

一款简洁优雅,微内核设计的 Java Web 框架

Team B



寻找需求

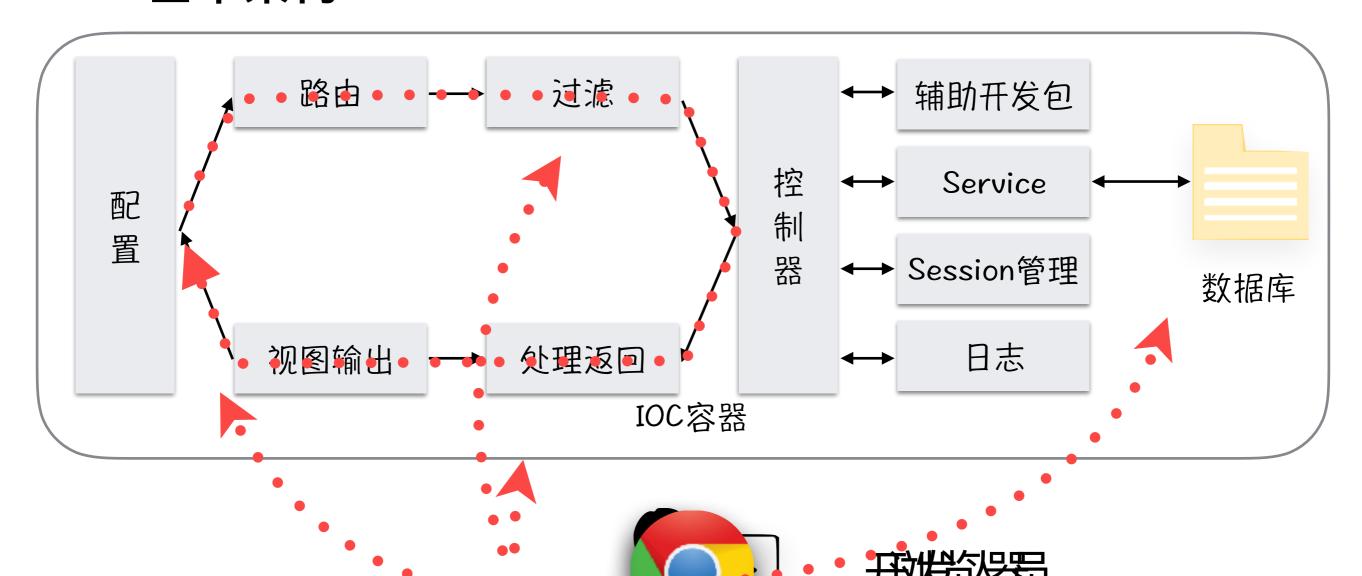
从体系结构分析框架提供的需求

从相关JavaWeb框架需求向Blade中映射

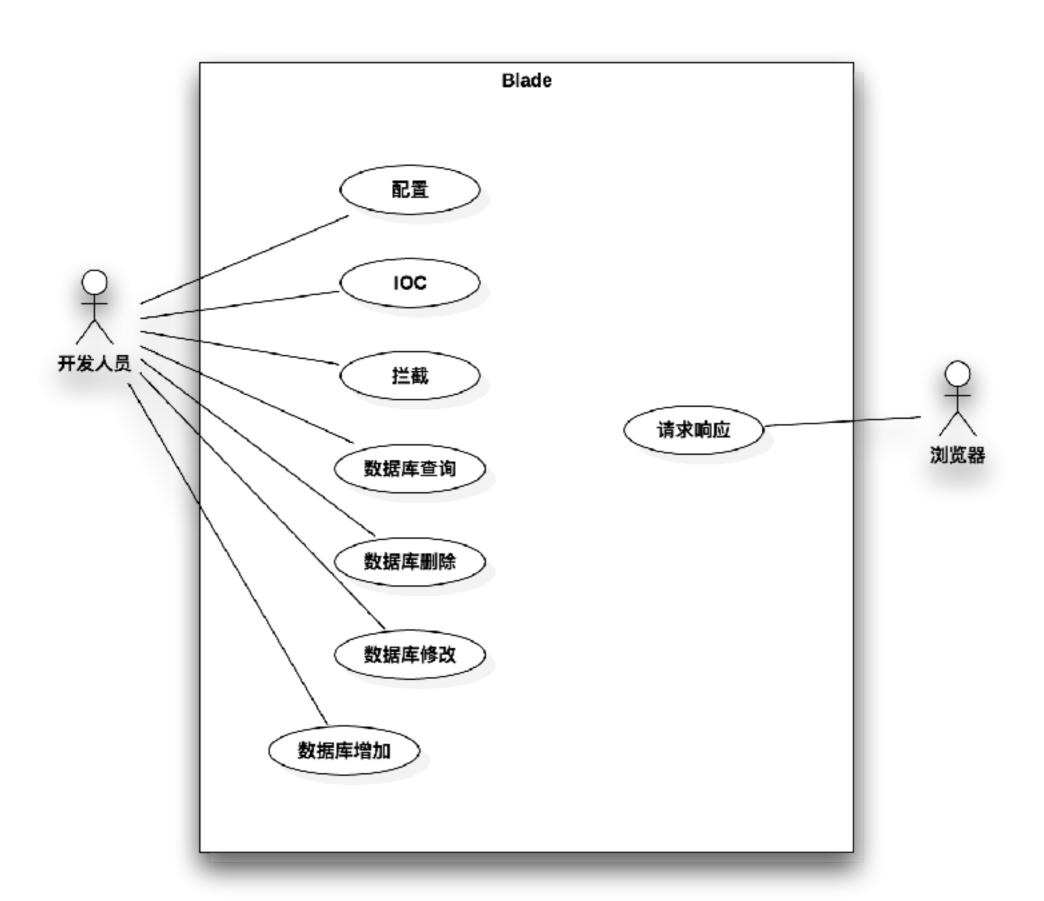




基本架构



用例图



配置

	Use Case Specification					
Use Case Name	配置					
Brief Description	框架配置部分的描述					
Precondition	None					
Primary Actor	开发人员					
Secondary Actors	None					
Dependency	None					
Generalization	None					
Basic Flow	Steps					
(Untitled) ▼	1 开发人员编写配置文件					
	2 开发人员编译并运行系统					
	3 系统加裁配置文件					
	4 IF 系统配置不为空 THEN 添加IDC参数到包中 ENDIF					
	5 系统设置开发者模式					
	6 系统获取扫描的basepackage					
	7 IF basepackage不为空 THEN 系统获取404和500页面 ENDIF					
	8 系统获取encode编码					
	9 系统获取静态资源文件夹					
	10 系统获取port					
	11 系统监听port					
	12 IF 静态资源文件及不为空 THEN 添加静态文件夹 ENDIF					
	Postcondition 返回配置文件加载结果					
Global	发生运行时异常					
Alternative	1 系統退出运行					
Flow (Untitled) ▼	Postcondition 系统关闭					

IOC

Use Case Specification					
