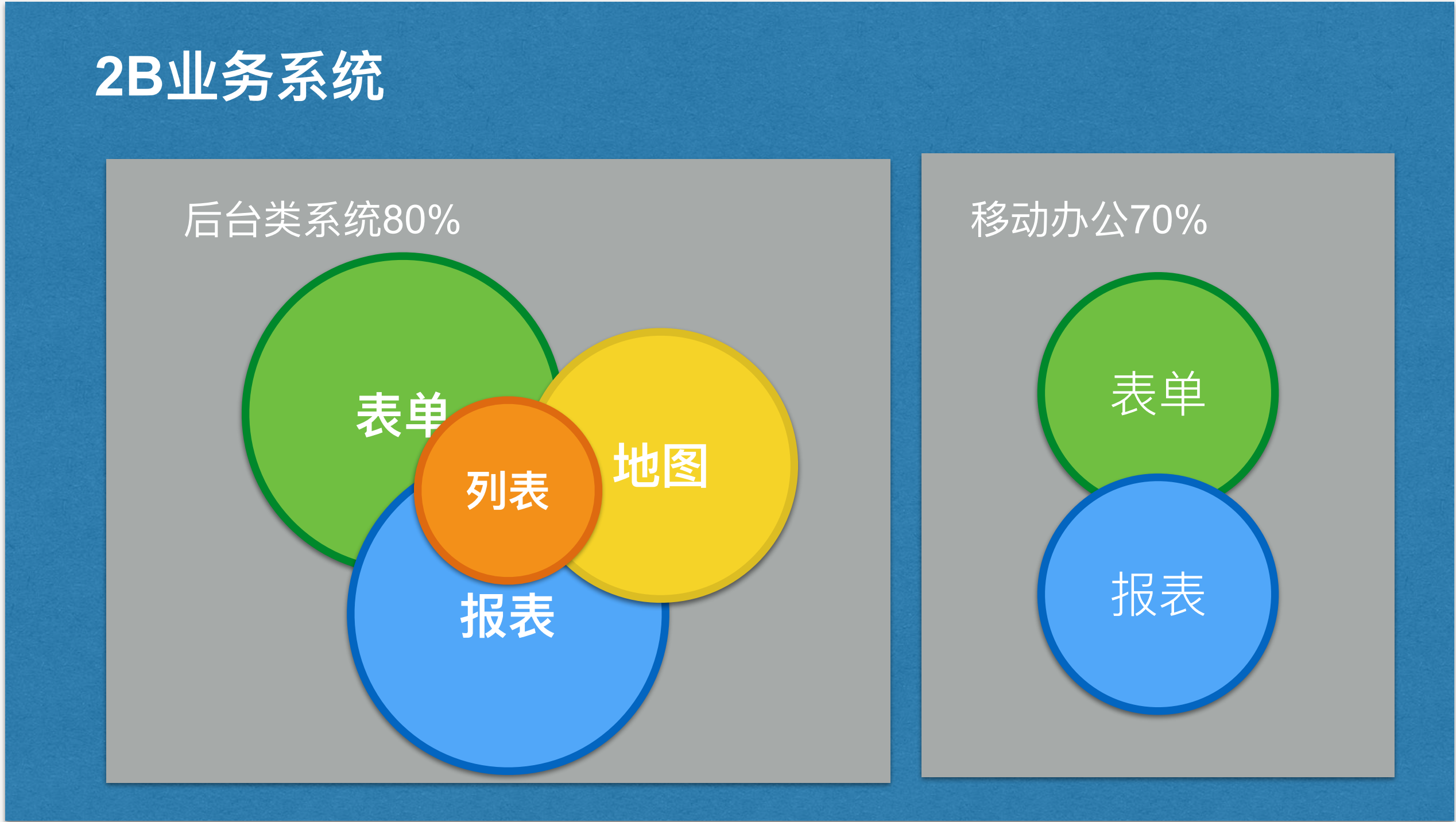
```
<Form field={this.field}>  
  <CNAddressField  
    name="address"  
    label="选择地址: "  
    overseas={true}  
    disabled={this.state.disabled}  
  />  
  <Button onClick={this.handleClear}>清空</Button>  
  <Button onClick={this.toggleDisabled}>禁用/启用</Button>  
  <Button onClick={this.setTown}>设置值为某街道</Button>  
</Form>
```



