



公司介绍



JEESZ系统架构

解决方案介绍与案例分享



O 1 Part One 公司介绍



公司概况



明理信息科技有限公司总部位于中国深圳,并在北美、亚太地区、欧洲地区设立分部,明理信息科技为客户提供零障碍沟通的个性化定制与最佳经济收益完美结合的优质服务。通过国外和中国的交付中心,为客户提供企业应用服务、电子商务、商业智能、应用开发与维护、移动解决方案、云计算、基础设施管理、软件开发与全球化、业务流程外包的一站式服务,满足客户对全球范围无缝交付和技术支持的需求,同时支持客户的业务发展战略,帮助客户赢得成功。

明理信息科技技术有限公司(Mingli Technology International Ltd).是值得信赖的咨询与科技服务提供商,公司拥有超强的全球运营能力、严格的质量标准和高效的交付流程,致力于成为全球企业"新时代的合作伙伴",为您的成功保驾护航。

全球化软件服务





明理信息科技提供的各项服务均严格遵循世界一流的质量和安全标准,覆盖了从战略、设计、开发、测试到维护的整个IT价值链。







我们的业务



大中华区

北京

杭州

上海

广州西安

- 深圳
- 厦门



美洲

美国



亚太地区

- 马来西亚
- 印度尼西亚
- 印度



欧洲

■ 英格兰



1 Part Two JEESZ系统架构



JEESZ大型企业分布式云架构介绍



主流开源技术 JEESZ是一个大型分布式的面向服务的JavaEE体系快速研发框架平台,基于模块化、服务化、组件化、热插拔的思想,使用成熟领先的无商业限制的主流开源技术构建。

组件开发模式 JEESZ采用面向声明的组件开发模式,基于泛型编写极少代码即可实现复杂的业务功能,再配合内置的代码生成器,将JavaEE开发效率提高5倍以上,减少50%的代码开发量,解决80%的重复工作,让开发者更关注业务逻辑。

<mark>项目集成架构</mark> JEESZ使用Maven进行项目的构建管理,采用Jenkins进行持续集成,主要定位于集 团企业的信息管理系统或者大型互联网产品的架构。

