



从刀耕火种，铁犁牛耕，迈向机械化生产

Egg.js 在阿里巴巴集团的实践运用



关于我



- ▶ 庄少/ngot
- ▶ Egg.js 核心开发者；fibjs 核心开发者；
- ▶ Follow me at :

 [ngot](#)

 [ngot](#)

 [Ngot_ftd](#)

刀耕火种



裸用社区框架

- ❖ 裸用 koa, express 等
- ❖ 各团队独自野蛮发展，开发规范混乱

问题

- ❖ 重复建设
- ❖ 无法复用
- ❖ 跨团队合作异常困难
- ❖ 中间件对接困难

铁犁牛耕



BU级别定制框架出现

- ❖ 少数 BU 出现了基于 Koa 的定制框架
- ❖ 开发了 cnpm，并且搭建了内部私有 npm
- ❖ 围绕各个框架，生态开始繁荣

问题

- ❖ 从公司整体看，无法形成合力
- ❖ 基础组件复用度低
- ❖ 跨 BU 合作依然困难重重

迈向机械化生产



天下归一

- ❖ 联合整个公司制定 Node.js 企业级的开发标准
- ❖ 基于标准规范开发对应的 Web 框架(Egg.js)
- ❖ 开源回馈社区

Egg.js

为企业级框架和应用而生



express vs koa

- ❖ 基于 Generator / Async 的中间件(同步写法更适合企业应用)
- ❖ 核心精简 (req/res/ctx) , 易于扩展
- ❖ 掌握核心技术(苏千, 死马 koa 核心开发)

换位思考

- ❖ 业务开发

- ❖ 易用的框架，丰富的库，能够快速搞定业务才是王道

- ❖ 架构师

- ❖ 降低团队成员学习门槛，基础组件沉淀复用，公司内部生态建设，打通开源社区

设计原则

- ❖ 追求规范和共建
- ❖ 微内核，可扩展
- ❖ 约定优于配置

Egg.js 项目一览

showcase

- ├─ **app**
 - | └─ controller (控制器)
 - | | └─ home.js
 - | └─ service (业务逻辑)
 - | | └─ github.js
 - | └─ view (模板)
 - | | └─ index.tpl
 - | └─ public (静态资源)
 - | | └─ main.css
 - | └─ router.js (路由)
- ├─ **config** (配置)
 - | └─ config.default.js
 - | └─ config.prod.js
 - | └─ plugin.js
- ├─ **test** (单元测试)
- ├─ README.md
- └─ package.json

Demo

```
npm install -g cnpm --registry=https://registry.npm.taobao.org
```

```
npm i egg-init -g
```

