# 目录

[目录 1](#_Toc399159943)

[版本修订 2](#_Toc399159944)

[1 背景 3](#_Toc399159945)

[2 目的 3](#_Toc399159946)

[3 缩写词 3](#_Toc399159947)

[4 内容 3](#_Toc399159948)

[5 技术选型 4](#_Toc399159949)

[5.1 对Biz Web MVC的改造 4](#_Toc399159950)

[5.2 WEB相关 4](#_Toc399159951)

[5.3 数据库相关 5](#_Toc399159952)

[5.4 服务器 5](#_Toc399159953)

[5.5 服务 5](#_Toc399159954)

[5.6 工具 5](#_Toc399159955)

[5.7 测试 5](#_Toc399159956)

# 版本修订

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 描述 | 修订人 |
| V1.0 | 2014-9-22 | 创建 | 陈绪绍 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 背景

项目初期是主要为了构建一个Java开发者知识库。为了满足更大人群的需求，加入了多元的平台栏目（诸如代码分享、问答等）;综合分析了当前互联网主流社区内容，并加入了个性化的内容，如真实案例内容、组件选型等;最终确定研发产品为“企业级技术社区”。以期为广大开发者提供福音，并为JF平台贡献流量。

# 目的

本次技术选型以BizFoundation为基础。为稳妥考虑，不对BizFoundation本身做过多改动（如spring过低的版本，第三方组件在高版本中已经建议废弃的api等）。针对主流组件，若BizFoundation中不存在，则在项目构建过程中逐步引入。

总之，在满足“企业级社区项目一期开发“技术需求的同时，为后续社区平台的扩展提供技术基础。

# 缩写词

暂无。

# 内容

内容包括，企业级技术社区技术选型列表。

本文档，是一个迭代完善的过程。在后续的技术预研和实践当中，逐步添加与完善相关章节的内容。

# 技术选型

开发框架依托于Spring。开发工具基于R1 Studio v5.1。

## 对Biz Web MVC的改造

在Biz Web MVC基础上，进行了一些改造。这些改造是平滑的，不会改变Biz原来的开发习惯。主要体现在：

* 删掉了冗余配置文件

比如spring mvc的声明，我们使用Biz web mvc。比如webapp目录下的无用文件等。

* 改造web.xml文件。支持sevlet2.4、支持EL表达式。

比如文件头的变更。Tablib的声明的结构变更。

* 引入自动装配注解，@Service，@Autowired。不需要再在applicationContext-模块名.xml文件中配置Service。如：

|  |
| --- |
| <!--不扫描@Controller注解，扫描Service -->  <context:component-scan  base-package=*"com.icss.community.\*\*.service.impl"*>  <context:exclude-filter type=*"annotation"*  expression=*"org.springframework.stereotype.Controller"* />  </context:component-scan> |

## **WEB相关**

Web MVC框架：biz web mvc

前端：JSP/JSTL/EL

Javascrip库： JQuery

CSS框架： Twitter Bootstrap or 待定

前端验证：jquery validatet等

富文本编辑器：kindeditor （建议）

验证码组件：若有需要。kaptcha

## 数据库相关

持久层：biz orm

连接池：Druid或DBCP或C3P0

缓存：Ehcache(这也是biz默认的)

## 服务器

数据库：mysql5.x

Web服务器：tomcat6.x+

## 服务

Security Framework： 如有需求，可使用Apache Shiro

Schedule： 若有需求？JDK自带的Executor;Spring的Scheduler;Quartz;

邮件：Spring Mail

## 工具

基础工具：Apache Commons 。如：Lang、Collections、BeanUtils等。

时间日期：joda-time

Excel工具：poi

Pdf工具：itext

日志管理：Slf4j

Json处理：平台自带的或Jackson或Gson

模板引擎：Freemarker (比如邮件模板可以用它来做)

属性拷贝工具：[Dozer](http://dozer.sourceforge.net/)。为了隔绝变化影响，隐藏细节，对外暴露的DTO和应用内部的领域对象是不同的类型，用[Dozer](http://dozer.sourceforge.net/)进行复制

## 测试

单元测试:JUint