

---

**<SJTU>**

---

**<Xmap>**  
软件架构文档

版本 **<3.0>**

<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2018/07/05	1.0	用例视图、数据视图、逻辑视图、实现视图、部署视图初稿	刘劲锋
2018/07/14	2.0	调整数据库设计，更新逻辑视图	刘劲锋
2018/08/15	3.0	更新进程视图、部署视图、逻辑视图，添加监控系统	刘劲锋

<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

# 目录

## 目录

1.	简介 .....	4
1.1	目的 .....	4
1.2	参考资料 .....	4
2.	用例视图 .....	4
3.	逻辑视图 .....	6
3.1	概述 .....	6
3.2	在构架方面具有重要意义的设计包 .....	6
4.	进程视图 .....	7
5.	部署视图 .....	8
6.	实现视图 .....	9
7.	数据视图 .....	10

<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

# 软件架构文档（简化版）

## 1. 简介

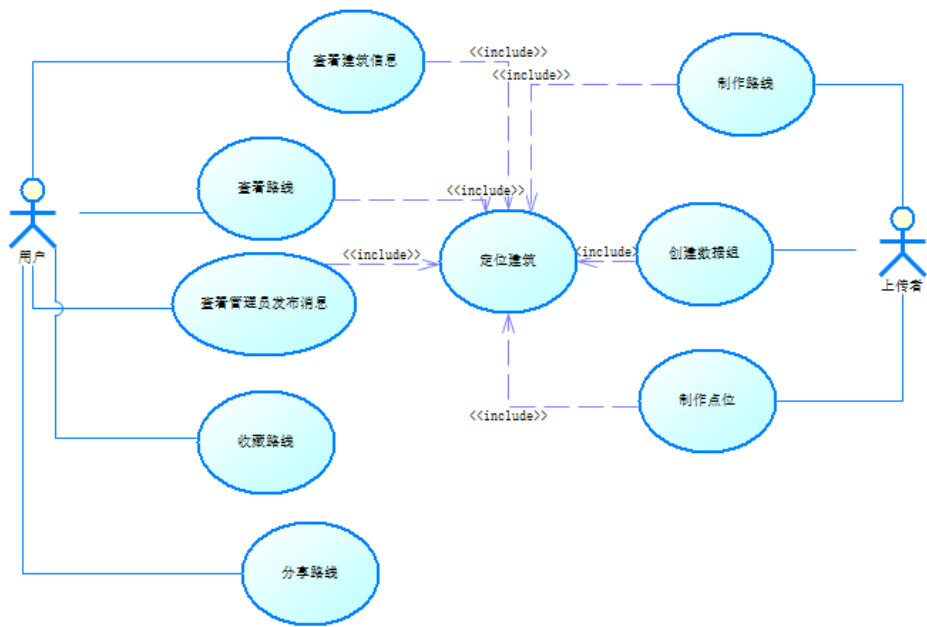
### 1.1 目的

本文档将从构架方面对系统进行综合概述，其中会使用多种不同的构架视图来描述系统的各个方面。它用于记录并表述已对系统的构架方面作出的重要决策。

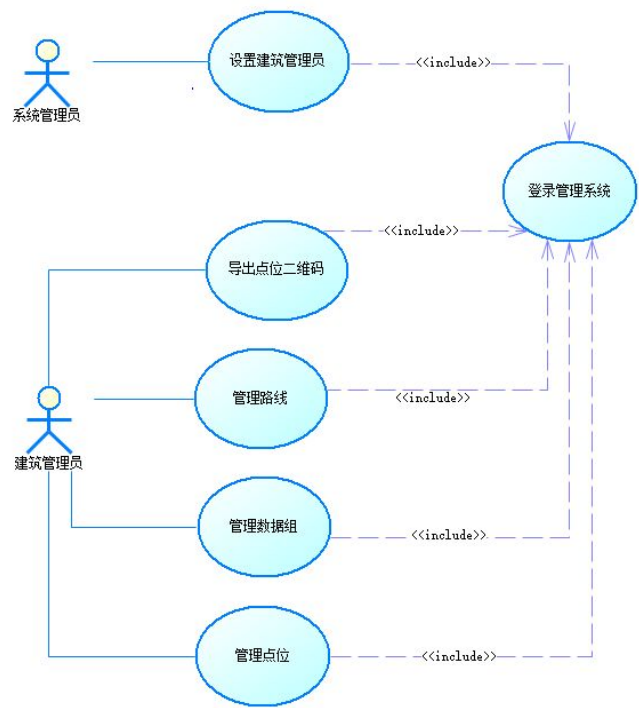
### 1.2 参考资料

无

## 2. 用例视图

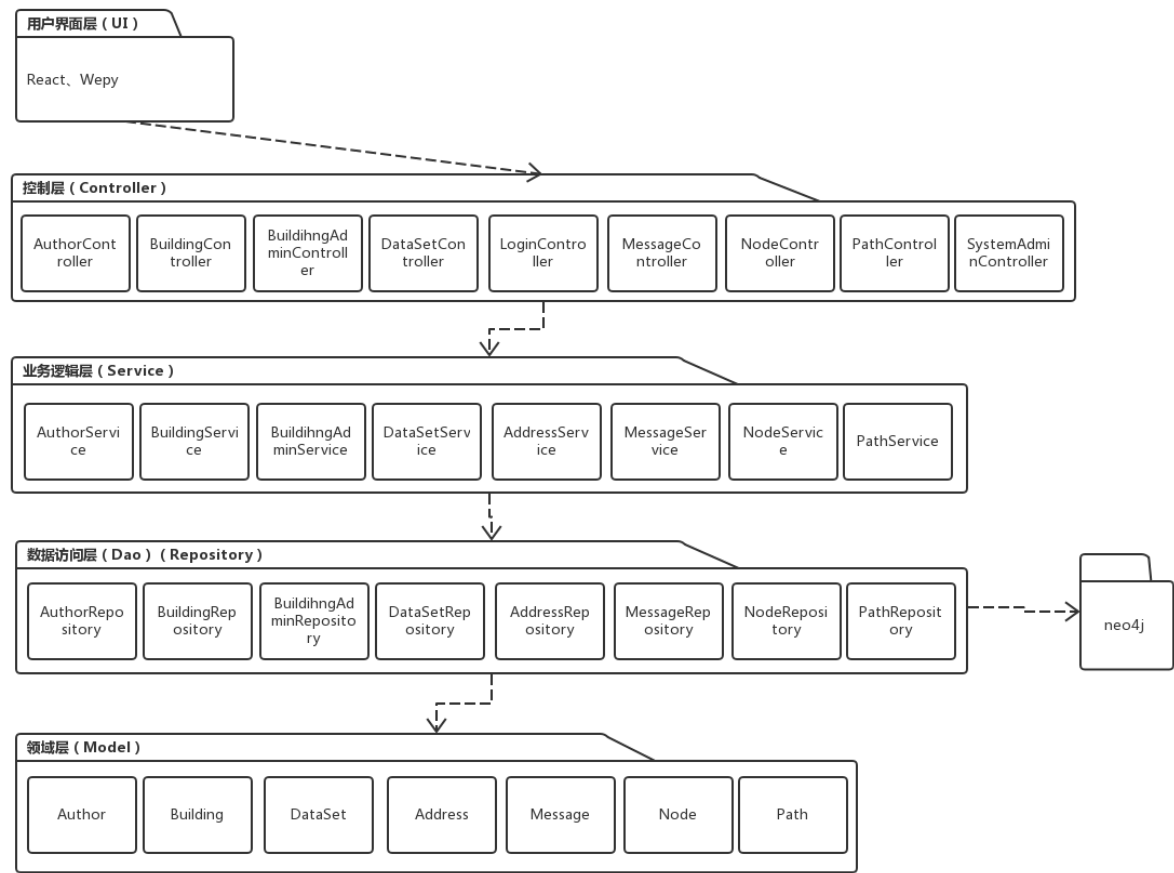


<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>