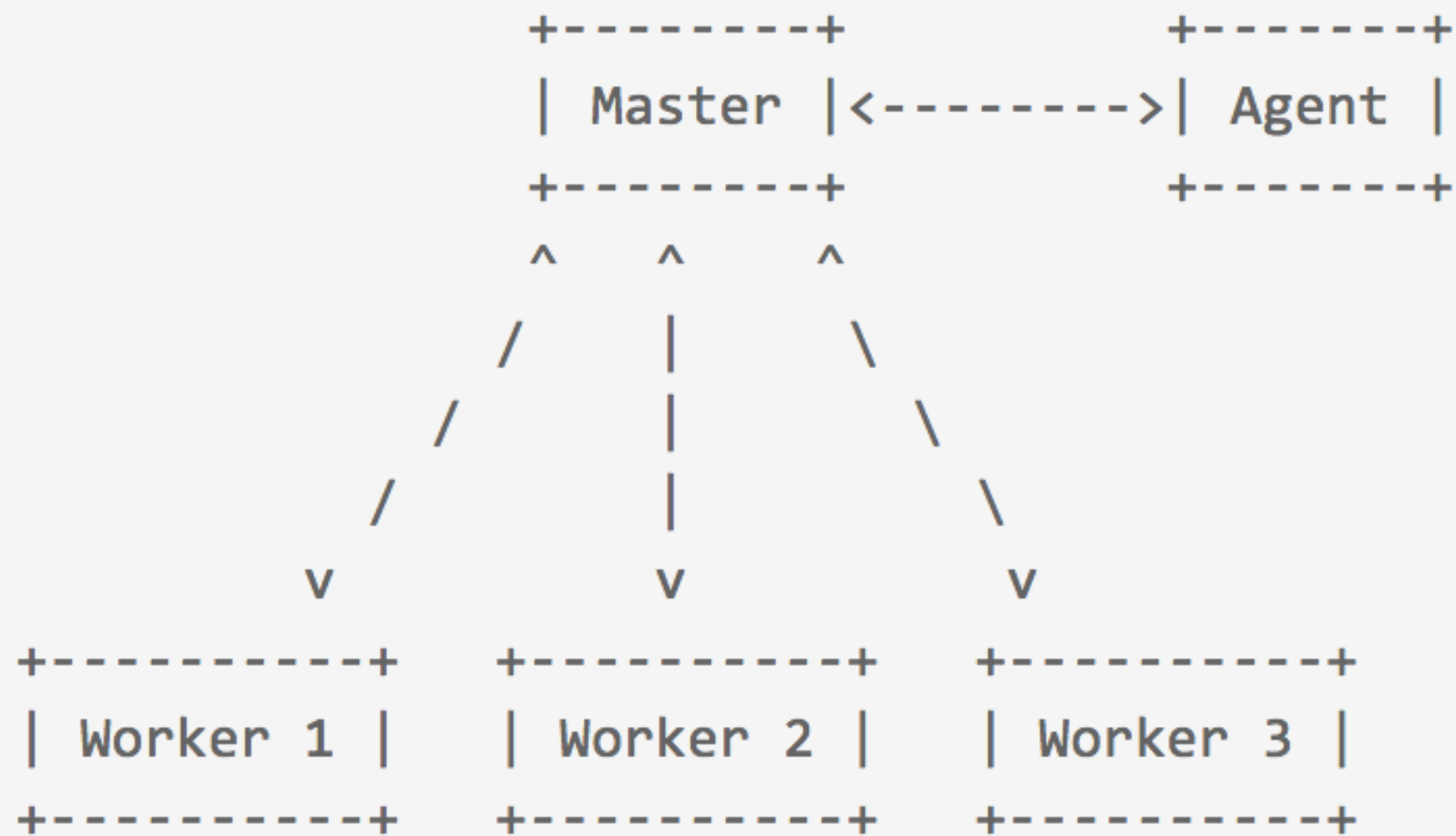
```
$ egg-init dest
```

```
? Please select a boilerplate type (Use arrow keys)
```

```
➤ simple - Simple egg app
```

```
plugin - egg plugin
```


进程模型



渐进式开发

- ❖ 最初是状态
- ❖ 插件的雏形
- ❖ 抽成独立插件
- ❖ 沉淀到框架

Demo

```
mkdir -p lib/plugin
```

```
cd lib/plugin
```

```
egg-init --type plugin egg-nodeparty-hello
```


Async Function

❖ Node.js ≥ 7.6

```
// app/controller/post.js
module.exports = app => {
  class PostController extends app.Controller {
    // 从 * create() 换成 async create()
    async create() {
      const { ctx, service } = this;
      const createRule = {
        title: { type: 'string' },
        content: { type: 'string' },
      };
      // 校验参数
      ctx.validate(createRule);
      // 组装参数
      const author = ctx.session.userId;
      const req = Object.assign(ctx.request.body, { author });
      // 调用 service 进行业务处理
      // 从 yield 换成 await
      const res = await service.post.create(req);
      // 设置响应内容和响应状态码
      ctx.body = { id: res.id };
      ctx.status = 201;
    }
  }
  return PostController;
}
```

定制属于你自己的框架

- ❖ 规范自己团队的开发体系
- ❖ 开箱易用

如何定制?