Use Case Wane	100				
Brief Description	控制翻转功能				
Precondition	无				
Primary Actor	开发人员				
Secondary Actors	None				
Dependency	INCLUDE USE CASE 配置				
Generalisation	None				

Basic Flow	Sto	еря							
"基本流"▼	1	用户编写代码	Specific Alternative	RFS 17					
	2	INCLUDE USE CASE 配置	Flow "找不到注册的类" ▼	1 系统日志记录初]始化异常				
	3	系统获取所有包路径		2 系统对字段注入	null				
	4	系统初始化IOC容器		Postcondition	发生异常的字段注入mul1笔				
	5	DO							
	6	系统遍历所有包	77.4	发生运行时异常					
	7	DO .		1 系统退出运行					
	8	系统遍历包中的所有类		Postcondition	系统关闭				
	9	系统将所有<名称-类型>记录在IOC容器中							
	10	系统对不同的类别排序和分类							
	11	UNITIL 所有的类都已注册							
	12	A UNTIL 所有的包都已遍历 5 系统输出所有注册的包 6 DO 6 系统遍历所有注册的类							
	13								
	14								
	15								
	16	DO .							
	17	系统遍历类中所有的InjectWith注解							
	18	系统对InjectWith字段生成注入器Injection							
	19	UNTIL 每一个注解都被访问完成							
	20	UNITIL,每一个类都已访问							
	Postcondition 所有的类都生成对象。所有的标注InjectWith字段都已注入值								