<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

### 3. 逻辑视图



#### 3.1 概述

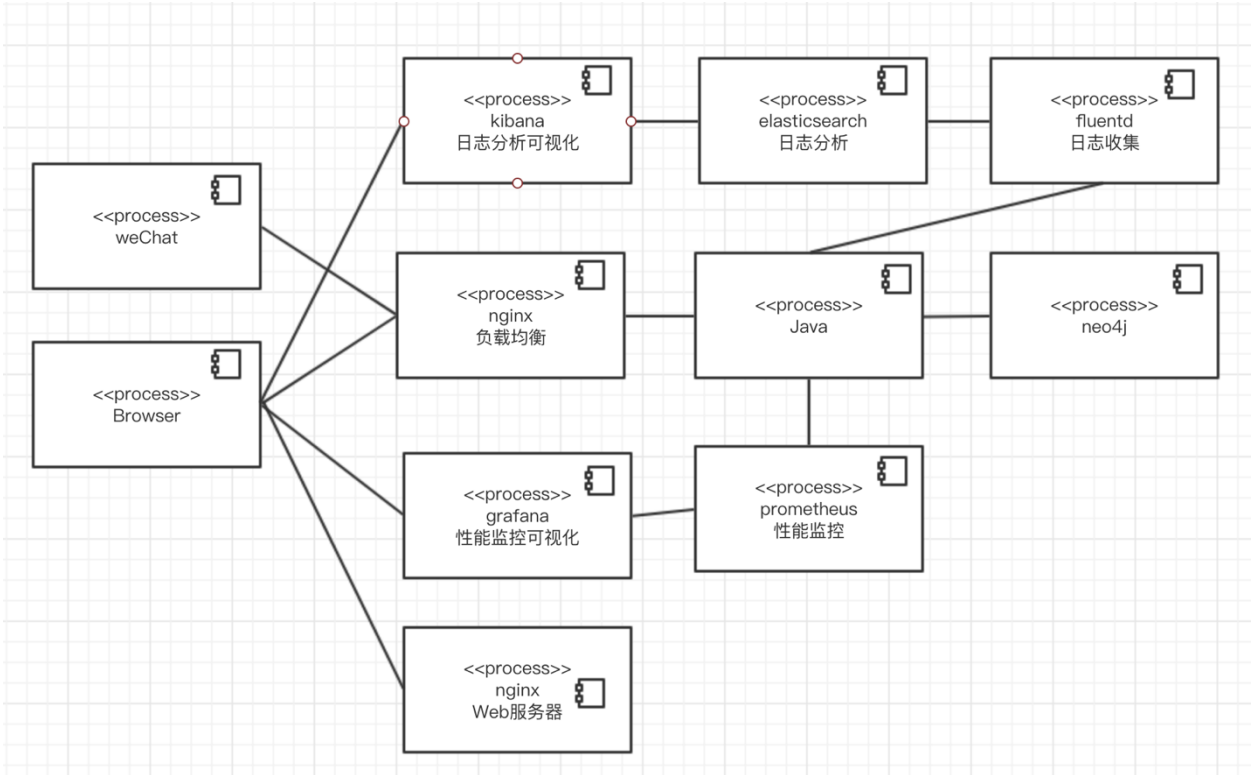
采用 RPC 风格网络交互，使用 MVC 实现服务端，采用分层结构。

#### 3.2 在构架方面具有重要意义的设计包

- 3.2.1 xyz.xmap.controller 包：负责与客户端交互，调用 service 层方法，其中重要的类有 UserController, NodeController, PathController, BuildingAdminController。分别负责普通用户，点位 CRUD，路线 CRUD，管理员操作。
- 3.2.2 xyz.xmap.service 包：负责整合 dao 层的直接数据操作，将其集中为一个方法，一个事务，然后供 controller 调用。

