



Egg.js 实战开发

刘学炜（花名：马跃）

ICBU技术部 – 交易履约体验（深圳前端艺术家）

目录

01 企业级Web框架

02 Egg.js 基础知识

03 Egg.js 高阶应用

/01

企业级Web框架

有哪些主流的web框架



Express

Node界最老牌的Web框架
提供了基础的请求上下文封装，路由，中间件，模板引擎接口，静态资源服务。



Koa

Express原班人马打造，定义为下一代Web开发框架。
仅提供一个请求上下文，中间件机制，没有捆绑任何中间件。通过利用async/await，让你写出更优雅的代码。方便开发者针对自身需求开发自定义框架。



Egg.js

阿里推出的一款web企业级框架。
提供了完整的Web开发所需的组件，使用koa作为底层。使用了约定大于配置的理念，提供强大的插件机制，方便扩展。

/02

Egg.js 基础知识

Egg.js 基础知识

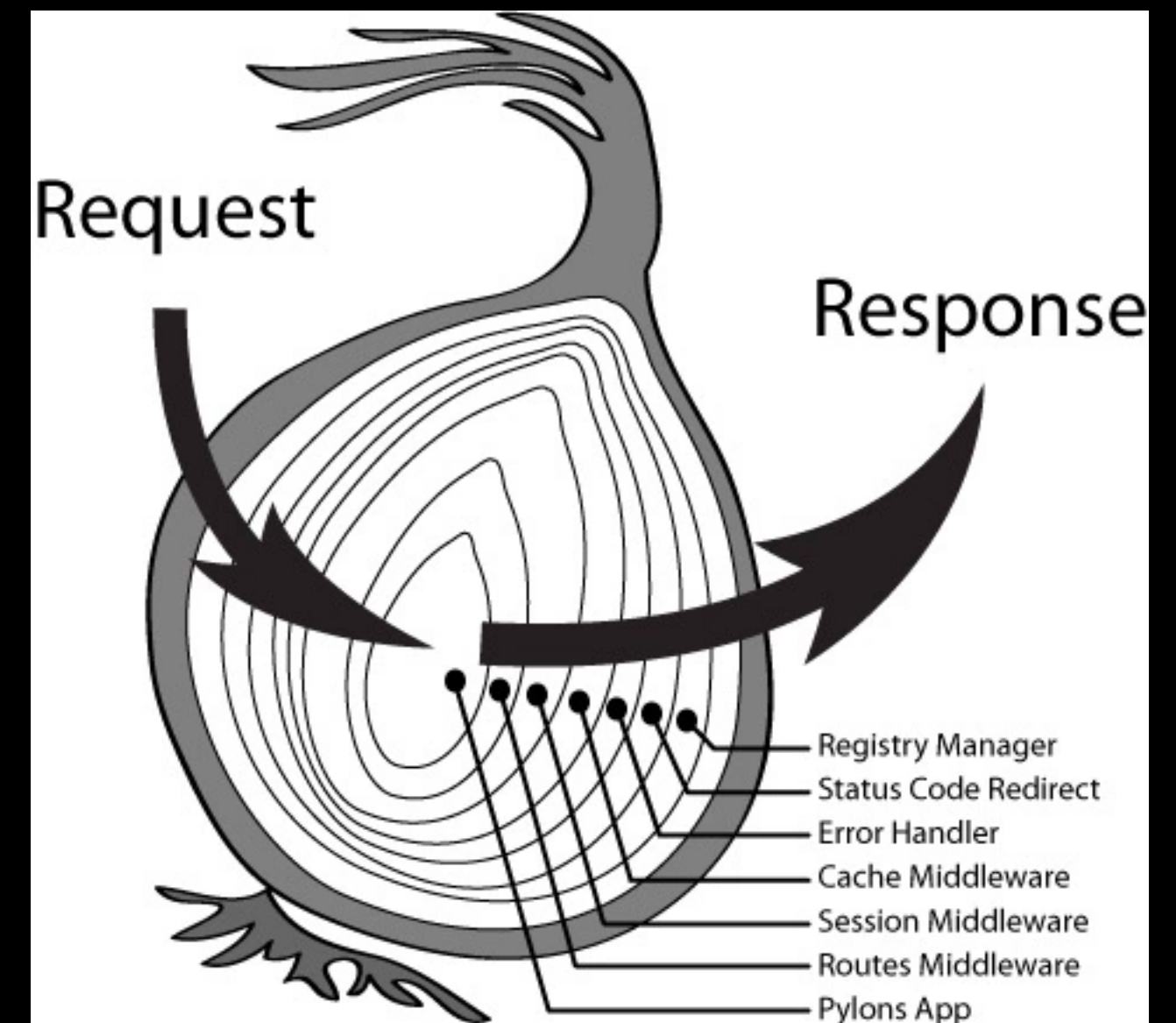
1. 如何初始化一个Egg.js工程

```
$ mkdir demo && cd demo  
$ npm init egg --type=simple  
$ npm i
```

2. Egg.js 工程目录规范 & 常见概念介绍

一个Http请求的背后，egg.js 经过了哪些处理？

路由 (Router)、控制器 (Controller)、视图 (View)
中间件 (Middleware)、插件 (Plugin)、配置 (Config)