数据库增加

Use Case Specification 数据库增加 Use Case Name Specific RFS Basic Flow 5 Brief Description 开发人员对数据库执行增加操作 Alternative 1 配置信息错误 Precondition 系统成功加载配置文件 F1 ove 2 系统提示开发人员相应错误信息 开发人员 Primary Actor (Untitled) ▼ Postcondition 配置信息错误,插入操作失败 Secondary Actors None Dependency INCLUDE USE CASE 100 Specific RFS Basic Flow 7 Generalization None Alternative 1 系统提示实体类格式信息错误 F1 ove Postcondition 实体类格式信息错误,插入操作失败 Basic Flow Steps (Untitled) ▼ (Untitled) ▼ 1 开发人员编写数据库增加的语句 2 INCLUDE USE CASE IOC Specific RFS Basic Flow 10 3 系统加载jdbc.properties文件 Alternative 1 系统提示开发人员主键为空,插入操作失败 Flow 4 获取Properties配置信息(驱动、链接、url、账号、密码) Postcondition 主键为空,插入操作失败 (Untitled) ▼ 5 系统 VALIDATES THAT 配置信息是否正确 6 系统接收实体类 RFS Basic Flow 11 Specific 7 系統 VALIDATES THAT 实体类格式是否正确 Alternative 1 系统提示开发人员主键冲突,插入操作失败 8 系统建立sq12o对象 Flow Postcondition 系统提示开发人员主键冲突,插入操作失败 9 系统获取实体类的主键 (Untitled) ▼ 10 系统 VALIDATES THAT 主键不为空 11 系统 VALIDATES THAT 主键不冲突 Specific RFS Basic Flow 15 Alternative 1 系统提示开发人员数据库连接为空,插入操作失败 12 系统进行初始化操作 Flow Postcondition 提示开发人员数据库连接为空,插入操作失败 13 系统建立scl语句 (Untitled) ▼ 14 系统获取数据库连接系统判断数据库连接是否为空 15 系統 VALIDATES THAT 连接不为空 Global 发生运行时异常 16 系统执行sql语句 Alternative 1 系统退出运行 Flow 17 数据库保存增加结果 Postcondition 系统关闭 (Untitled) ▼ 18 系统返回插入结果 Postcondition 系统插入数据完成,系统返回插入结果

数据库删除

			Use Case Specifi	LCation Cartion		
Use Case Name	3	数据库删除	Specific	RFS Basic Flow 5		
Brief Descriptio Precondition Primary Actor	n j	生行数据库删除操作	Alternative	1 配置信息错误		
	N	one	Flow	2 系统提示开发人员相应错误信息		
	Ŧ	F发人员	(Untitled) ▼	Postcondition 配置信息错误。删除操作失败		
Secondary Actors Dependency Generalization Basic Flow		lone		POSCESSAL PROPERTY AND		
		NCLUDE USE CASE 配置	Specific Alternative	RES Basic Flow 7		
		lone		1 系统提示实体类格式信息错误		
		eps	Flow (Untitled) ▼	Postcondition 实体类格式信息错误。删除操作失败		
(Untitled) ▼		开发人员编写数据库增加的语句				
(Ciliada) V		INCLUDE USE CASE IOC	Specific	RFS Basic Flow 10		
	3	系统加载jdbc.properties文件	Alternative Flow (Untitled) ▼	1 系统提示开发人员主键为空,删除操作失败		
	4	获取Properties配置信息(驱动、链接、url、账号、密码)		Postcondition 主键为空,删除操作失败		
	5	系統 VALIDATES THAT 配置信息是否正确	(Olluded) *			
	6	系统接收实体类	Specific	RFS Basic Flow 14		
	7	系统 VALIDATES THAT 实体类格式是否正确	Alternative	1 系统提示开发人员数据库连接为空,删除操作失败		
	8	系统建立sq12o对象	Flow	Postcondition 提示开发人员数据库连接为空,删除操作失败		
	9	系统获取实体类的主键	(Untitled) ▼			
	10	系统 VALIDATES THAT 主键不为空				
	11	系统进行初始化操作	Specific Alternative	RFS Basic Flow 15 1 主律在数据库中不存在 2 系统提示用户要删除的数据不存在,删除操作失败		
	12	系统建立sql语句	Flow			
	13	系统获取数据库连接	(Untitled) ▼ Global Alternative			
	14	系统 VALIDATES THAT 连接不为空		Postcondition 要删除的用户不存在,删除操作失败		
	15	系统执行sql语句		发生运行时异常		
	16	数据库保存删除结果		1 系统退出运行		
	17	系统返回删除结果	Flow			
	Pos	stcondition 数据库删除数据, 并返回删除结果	(Untitled) ▼	Postcondition 系统关闭		