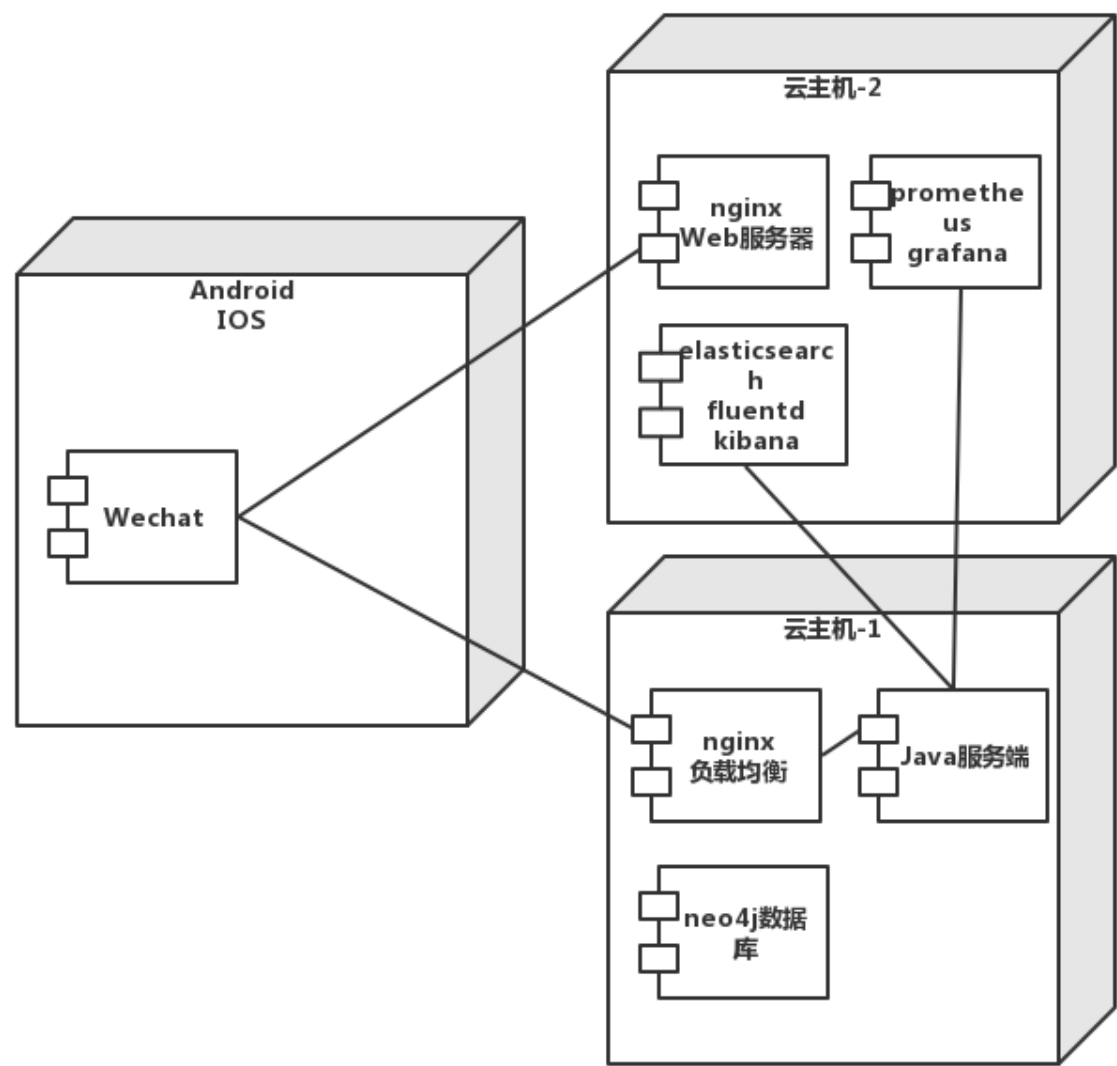
<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