❖ 扩展

❖ 暴露

❖ 文档

Demo

```
egg-init --type framework nodeparty
```

```
cnpm i egg-doctools --save-dev
```

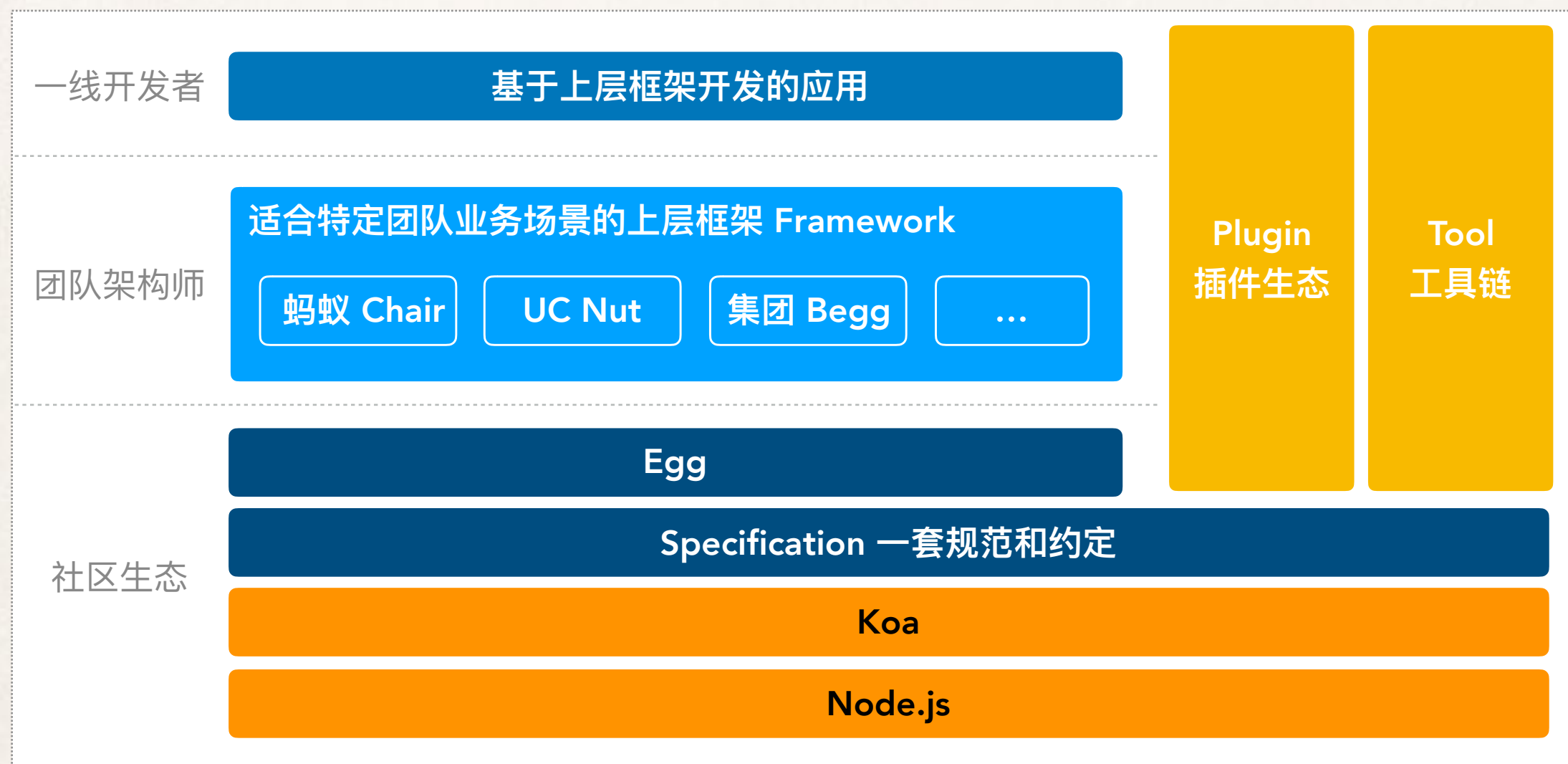
npm scripts 添加:

```
"doc-server": "doctools server --external https://github.com.cnpmjs.org/eggjs/egg.git"
```