数据库查询

Use Case Specification					
数据库查询					
进行数据查询操作					
None					
开发人员					
None					
None					
None					

ic Flow	St	eps				
(Untitled) ▼	1	开发人员编写数据库增加的语句	Specific	RFS Basic Flow B		
	2	INCLUDE USE CASE IOC	Alternative	1 系统提示实体类格式信息错误		
	3	开发人员编译并运行系统	(Untitled) ▼	Postcondition 实体类格式信息错误,查询操作失败		
	4	系統加裁jdbc.properties文件	Specific Alternative			
	5	获取Properties配置信息(驱动、链接、url、账号、密码)		RFS Basic Flow 13		
	6	系统 VALIDATES THAT 配置信息是否正确		1 系统提示开发人员连接为空,查询操作失败 Postcondition 提示开发人员连接为空,查询操作失败		
	7	系统接收实体类	Flow			
	8	系统 VALIDATES THAT 实体类格式是否正确	(Untitled) ▼			
	9	系统建立sql2o对象				
	10	系统获取查询条件	Global Alternative	发生运行时异常		
	11	系统进行初始化操作	Flow (Untitled) ▼	1 系统退出运行		
	12	系统获取数据库连接		Postcondition 系统关闭		
	13	系统 VALIDATES THAT 连接不为空				
		系统执行sq1语句				
		系统保存查询结果				