4. 进程视图



<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

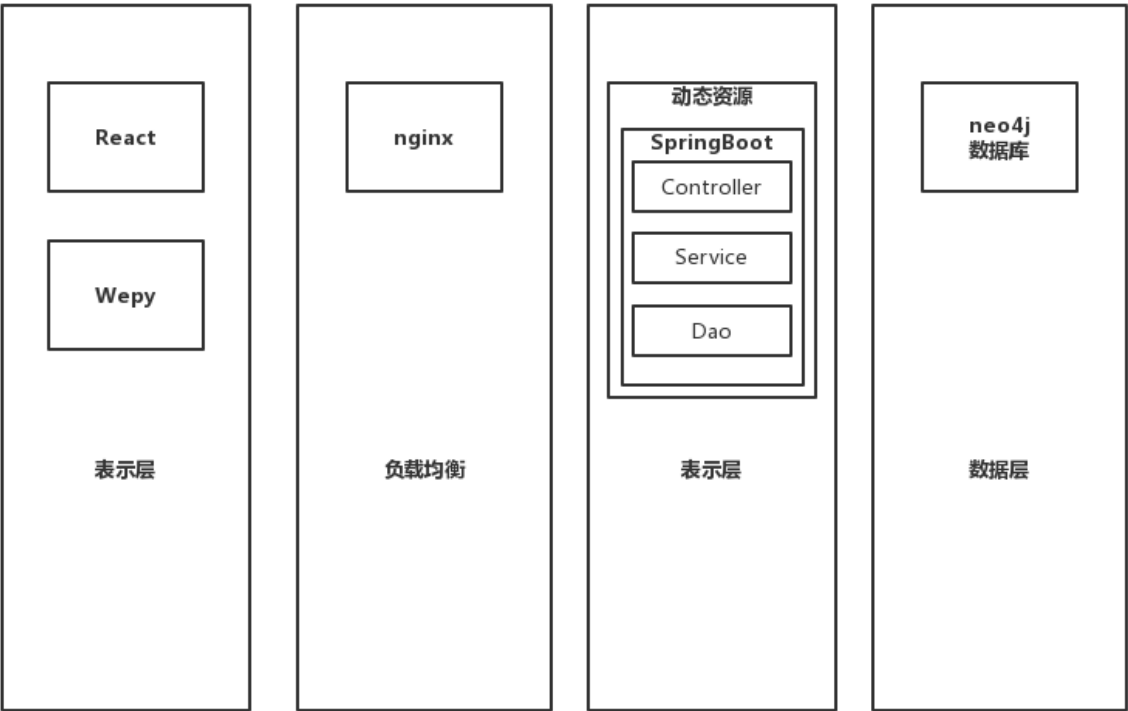
5. 部署视图





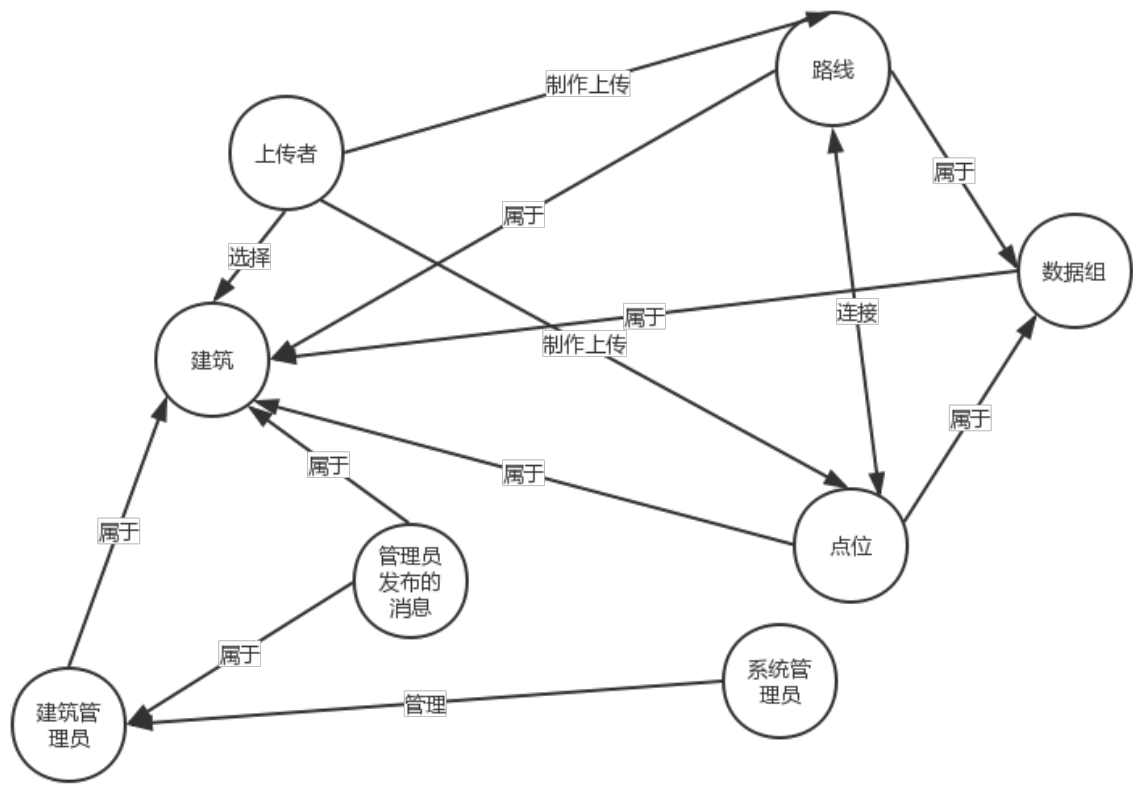
<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

6. 实现视图



<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

7. 数据视图



<项目名称>	Version: <3.0>
软件架构文档	Date: <2018/08/15>