JEESZ大型企业分布式云架构介绍



大型企业分布式、互联网、

<u></u> 开发平台

JEESZ企业、互联网解决方案

JEESZ设计思想:项目模块化、服务化、原子化、热插拔









JEESZ大型企业分布式云架构图



JEESZ

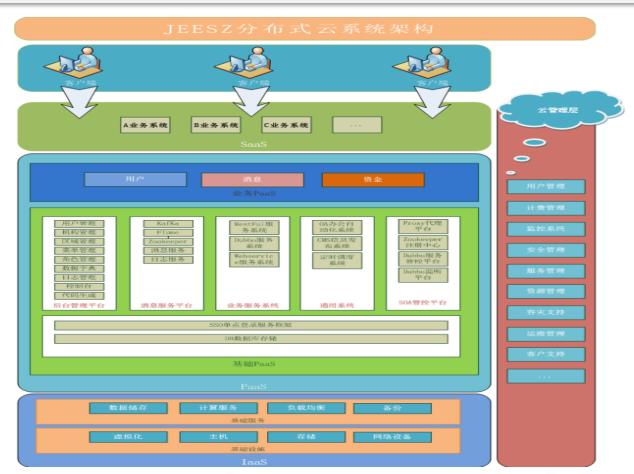
布

定

云系

统

架



JEESZ大型企业分布式云架构优势



技术 通用、流行

提供通用开源技术、 分布式、云服务技 术作为实施基础, 保证技术的通用性、 流行性

业务 正确、扩展

采用驱动开发模式、 服务化思想,以保证 业务正确性和扩展性

开发 透明、可控

采用敏捷项目管理方 法,保证开发过程的 透明性和可控性

软件 移植、拓展

采用模块化、服务 化的设计思想,保 证软件的可移植性 和拓展性

环境 高可用、健壮

采用分布式开发思想, 以保证部署环境的高 可用和健壮性

JEESZ大型企业分布式云架构特色





良好扩展性

JEESZ采用模块化、服务化设计思想,快速响应企业、 互联网业务需求



良好技术可控性

JEESZ基于通用开源框架和分布式设计思想,提供通用流行的技术解决方案



完全解耦

JEESZ业务与业务、模块与模块、服务与服务、系统与 系统之前完全解耦



学习成本低

JEESZ提供完善的开发文档支持,源码及设计文档,提供统一企业、互联网架构解决方案



技术流行

JEESZ集成主流开源技术、分布式技术、云服务技术等,提供高并发、大数据解决方案,易上手。



良好的技术团队支持

JEESZ研发团队不断对框架更新、升级,资深的软件架 构师、成熟的技术解决方案保证框架的可持续发展。



通用服务

JEESZ当前已经集成大量通用服务,可随时植入任何系统。



UI响应式

JEESZ使用基于html5、css3的Bootstrap4开源前端框架,支持PC、IOS、Android设备。

JEESZ大型企业分布式云架构6大主要内置功能



机构管理:配置系统组织机构(公司、部门、 小组),树结构展现,可随意调整上下级。 区域管理:国家、省市、地市、区县的维护。

机构区域 管与理

RABC模 式权限

设置用户角色按机构进行数据范围权限划分。 操作权限控制精密细致,对所有管理权限都 进行验证,可控制到按钮和数据集。

基于Bootstrap4,针对Web UI进 行标准封装,页面统一采用UI标签 库来实现。封装并提供了日志、缓 存、验证、数据字典、Excel导入 导出等常用工具。提供了APP接口, 可以快速和移动APP整合。