全栈选型

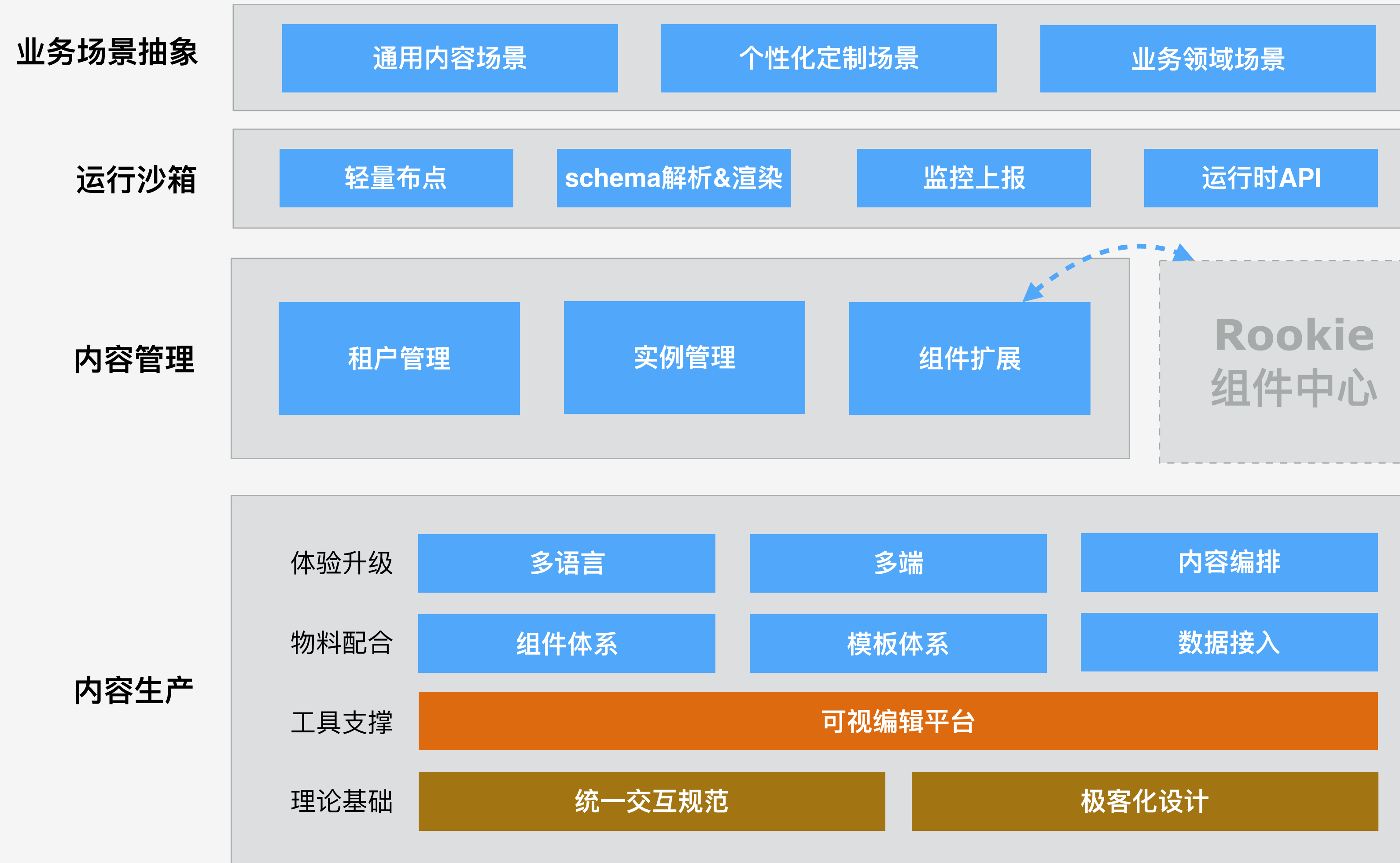


SmartBuilder



形成更一致、高效、中心化的企业级解决方案
体验技术从做UI转型为做服务的综合型团队

SmartBuilder



全栈研发工作台



收敛研发类型

将业务场景中典型的几类应用研发流程收敛为几大类，从而给开发者提供标准化的 workflow



研发类基础服务

围绕研发支撑提供一系列轻量级的 研发类 Bass 服务，让开发者可以专注于业务



一站式研发

专注解决“需求-设计-研发-运维-洞察”应用研发生命周期中的各类问题

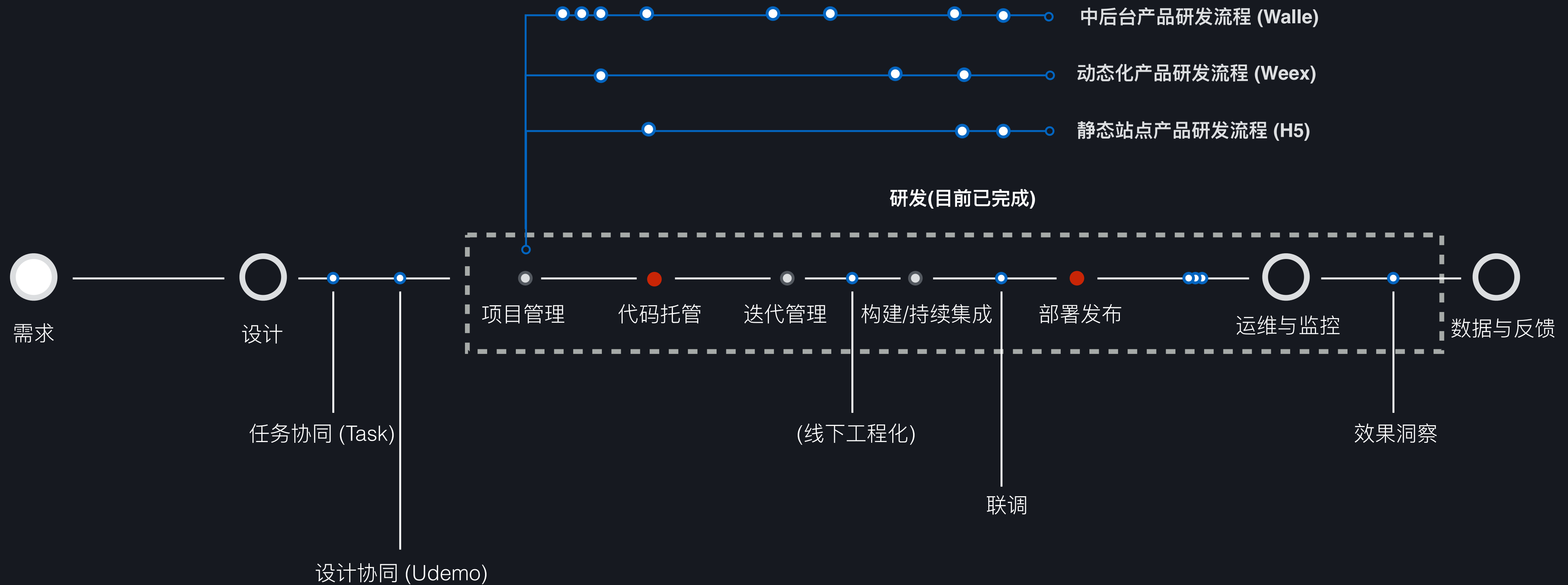


团队协同

以团队为基础协作单元，围绕团队成员人的生产力去设计服务，强调成员的主动产出

全栈研发工作台

- 收敛几类典型的研发流程
- 每类研发流程中既有共性也有个性化节点



workflow是对每个节点上进行行为、过程、结果的管理，是将全栈研发过程不断产品化与标准化

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- 全栈策略和多级支撑模式
- 标准化
- 全副武装的全栈特战队员
- **全栈技术学院**
- 全栈之后



全栈技术学院

在线
学习

线下
培训

工具库

