

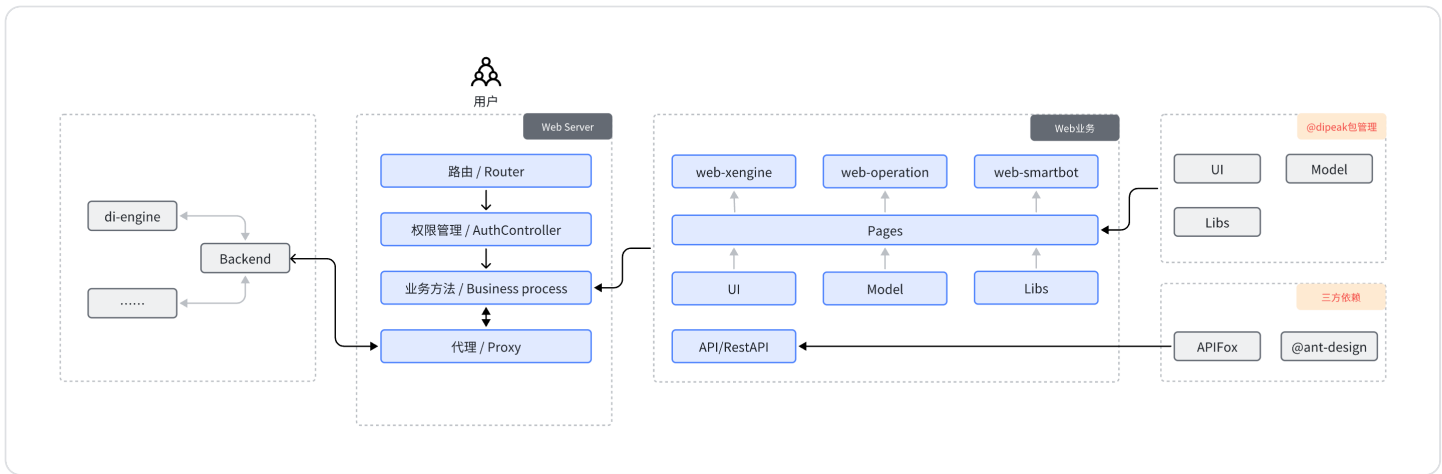
前端技术架构方案

背景

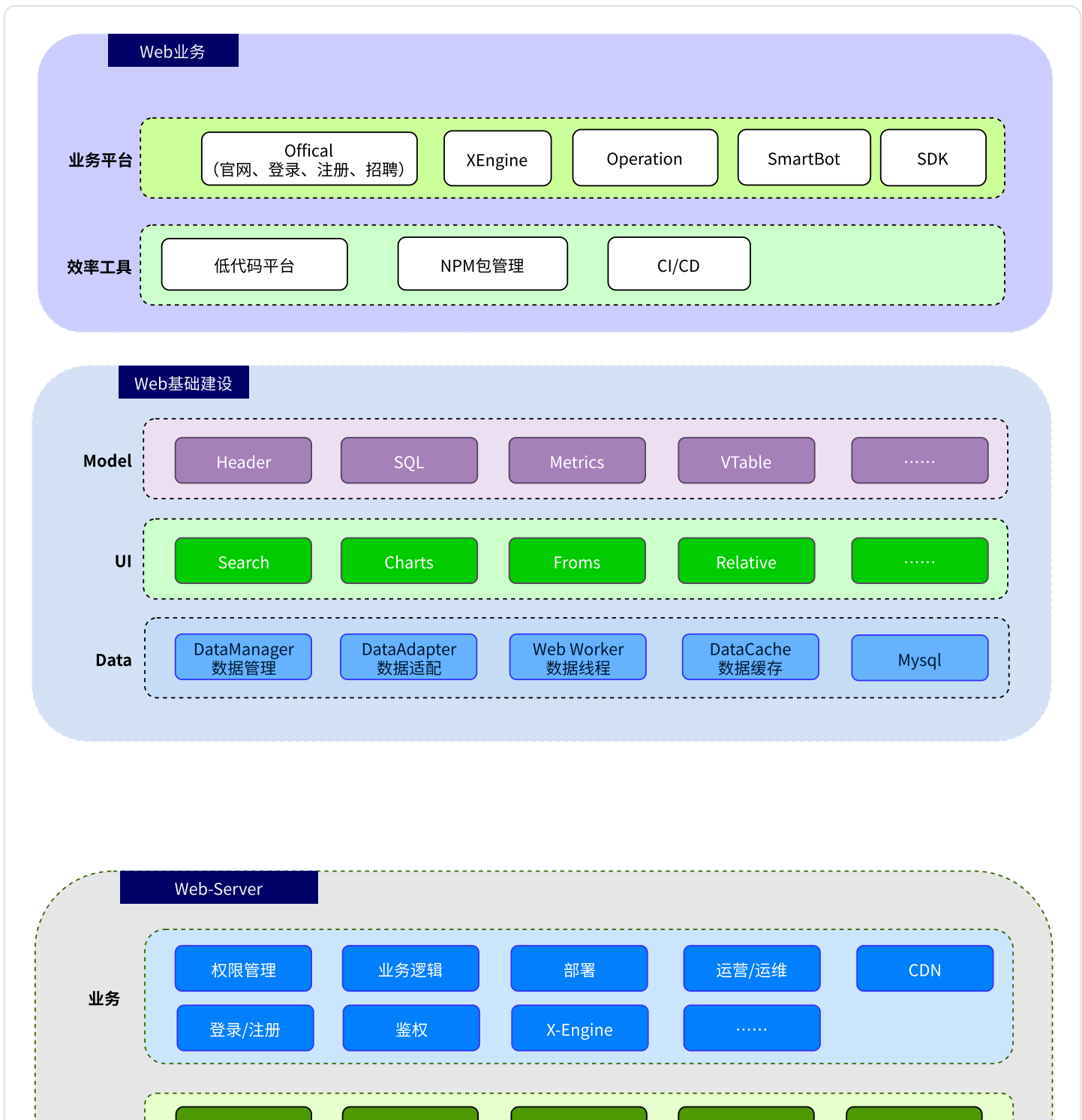
按照短期和长期的项目规划，前端项目会随着业务不断推动进行扩张，因此制定前端架构规范，为后续前端项目的迭代**稳步、安全、高效**执行。结合当前的业务能力，提前做好规划，后续一起完善技术需求和功能开发。

