密级: 秘密

文件编号: D00-000000

# **Neusoft**

# 系统设计报告

(东软汽车制造业财务金融分析系统)



东软睿道教育信息技术有限公司

(版权所有,翻版必究)

# 更改履历

序号	版本	更改时间	更改人	更改章节	状态	更改描述
1	V1.0	2018年8月16日	薛喜麟	全部	新建	
						<b>₹</b>

状态:新建、增加、修改、删除。



# 目录

1	引言		4
	1.1 编	制目的	4
	1.2 术记	吾表	4
	1.3 参	考资料	4
2	系统开发环境	境	4
	2.1 软(	件体系结构	4
	2.2 系统	统技术构架	5
3	系统设计		5
	3.1 系统	统公共代码设计	5
	3.1.1	功能说明	5
	3.1.2	类图	6
	3.2 功能	能模块 1	6
	3.2.1	功能说明	6
	3.2.2	类图	7
	3.2.3	时序图	7
	3.2.4	相关数据表	8
	3.3 首页	页产存销加载模块	8
	3.3.1	功能说明	8
	3.3.2	类图	8
	3.3.3	时序图	9
	3.3.4	相关数据表	9
4	其他说明		. 11

# 1 引言

# 1.1 编制目的

为开发人员提供明确的需求方案、流程设计、数据库设计、包及类结构时间,以明确开发思想。

### 1.2 术语表

词汇名称	词汇含义	备注

# 1.3 参考资料

一汽启明财务分析系统。

# 2 系统开发环境

### 2.1 软件体系结构

模型-视图-控制器模式

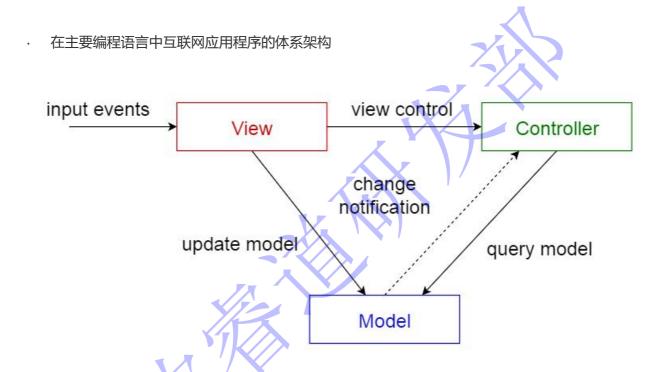
· 模型:包含核心功能和数据

· 视图:将信息显示给用户(可以定义多个视图)

· 控制器:处理用户输入的信息

这样做是为了将信息的内部表示与信息的呈现方式分离开来,并接受用户的请求。它分离了组件,并允许有效的代码重用。

#### 使用场景:



### 2.2 系统技术构架

Springmvc4.0 + mybatis + mysql

# 3 系统设计

### 3.1 系统公共代码设计



在开发项目中以类的形式来组织、封装一些常用的属性和方法等,不但可以提高代码的重用率,而且 还实现了代码的集中化管理。



#### DerivativeTableController

支撑指标数据库初始化方法

createTb(Map<String, String>)queryDBDate () queryUnitStructure()

#### Derivative Table Service

 $\label{eq:createDerivativeTB(Map < String > )} getZBCodeValueByTimeOption(Map < String, List < String > , String, String, String) getZBCodeValueByTimeRange( List < String > , Map < String > , Grap > , String > , String > , Grap > , String > , Grap >$ 

#### DerivativeTableMapper

createDerivativeTB(DerivativeTableEntity)
initDate(DerivativeTableEntity)
check I bName(Derivative I ableEntity)
excuteSql(@Param("sql")StringBuilder
)
excuteSql(@Param("sql")StringBuilder

qyeryDBDate() queryUnit()

#### BigDecimalUtil

高精度计算工具类

add(double,double) mul(double,double) div(double,double,int) div2(double,double,int)

#### DeivativeTableServiceImpl

Derivative tableServicell:對实现类

createDerivative18(Map < String, String > )
get78CodeValueByTimeOption()
Map < String, List < String > > ,String,String,String)
getZ8CodeValueByTimeRange()
List < String > ,Map < String ,
String > ,String)
queryD8Date()
queryD8Date()
queryUnitStructure()