内置高效可靠的代码生成器,支持多种数据 模型,根据数据库表生成常规的重复性代码, 使研发工程师更专注于业务逻辑代码的实现,

UI组件 库与常用 工具库

六大 主要内 置功能

数据字典 与日志

对系统中经常使用的一些较为固定 的数据进行维护,如:是否、男女、 类别、级别等。

系统正常操作日志记录和查询;系 统异常信息日志记录和查询。

大幅提升其工作效率,解放其重复性工作。

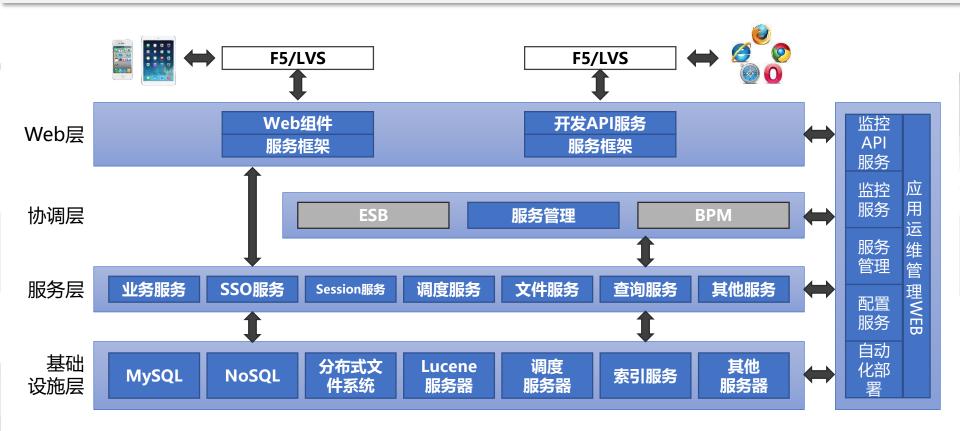
代码 生成器

工作流

内置工作流引擎,和在线流程设计器,强力 支持业务工单流转和业务流程电子化。

JEESZ大型企业分布式云架构技术架构





JEESZ大型企业分布式云架构



- Web层(Web Tier):偏向界面展示,负责平台业务功能的界面功能展示,但包括功能以API方式暴露给非web浏览器用户及服务消费者支撑功能。对于业务特别简单功能可以直接与技术设施层进行交互,一般情况下必须与协调层和服务层交互完成功能。Web层向运维管理层交互提交运行态数据并接受运维管理层的运行管理指令。
- □ 协调层(Coordination Tier):对服务层的服务按照业务需要进行装配及数据转换,根据业务及技术需求,负责对服务层的内聚性较好的原子化服务进行重组生成颗粒度较大的服务或者不同技术化的服务接口。协调层向运维管理层交互提交运行态数据并接受运维管理层的运行管理指令。
- □ 服务层 (Service Tier):具体业务功能的服务化实现,服务粒度偏向内聚性较高的低依赖服务。服务层负责把基础设施层的设施服务按照服务规范暴露,为Web曾提供具体业务功能的服务实现。服务层向运维管理层交互提交运行态数据并接受运维管理层的运行管理指令。
- 框架层 (Framework Tier):原生的技术基础设施,为支撑服务层功能实现的具体基础设施及工具技术基础设施。对资源层的资源进行调度管理。
- □ 资源层 (Resource Tier):提供具体资源,接受基础设施层的资源请求。具体落地实现时,基础设施层与资源层可能溶为一体,但从抽象角度是分离的。
 - □ 运维管理层(Management Tier):对其他各层进行数据交互以完成运维管理目的。

JEESZ大型企业分布式云架构主要技术



服务端技术选型:

SOA服务框架: Dubbo、zookeeper、Proxy、RestFul 缓存: Redis、ehcache

分布式消息中间件:KafKa+Flume+Zookeeper

负载均衡:Keepalived+Nginx+Proxy(三重负载) 分布式文件:FastDFS

SSO框架:CAS单点登录 模块化管理:Maven

数据库连接池: Alibaba Druid 1.0

数据库连接池:Allbaba Druid 1.0 核心框架:Spring framework

安全框架: Apache Shiro 1.2

视图框架: Spring MVC 4.0

服务端验证: Hibernate Validator 5.1

布局框架:SiteMesh 2.4

工作流引擎:Activiti 5.15 任务调度:quartz 1.8.5

持久层框架: MyBatis 3.2

日志管理: SLF4J 1.7、Log4j

工具类: Apache Commons、Jackson 2.2、 Xstream 1.4、Dozer 5.3、POI 前端技术选型:

JS框架: JQuery 1.9。

CSS框架: Bootstrap 4 metronic

客户端验证: JQuery Validation Plugin。

富文本: CKEcitor

文件管理: CKFinder

动态页签: Jerichotab

数据表格: jqGrid 对话框: jQuery jBox

树结构控件: jQuery zTree

可视化报表: Echarts

传统报表: JasperReports

PDF空间: pdf.js



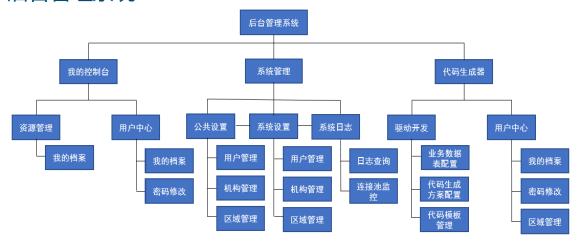
Jeesz主要定位于互联网企业架构,已内置企业信息化系统的基础功能和高效的代码生成工具,包括:系统权限组件、数据权限组件、数据字典组件、核心工具组件、视图操作组件、工作流组件、代码生成等。采用分层设计、双重验证、提交数据安全编码、密码加密、访问验证、数据权限验证。

Jeesz内置系统:

- ▶ 后台管理系统、统一服务系统、定时调度系统、内容管理系统、在线办公系统 后台管理系统包括企业组织架构(用户管理、机构管理、区域管理)、菜单管理、角 色权限管理、字典管理等功能
- ➤ RestFul独立提供标准Rest服务API,您可以快速实现自己的业务,提供需要的服务
- ➤ Quartz定时调度系统可以动态配置您的任务规则等
- ▶ 内容管理(CMS)系统,包括内容管理,栏目管理、站点管理、公共留言、文件管理、前端网站展示等功能
- 在线办公(OA)系统,主要提供流程实例。



▶ 后台管理系统:

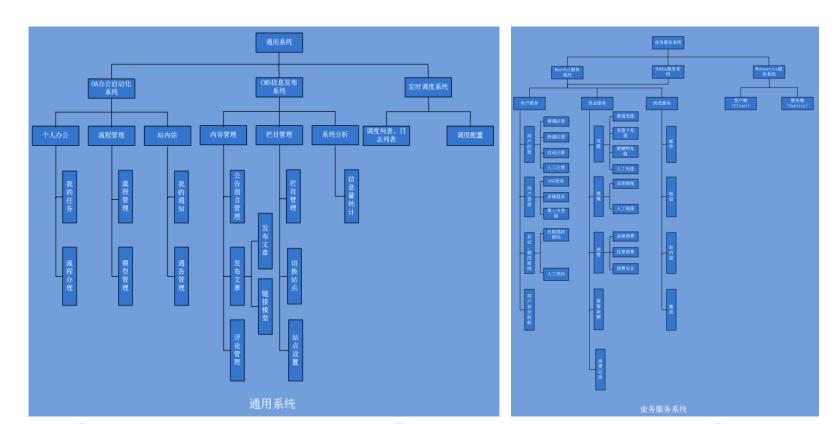


> SSO单点登录系统:





用系统、业务服务系统





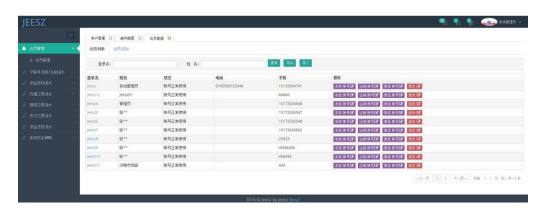
▶ 后台管理系统

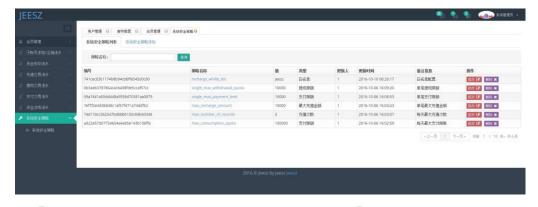






▶ 后台管理系统:



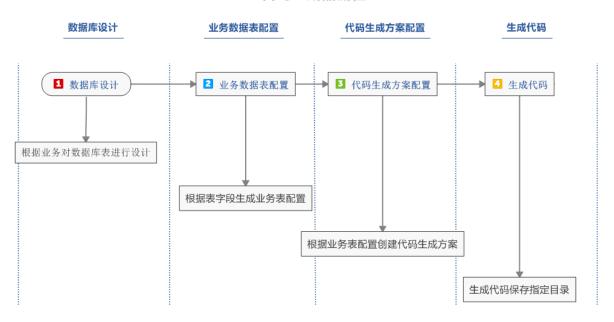


JEESZ大型企业分布式云架构驱动式项目构建



Jeesz内置高效可靠的代码生成器支持多种数据模型,根据数据库表生成常规重复性代码,使研发工程师更专注于业务逻辑代码的实现,大幅提升其工作效率,解放其重复性工作代码生成流程。