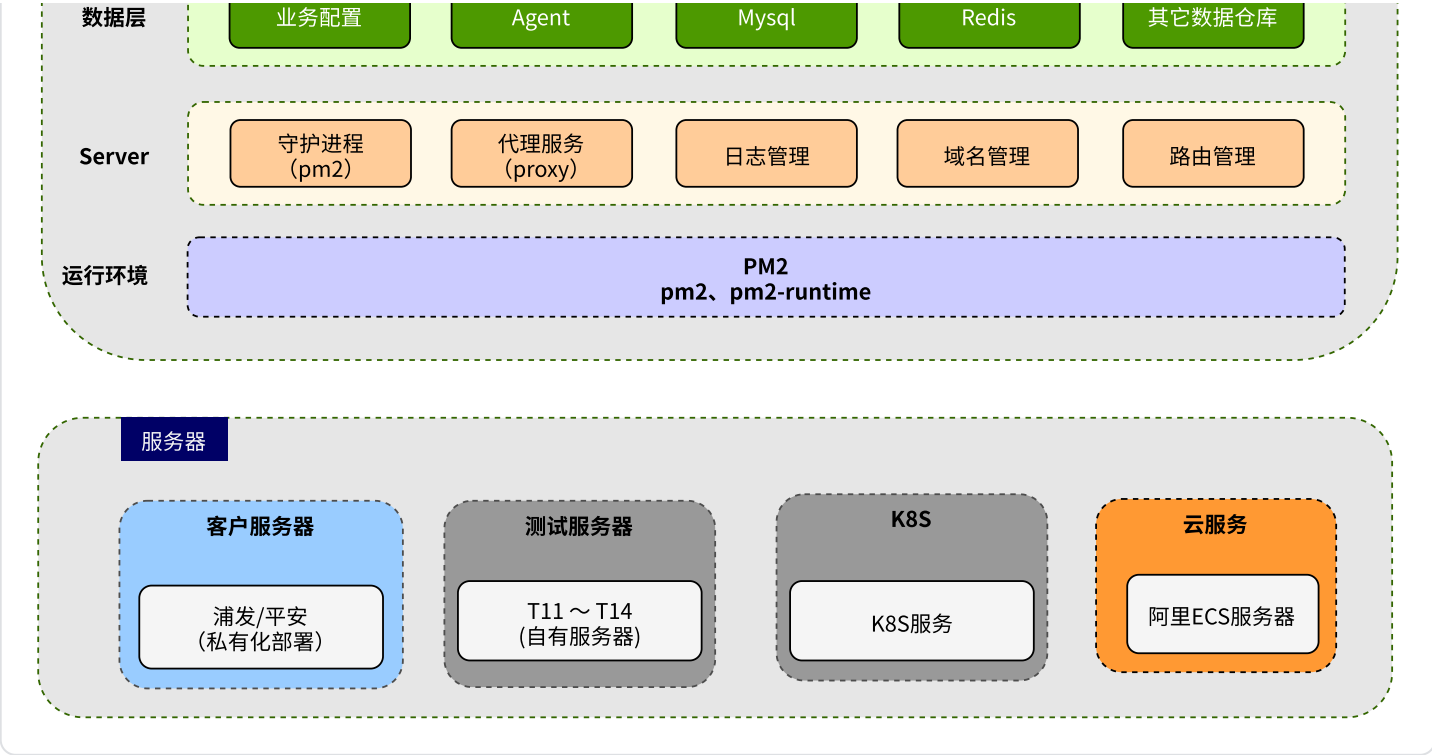
一、前端架构设计

1. 业务流程



2. 业务架构





二、服务器管理

前端机器分布：

环境	开发环境 (dev)	测试环境 test 构建环境	预发布环境 staging	生产环境 production
机器	T11、本地	T12	T13	
端口	-	80/9000	80/443	
权限	-	-	-	-
负责人	-	-	-	-

三、域名管理 (node服务)