UnitStructureEntity

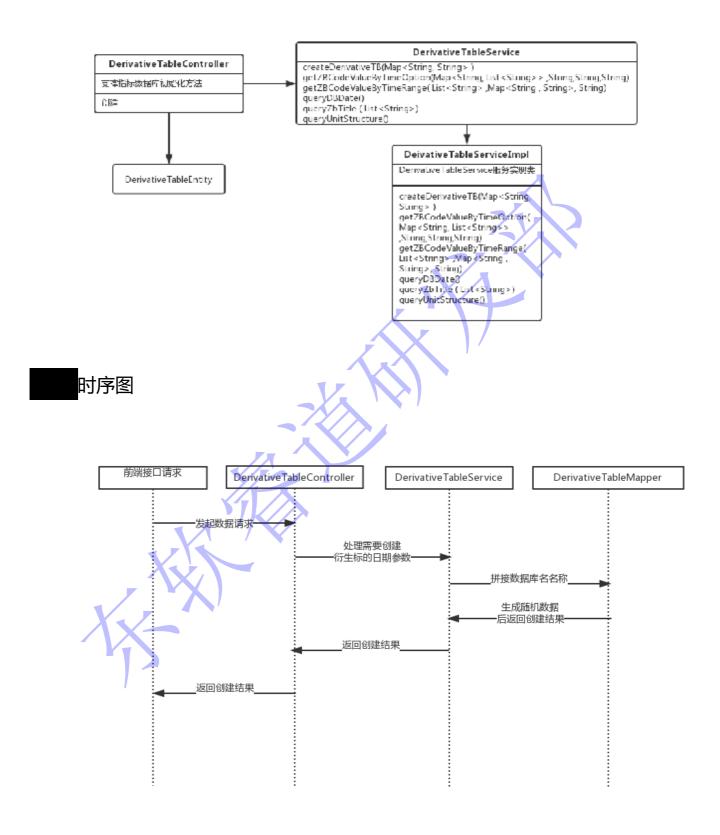
Derivative Table Entity

### 3.2 功能模块 1

功能说明

用于生成衍生表中的基础数据

# 类图



# 相关数据表

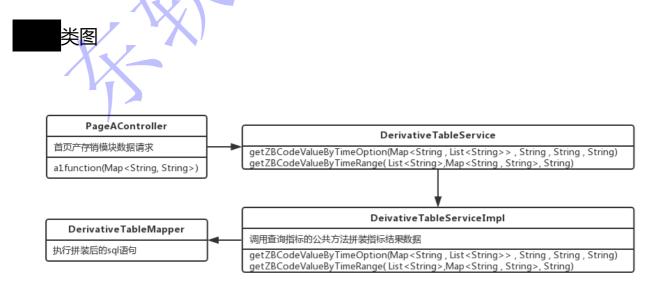
#### 衍生表

,,,,	T	
Field	Туре	Comment
i d	int(11) NOT NULL	主键
id_tskprefix	Varchar(18)	数据来源,默认 FAW
id_unitcode	Varchar(100)	所属组织机构代码
id_periodtype	Varchar(100)	默认Y
id_year	Varchar(100)	指标值年
id_period	Varchar(100)	指标值月
id_zbcode	Varchar(100)	指标代码
id_value	Varchar(100)	指标值
id_source	Varchar(100)	指标值来源
id_updatetime	date	更新时间
id_title	Varchar(100)	指标值名称
id_solution	Varchar(100)	
issyn	Varchar(100)	
syn_order	Varchar(100)	

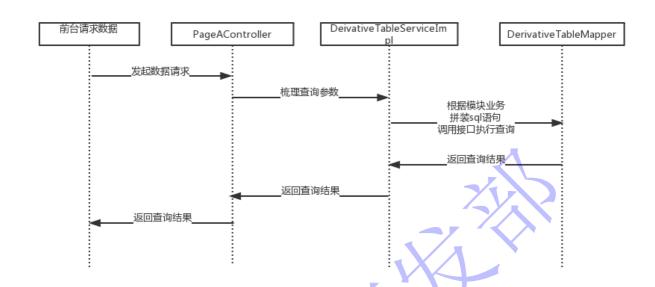
# 3.3 首页产存销加载模块

# 功能说明

用于加载首页产存销模块的查询数据。



# 时序图



### 相关数据表

#### 组织机构表

Field	Туре	Comment
o_id	int(38) NOT NULL	主键
o_createby	Varchar(50)	创建者
o_create	Date	创建时间
o_updateby	Varchar(50)	更新者
o_update	Date	更新时间
o_name	Varchar(50)	组织机构名称
o_code	Varchar(50)	组织机构代码
o_shortname	Varchar(50)	组织机构简称
o_pid	Varchar(50)	组织机构父级代码
o_type	Varchar(50)	

o_propertytype	Varchar(50)	
o_isstop	int (38)	是否停用
o_stoptime	Date	停用时间
o_isvirtual	int (38)	
o_comments	Varchar(500)	描述
o_phone	Varchar(20)	电话
o_fax	Varchar(20)	传真
o_country	Varchar(50)	所属国家
o_province	Varchar(50)	所属省
o_city	Varchar(50)	所属城市
o_district	Varchar(100)	所属区
o_address	Varchar(200)	地址
o_tenantid	Varchar(50)	负责人id
o_orders	Int (10)	顺序
o_haschildren	Int (38)	是否有子节点
o_contact	Varchar(30)	
o_orgemail	Varchar(100)	邮箱地址
o_organizationcode	Varchar(30)	组织机构代码
o_comenname	Varchar(100)	公司名称
o_compost	Varchar(20)	公司邮政编码
o_endflag	Int (38)	

	T	
extendedattribute1	Varchar(200)	预留扩展字段
extendedattribute2	Varchar(200)	
Extendedattribute3	Varchar(200)	
Extendedattribute4	Varchar(200)	
Extendedattribute5	Varchar(200)	
Extendedattribute6	Varchar(200)	-2
Extendedattribute7	Varchar(200)	
Extendedattribute8	Varchar(200)	
Extendedattribute9	Varchar(200)	
Extendedattribute10	Varchar(200)	
Extendedattribute11	Varchar(200)	
Extendedattribute12	Varchar(200)	
Extendedattribute13	Varchar(200)	
Extendedattribute14	Varchar(200)	
Extendedattribute15	Varchar(200)	
Extendedattribute16	Varchar(200)	
Extendedattribute17	Varchar(200)	
Extendedattribute18	Varchar(200)	
Extendedattribute19	Varchar(200)	
extendedattribute20	Varchar(200)	
1		1

# 4 其他说明