Postcondition 向用户返回查询结果 Specific MES Basic Flow 6 Alternative 1 配置信息错误

Flow

(Untitled) ▼

2 系统提示开发人员相应错误信息

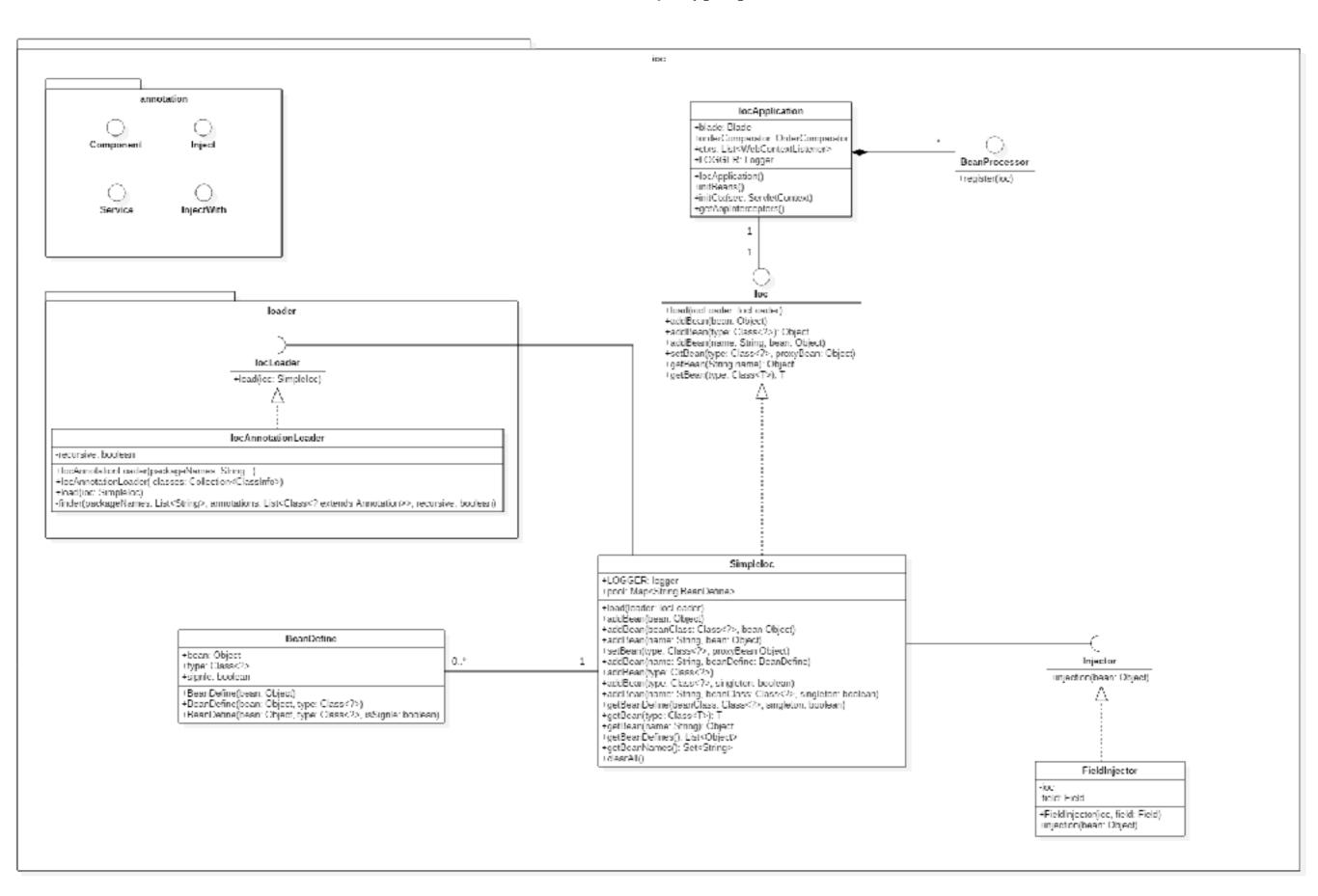
16 系统返回查询结果

Postcondition 配置信息错误,查询操作失败

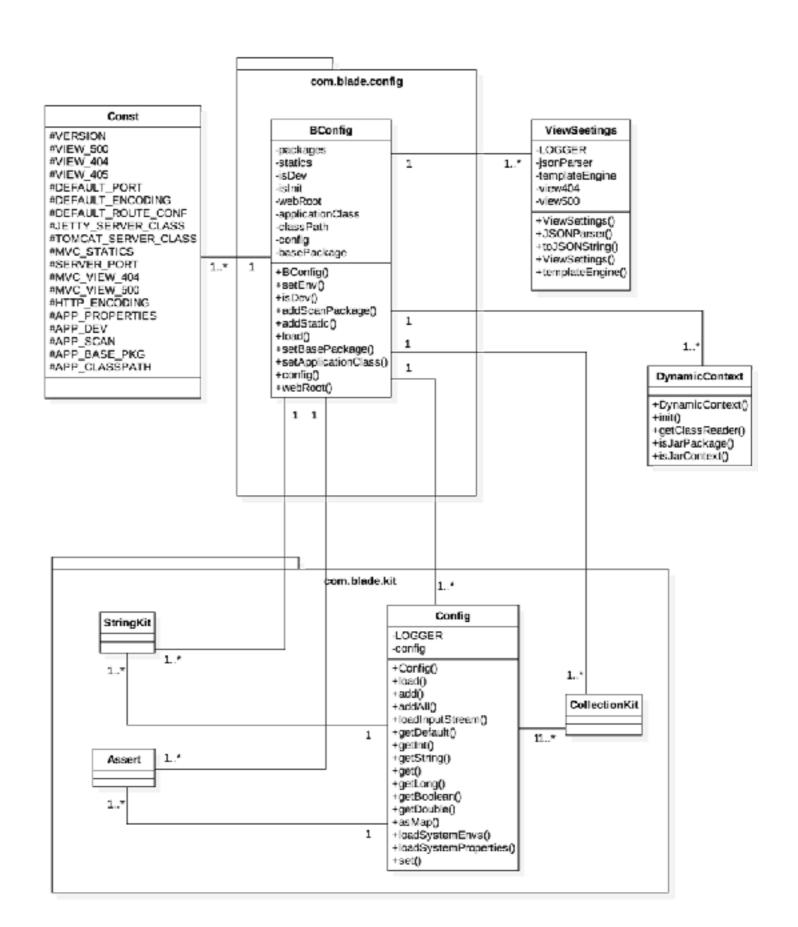
数据库修改

			Use Case Specification	n .		
Use Case Name	3	收据库修改				
Brief Description	进行数据库修改操作的RUCM		Specific Alternative	RFS Basic Flow 5		
Precondition	None 开发人员 None		Plow	1 配置信息错误		
Primary Mctor			(Untitled) ▼	2 系统提示开发人员相应错误信息		
Secondary Actors				Postcondition 配置信息错误。修改操作失败		
Dependency	INCLUDE USE CASE 配置					
Generalization	None		Specific Alternative Flow	RPS Basic Flow 7 1 系统提示实体类格式信息错误		
Basic Flow	Ste	aps	(Untitled) ▼	Postcondition 实体类格式信息错误,修改操作失败		
(Untitled) ▼	1	开发人员畹写数据库修改的语句				
	2	INCLUDE USE CASE 100	Specific	RFS Basic Flow 10		