3.1 域名分类

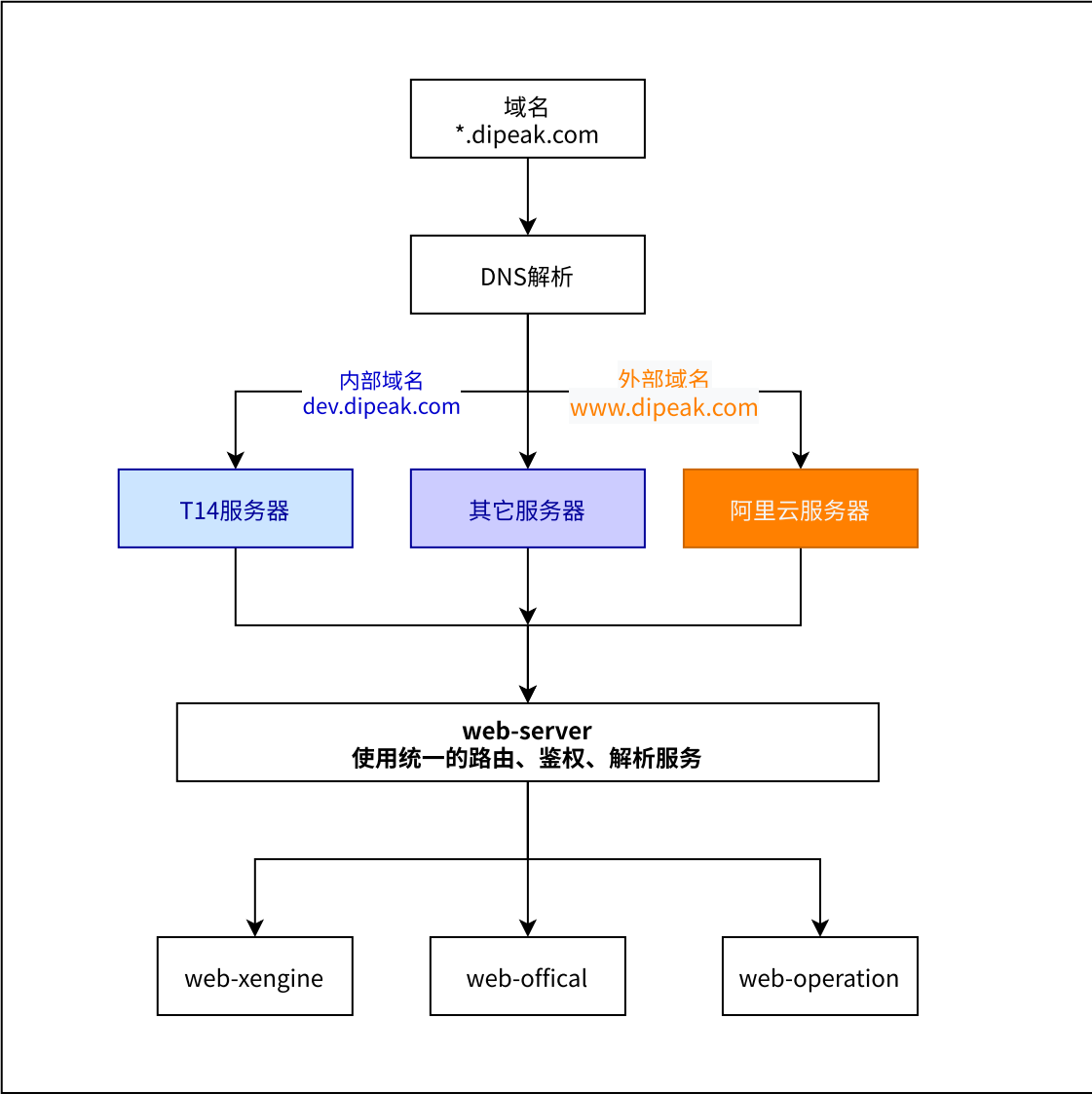
域名分为对外域名和内部域名。

- 对外域名：www.dipeak.com，dipeak.com
- 对内域名：dev.dipeak.com、sentry.dipeak.com、gitlab.dipeak.com

