

介绍

核心功能

管理功能

核心功能详细设计

提供评估

提供增删改查规则库

预算统计参数配置

默认修正系数表

数据库设计

rule(规则表)

匹配技术表

系数表

介绍

项目评估服务是一个springboot架构的微服务。主要功能是对需要替换开发的系统的源代码进行评估产生评估报告.根据用户配置的规则,关键字,帮助用户进行国产化适配。

评估报告提供以下信息

- 开发语言
- 源代码地址
- 项目管理方式
- 项目依赖
- 国产化适配建议

核心功能

- 提供评估
 - 基本信息评估
 - 源代码信息展示以下数据
开发语言, 源代码位置, 项目管理方式
 - 针对特定语言依赖展示以下数据
java的jar包依赖
 - 国产化适配评估
 - 给出用户国产化适配建议
源代码位置, 关键字, 建议
国产化环境不能支持的依赖, 关键字, 建议
- 提供增删改查规则库

- Git,https下载源代码并评估
- 上传源代码到微服务并评估
- 下载评估报告html
- 评估历史查看(文件地址,评估记录,评估时间)
- 在线查看评估报告
- 预算统计

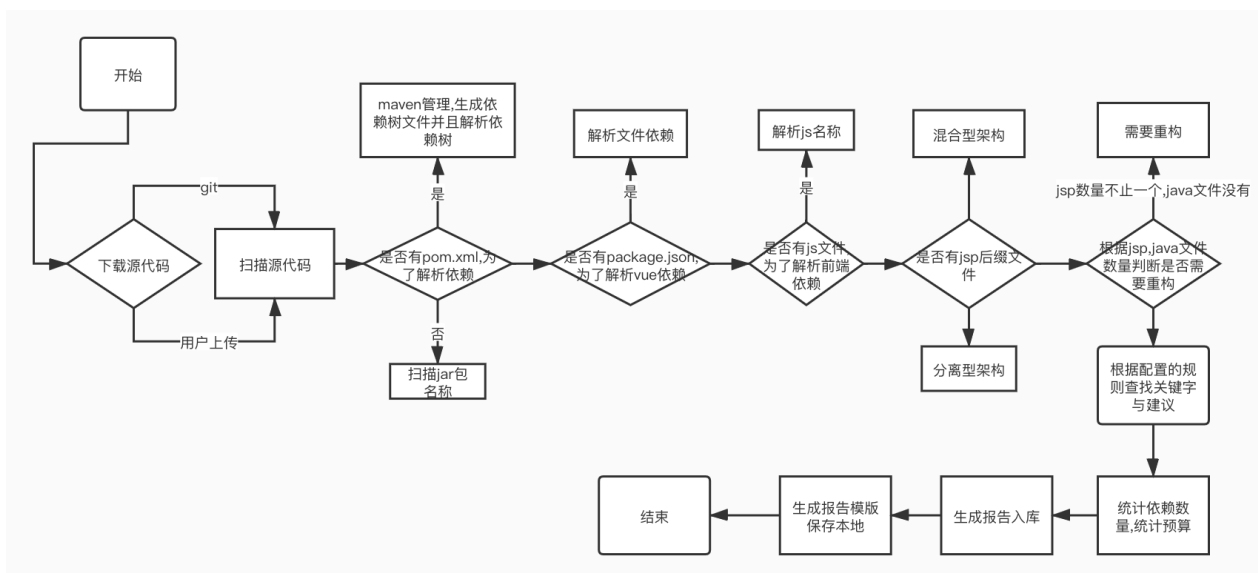
管理功能

- 配置参数管理
- 报告管理
- 页面参数管理
- 规则管理
- 技术管理

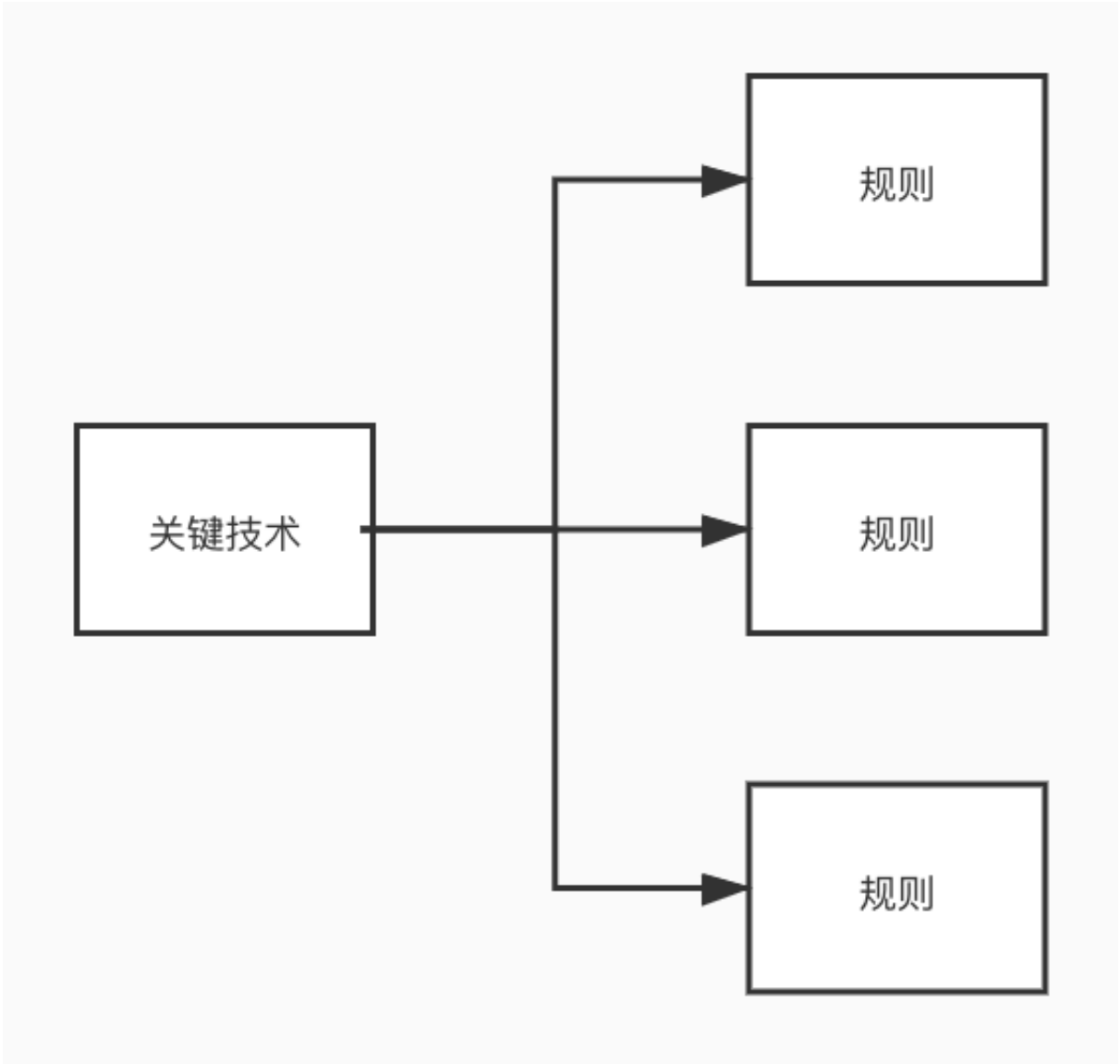
核心功能详细设计

提供评估

- 基本信息评估
 - 源代码信息展示以下数据
开发语言,源代码位置,项目管理方式
 - 针对特定语言依赖展示以下数据
java的jar包依赖
- 国产化适配评估
 - 给出用户国产化适配建议
源代码位置,关键字,建议
- 流程



提供增删改查规则库



- 新增适配技术库与适配技术,修改目标关键字
- 新增规则库
- 查询所有适配技术及其关联规则

预算统计参数配置

- 适配重构参数配置
 - 重构占比:
 - 年复利率
 - 原系统开发费用
 - (每个技术点价格,就是建议)可以扫描
 - (需要计算)修正系数

默认修正系数表

规模	内容	适用范围	功能	代码量	页数数	数据库表数	数据量	架构	安全能力	容灾能力	前端适配系数