	3	系统加载jdbc.properties文件	Alternative	1 系统提示开发人员修改后的主键为空,修改操作失败		
	4	获取Froperties配置信息(驱动、链接、url、账号、密码)	Plow (Untitled) ▼	Postcondition 修改后的主键为空, 修改操作失败		
	5	系统 VALIDATES THAT 配置信息是否正确	(Offided) +			
	6	系统接收实体类	Specific	RFS Basic Flow 11		
	7	系统 VALIDATES THAT 实体类格式是否正确	Alternative	1 系统提示开发人员修改后的主键冲突。修改操作失败		
	8	系统建立sc12o对象	Plow -	Postcondition 修改后的主键为空,修改操作失败		
	9	系统获取实体类的主键	(Untitled) ▼	PROCESSES PROCESSES PARTY OF THE PROCESSES PA		
	10	系统 VALIDATES THAT 主键不为空				
	11	系统 VALIDATES THAT 主键不冲突	Specific	RPS Basic Flow 15		
	12	系统进行初始化操作	Alternative Flow	1 系统提示开发人员数据库连接为空,修改操作失败		
	13	系统建立sq1语句	(Untitled) ▼	Postcondition 提示开发人员数据库连接为空,修改换作失败		
	14	系统获取数据库连接				
	15	系统 VALIDATES THAT 连接不为空	Global Global	发生运行时异常		
	16	系统执行sql语句	Alternative	1 系统退出运行		
	17	数据库保存修改结果	Flow	Postcondition 系统关闭		
	18	系统返回修改结果	(Untitled) ▼			