3.2 域名规范

目 域名管理和规范（草稿）

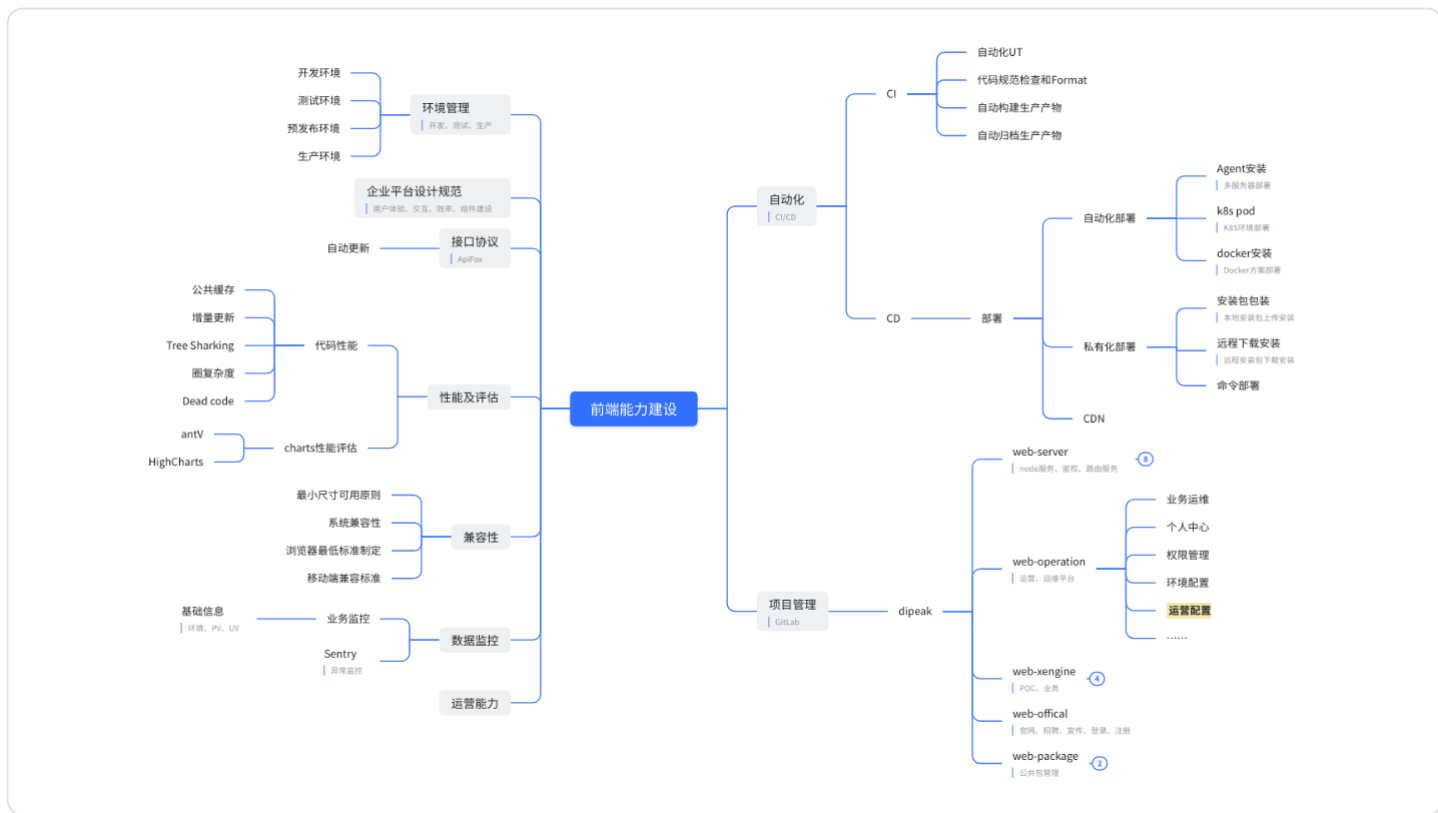
详细域名服务解析流程如下：



四、Web业务

4.1 能力建设地图

从长期出发，前端需要设计一个稳定、高效、多人协同的前端架构，满足业务需求、运营需求和协同需求，基础建设能力如下：



4.2 代码管理

- 公共空间：dipeak
- 前端项目：
 - web-server: Node Server服务，用于代码部署、域名解析、服务监控、鉴权等业务管理
 - web-xengine: web poc 服务
 - web-operation: web端运维、运营平台
 - web-offical: 官网、招聘、宣传、登录、注册等
 - web-package: 公共代码库，统一使用npm包版本管理

4.3 nginx使用

如环境使用nginx监听了443、80端口，需要nginx预留web端web server端口

- 测试环境和生产环境，预留web server的3000~3100、9000、80、443端口到前端web server。
- 生产环境 web server 端口 81