PC
中台

无线
中台

全栈认证
考试平台、初级、中级、高级

健康度检测平台
规范、雨燕、工单

FeedBack
QA、Bugfix、Issues

全栈数据大盘
人员、项目、质量

全栈氛围
全栈快报、全栈周刊
优秀项目、全栈之星

全栈社区

赋能

保障

影响

TABLE OF CONTENTS 大纲

- 全栈化的背景
- 意识形态的转变和决心
- 全栈策略和多级支撑模式
- 标准化
- 全副武装的全栈特战队员
- 全栈技术学院
- 全栈之后

全栈之后

革命是蜕变的过程，先把别人做没了，最后把自己也做没了！

- 前端全栈
- 中台技术（PC全栈到无线全栈）
- 前端精细化领域（实操）
- 图形领域（地图、数据可视化）
- 开拓新“端”，IoT

全栈之后-开拓新“端”



JS是IoT领域的四大开发言语之一

IoT和前端并不是风马牛不相及

阿里前端IoT大赛
(智能围栏) 创新突破



云栖大会IoT大赛



自助式驿站

用智能硬件解决用户体验

上架效率提升100%，人力成本大幅降低

Let's Full Stack!

全栈是一种“创业”精神!

THANK YOU

如有需求，欢迎至 [讲师交流会议室] 与我们的讲师进一步交流


ArchSummit
全球架构师峰会 2017



全栈交流群



该二维码7天内(12月14日前)有效，重新进入将更新