洋葱模型

/03

Egg.js 高阶应用

Egg.js 高阶应用

如何使用Egg.js
开发钉钉群机器人，定时推送新闻



Egg.js 高阶应用

如何使用Egg.js 开发钉钉群机器人，定时推送新闻

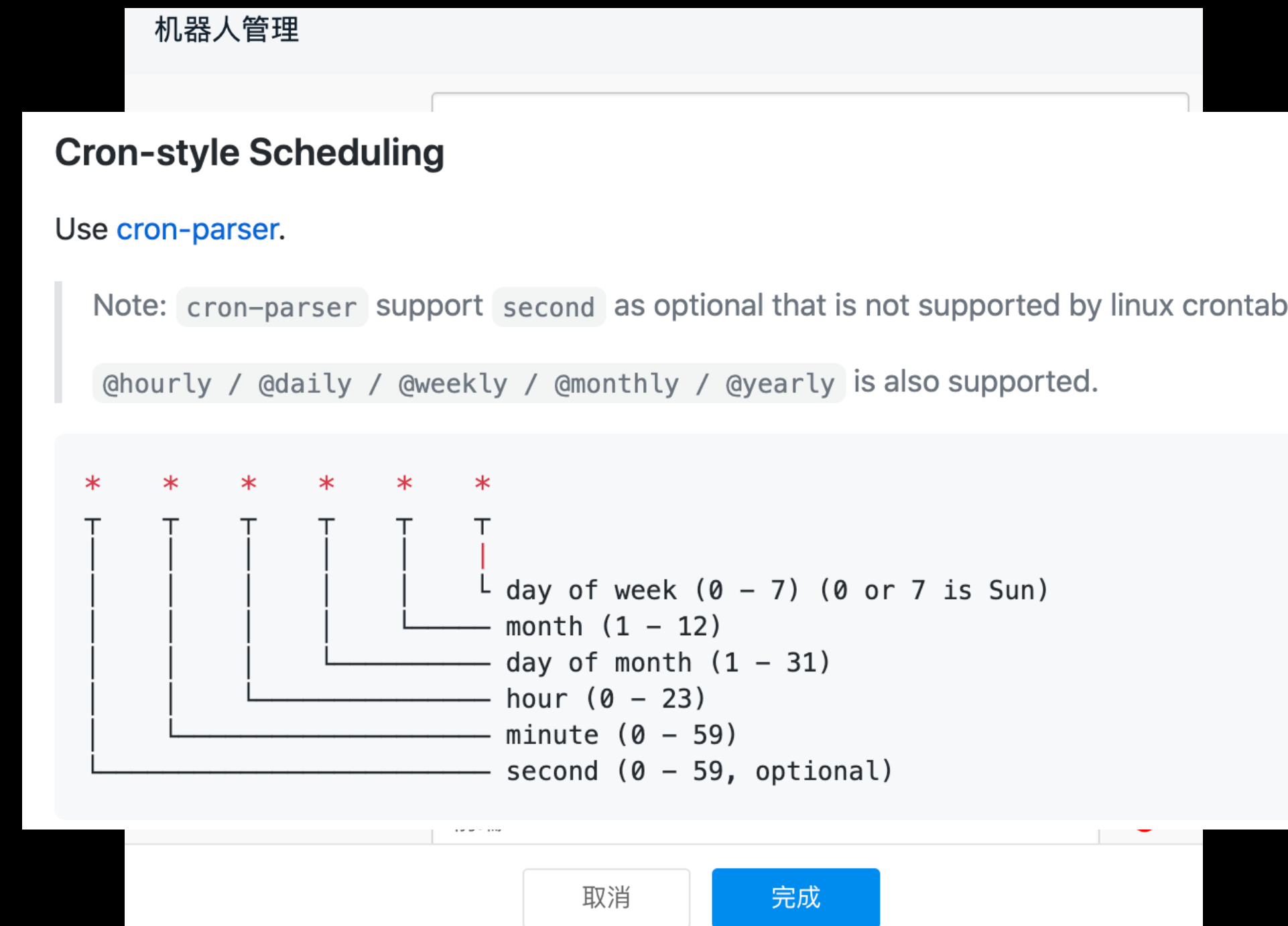
1. 创建钉钉机器人，获取自定义机器人Webhook

(<https://ding-doc.dingtalk.com/doc#/serverapi2/qf2nxq/26eadd5>)

2. 构建定时任务 Schedule、cron表达式

(<https://github.com/eggjs/egg-schedule>、<https://github.com/harrisiirak/cron-parser>)

3. 推送消息逻辑



Egg.js 高阶应用

如何使用Egg.js 批量发送邮件



Egg.js 高阶应用

如何使用Egg.js 批量发送邮件

- 1. 开启邮箱账号POP3/SMTP服务，并获取授权码
- 2. 配置nodemailer邮件发送账号信息
(<https://nodemailer.com/about/>)
- 3. 邮件模版生成逻辑
nunjucks renderView

POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务

开启服务：	POP3/SMTP服务 (如何使用 Foxmail 等软件收发邮件?)	已开启 关闭
	IMAP/SMTP服务 (什么是 IMAP, 它又是如何设置?)	已开启 关闭
	Exchange服务 (什么是Exchange, 它又是如何设置?)	已关闭 开启
	CardDAV/CalDAV服务 (什么是CardDAV/CalDAV, 它又是如何设置?)	已关闭 开启
(POP3/IMAP/SMTP/CardDAV/CalDAV服务均支持SSL连接。如何设置?)		

温馨提示：在第三方登录QQ邮箱，可能存在邮件泄露风险，甚至危害Apple ID安全，建议使用QQ邮箱手机版登录。
继续获取授权码登录第三方客户端邮箱 ? 生成授权码



课后作业

请设计并实现一个任务分配管理系统，满足以下要求：

1. 允许用户注册&登录
2. 用户登录后，可以指派任务给项目成员。
3. 指派任务后自动发送任务邮件。
4. 任务到期前，每天会在钉钉群推送任务消息，进行提醒。

谢谢