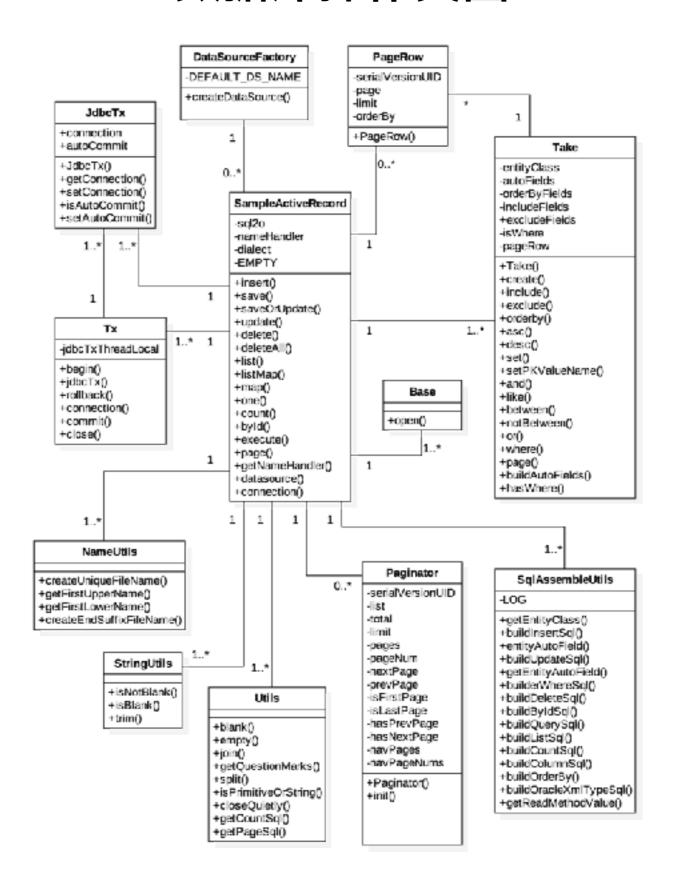
IOC类图



配置类图



数据库操作类图





下周计划

- 分模块分析类图得到顶层类图
- ▶ 根据RUCM及类图绘制时序图、状态图
- 对数据字典、体系结构进行记录
- 修复本周评审发现的问题
- 整理文档和问题,加强过程管理

9	*	▲ 软件需求分析	14 个工作日	2017年3月18日	2017年3月31日	1	
10	*	项目引言	4 工时	2017年3月19日	2017年3月19日		汪晓燕
11	*	软件总体目标	3 工时	2017年3月19日	2017年3月19日	10	汪晓燕
12	*	环境需求	2 工时	2017年3月19日	2017年3月20日	11	汪晓燕
13	*	分析框架的请求模块	2 工时	2017年3月19日	2017年3月19日		刘晔
14	*	分析框架的响应模块	2 工时	2017年3月20日	2017年3月20日	13	刘晔
15	*	分析框架的视图模块	2 工时	2017年3月20日	2017年3月20日	14	刘晔
16	*	请求响应视图部分类 图的绘制	4 工时	2017年3月20日	2017年3月20日	13, 14, 15	刘晔
17	*	分析框架的IOC模块	5 工时	2017年3月19日	2017年3月19日		胡明昊
18	*	IOC模块类图绘制	3 工时	2017年3月19日	2017年3月19日	17	
19	*	分析框架的配置模块	3 工时	2017年3月19日	2017年3月19日		穆鹏飞
20	*	分析框架的数据库模 块	4 工时	2017年3月20日	2017年3月20日	19	穆鹏飞
21	*	配置部分类图绘制	3 工时	2017年3月19日	2017年3月19日	19	穆鹏飞
22	*	数据库部分类图绘制	3 工时	2017年3月20日	2017年3月20日	20	穆鹏飞
23	*	请求,响应,视图模 块用例图绘制与 RUCM编写	2 工时	2017年3月22日	2017年3月22日		刘晔
24	*	IOC部分RUCM编写与 用例图绘制	2 工时	2017年3月20日	2017年3月20日	18	胡明昊
25	*	配置部分RUCM编写与 用例图绘制	1.5 工时	2017年3月19日	2017年3月19日	21	穆鹏飞
26	*	数据库部分RUCM编写	_	2017年3月20日	2017年3月21日	22	汪晓燕
27	*	数据库与配置部分功 能需求	1 工时	2017年3月21日	2017年3月21日	25, 26	穆鹏飞
28 29	*	IOC部分功能需求	1 工时 1 工时	2017年3月20日 2017年3月22日	2017年3月20日 2017年3月22日	24 23	胡明昊 刘晔
30	*	文档汇总	4 工时	2017年3月22日	2017年3月22日	10, 11, 12, 16, 1	穆鹏飞
31	*	文档审阅	3 工时	2017年3月22日	2017年3月23日	30	胡明昊
32	*	排版	1 工时	2017年3月23日	2017年3月23日	31	胡明昊
33	*	PPT制作	4 工时	2017年3月24日	2017年3月24日	31	胡明昊



Team B 穆鹏飞 胡明昊 汪晓燕 刘晔