五、工程化

减少学习、配置、理解成本，提升开发效率，提升代码质量。

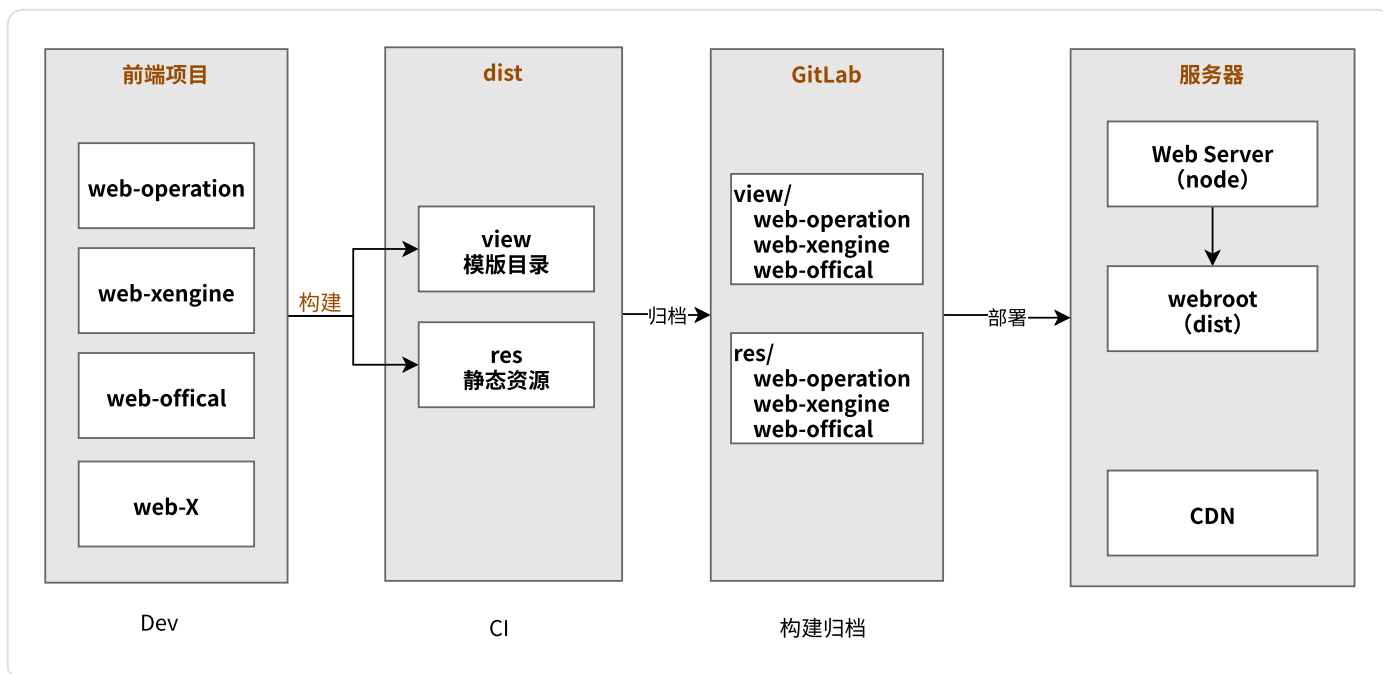
5.1 开发标准化

- 统一开发标准：多个模块间使用相同的参数、配置、运行、环境一致性，数据参数一致性；

- 一致交互流程：多平台交互体验一致性，模块理解一致性；
- 统一规范校验：开发阶段介入代码规范检查、质量校验，复杂度计算等。

5.2 构建流程化

- 统一代码生产规则
 - view：模版文件
 - res：静态资源文件



- 代码统一发布到web-deploy仓库，使用项目名@分支名命名：
例如： `web-xengine@feature/test`

5.3 Merge Request

- 统一提交code reviewer进行代码评审
- 统一使用rebase代码提交管理
- release分支保护
- 分支版本概念

5.4 项目部署 (Deploy)

- 测试环境：直接使用快捷部署
- 分支版本概念

* 代码仓库: web/di-deploy

* 安装分支: di-engine@main

立即安装

- 生产环境：
 - 阿里云器：运维平台部署
 - T14服务器：运维平台部署
 - 私有化部署：脚本部署、运维平台部署

5.5 未来设计

代码更新机制设计

5.5 工程质量

项目接入 Sentry 质量监控

- 将发版本的 sourcemap 和 sentry 进行关联 实现 混淆后的代码报错反解。
- 对于公网服务 实现发版自动创建 小流量， 经过观察以后 再进行放量。
 - 小流量配置指标看板 在部分指标掉量以后 触发机器人告警
- 调研 sentry 监控 将现有项目接入性能监控。
- 完善性能监控指标， 如 PV UV FP FCP

六、代码质量

6.1 代码规范

<https://docs.qq.com/doc/DS2lUWXNxYXRZdXd0>

- 强制规范：ESLint、ESLint-Typescript
 - 代码格式化：在代码commit前，进行代码检查和格式化，未通过无法提交代码。
- UT单元测试：
 - 公共代码单元测试率要求

6.2 命名规范

TODO

6.3 REST API

TODO

6.4 接口规范

[📖 前后端对接文档](#)

七、运维

7.1 Docker

镜像管理：<https://cr.console.aliyun.com/repository/cn-shanghai/dipeak/diplus-dev/details>

镜像配置：[📖 研发指引](#)