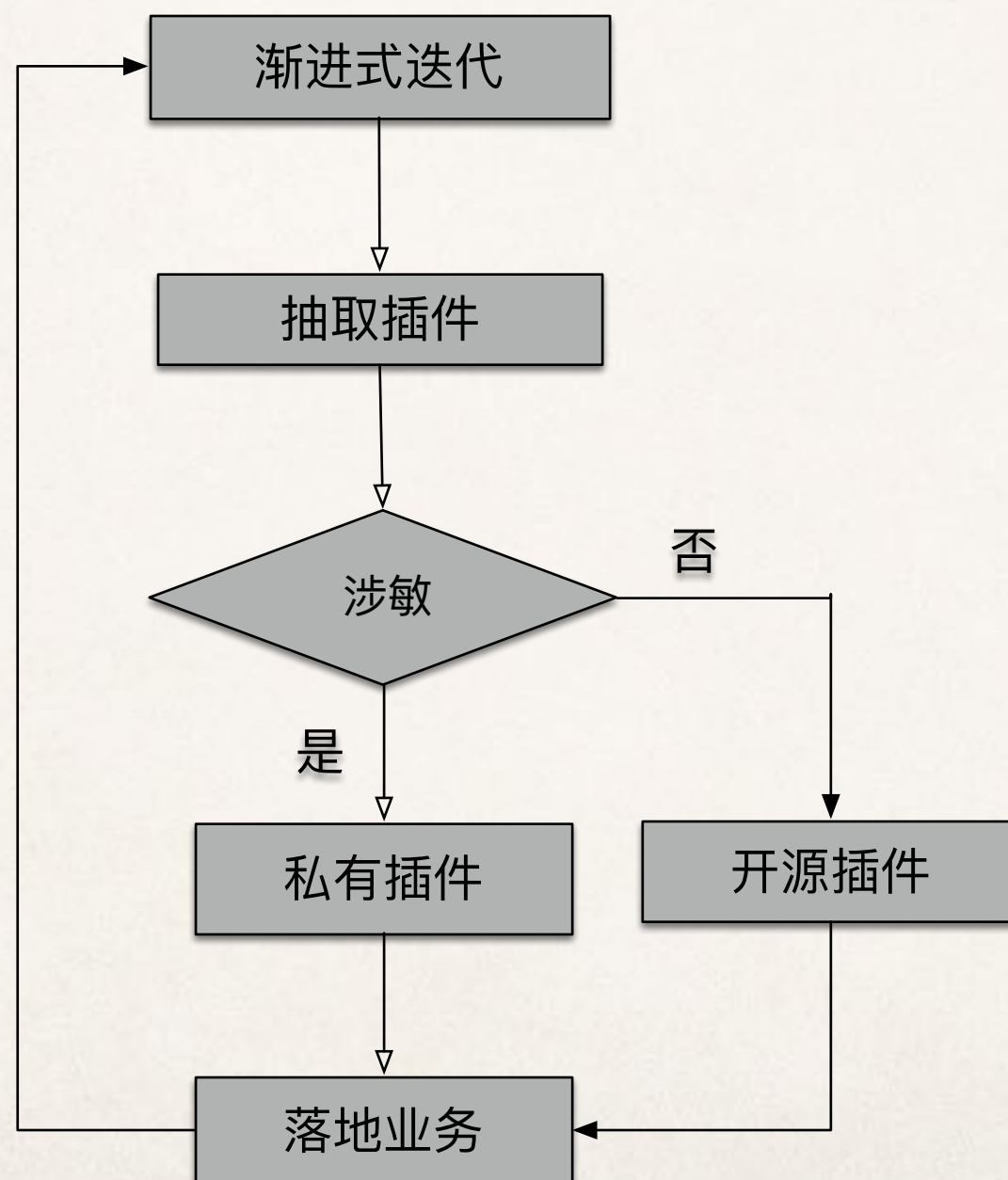
工具链

- ❖ egg-bin
- ❖ egg-mock
- ❖ egg-scripts
- ❖ egg-doctools

阿里内部落地



与社区联动





hengfei.zhf@alibaba-inc.com

谢谢！