代码生成器流程



JEESZ大型企业分布式云架构代码结构图



JEESZ设计思想:项目模块化、服务化、原子化、热插拔。

- 开源规范化项目管理解决方案,实现软件流水线式生产,保证正确性、可靠性
- ▶ 向导式创建、导入项目。
- ➤ 集成版本控制(GIT/SVN)
- > 项目管理(Trac/Redmine)
- ➤ 代码质量(Sonar)
- ▶ 持续集成(Jenkins)私有部署
- ▶ 统一项目管理,为开发者而生

```
b ieesz-config [jeesz-project/jeesz-config]
| ieesz-core-bookmark [jeesz-project/jeesz-core-bookmark]
b | jeesz-core-cms [jeesz-project/jeesz-core-cms]
b ieesz-core-gen [jeesz-project/jeesz-core-gen]
b ki jeesz-core-message [jeesz-project/jeesz-core-message]
b | jeesz-core-oa [jeesz-project/jeesz-core-oa]
pieesz-core-scheduler [jeesz-project/jeesz-core-scheduler]
b ieesz-core-task [ieesz-project/jeesz-core-task]
b ieesz-facade-bookmark [ieesz-project/ieesz-facade-bookmark]
b ki jeesz-project [jeesz-project]
| ieesz-service-bookmark [jeesz-project/jeesz-service-bookmark]
b | jeesz-utils [jeesz-project/jeesz-utils]
> | jeesz-web-act [jeesz-project/jeesz-web-act]
> ki jeesz-web-bigdata [jeesz-project/jeesz-web-bigdata]
```

 ▷
 big

 jeesz-web-bookmark [jeesz-project/jeesz-web-bookmark]

 >
 big

 jeesz-web-chart [jeesz-project/jeesz-web-chart]

 >
 big

 jeesz-web-cloud [jeesz-project/jeesz-web-cloud]

▶ ij eesz-web-scheduler [jeesz-project/jeesz-web-scheduler]
 ▶ jeesz-web-search [jeesz-project/jeesz-web-search]
 ▶ jeesz-web-search [jeesz-project/jeesz-web-service]
 ▶ jeesz-web-soa [jeesz-project/jeesz-web-soa]
 ▶ jeesz-web-soa [jeesz-project/jeesz-web-soa]
 ▶ jeesz-web-task [jeesz-project/jeesz-web-task]
 ▶ jeesz-web-ut [jeesz-project/jeesz-web-ut]

| Simple | S

JEESZ大型企业分布式架构UI 选型



基于Bootstrap4

- ▶ 简洁、直观、强悍最受欢迎的 HTML、CSS 和 JS 框架,用于开发响应式布局、 移动设备优先的 WEB 项目。
- 为所有开发者、所有应用场景而设计。
- ▶ 让前端开发更快速、简单。所有开发者都能快速上手、所有设备都可以适配、所有项目都适用。



JEESZ大型企业分布式云架构分布式架构



基于Bootstrap4

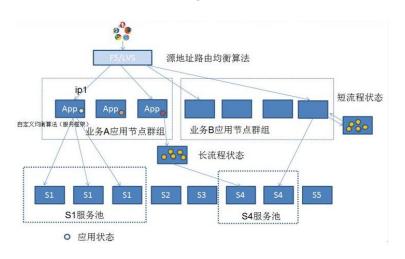
➤ 分布式服务: Dubbo+Zookeeper+Proxy+Restful

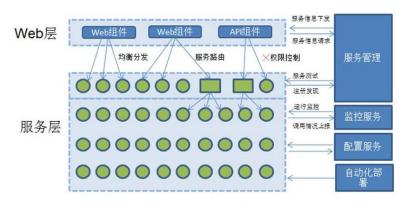
➤ 分布式消息中间件: KafKa+Flume+Zookeeper

➤ 分布式缓存: Redis

▶ 分布式文件: FastDFS

负载均衡: Keepalived+Nginx+Proxy(三重负载)







9 Part Three 解决方案介绍与案例分享



务。



市场营销与销售解决方案

帮助CMO和销售人员扩大数字渠道,提升客户亲密度。



帮助CIO和CTO通过安全的企业解决方案优化业务流程和运营。



帮助CEO、CFO和COO利用数字技术深入了解和改造自己的业

行业解决方案

通过定制化的创新数字解决方案,为企业业务负责人获得竞争优势。



































THANKS