小型	简单	单位内部	1-4模块	<10k	<10	<10	<1g	单机	无0,弱0.1,强0.2	无0,有+0.05	
中型	某类业务	垂直	4-10模块	10-100k	10-100	10-100	1-100g	bs/cs	弱0,无-0.1,强0.1	有0,无-0.05	
大型	综合	多部门	10以上	>100k	>100	>100	>100g	分布式	强0,无-0.2,弱-0.1	有0,无-0.1	
修正影响	0.2	0.2	0.3	0.1	0.05	0.2	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05

数据库设计

rule(规则表)

字段名称	字段类型	长度	默认值	是否主键	注释
id	int	100		是	主键id
target	varchar	100			目标字符串
create_time	timestamp				数据创建时间
update_time	Timestamp				数据更新时间
file_suffix	varchar	50			搜索文件后缀
technology_id	varchar	100			匹配技术id

匹配技术表

字段名称	字段类型	长度	默认值	是否主键	注释
id	varchar	100		是	主键id
technology_name	varchar	100			技术名称
advice	varchar	100			技术建议
create_time	timestamp				数据创建时间
update_time	timestamp				数据更新时间
fund	int	10			单技术预算
support	int	10			1:支持、2:不支持
backOrFront	int	10			1:后端、2:前端

系数表

字段名称	字段类型	长度	默认值	是否主键	注释
id	varchar	100		是	主键
name	varchar	100			系数名称
topCoefficient	Double	10			高
mediumCoefficient	Double	10			中
belowCoefficient	Double	10			低
min	最小值	10			最小值
max	int	10			最大值
scale	Int	10			规模