

密级：秘密

Neusoft

文件编号：D00-000000

# 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	

状态：新建、增加、修改、删除。

东软睿道研发部

目录

1 引言..... 4

1.1 编制目的..... 4

1.2 术语表 ..... 4

1.3 参考资料..... 4

2 系统开发环境..... 4

2.1 软件体系结构 ..... 4

2.2 系统技术构架 ..... 5

3 系统设计 ..... 5

3.1 系统公共代码设计 ..... 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

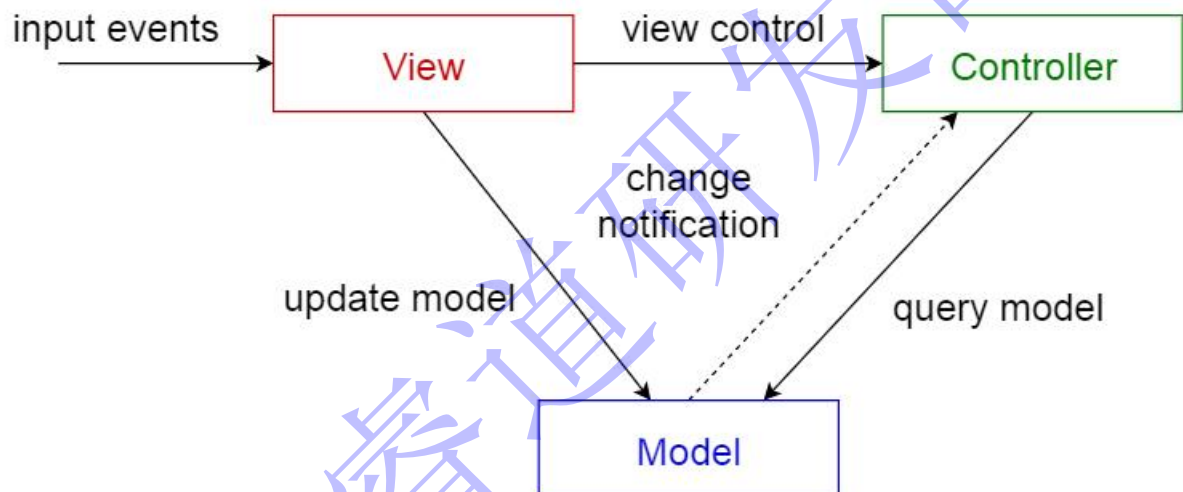
- 模型：包含核心功能和数据

- 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：

- 在主要编程语言中互联网应用程序的体系架构



## 2.2 系统技术构架

Springmvc4.0 + mybatis + mysql

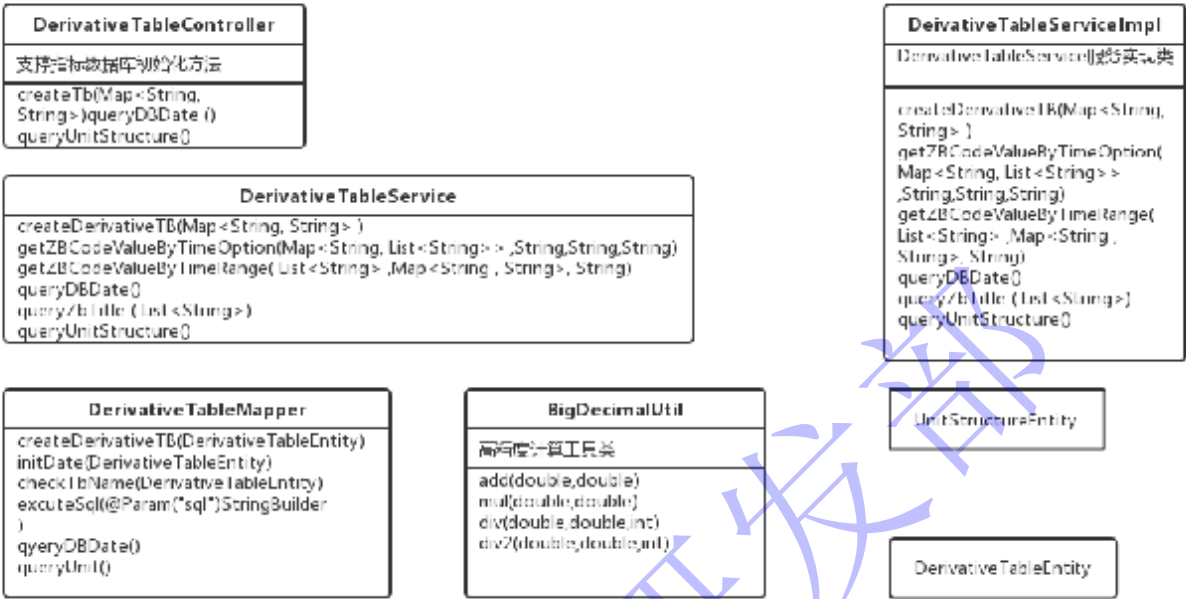
# 3 系统设计

## 3.1 系统公共代码设计

### 功能说明

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。

类图

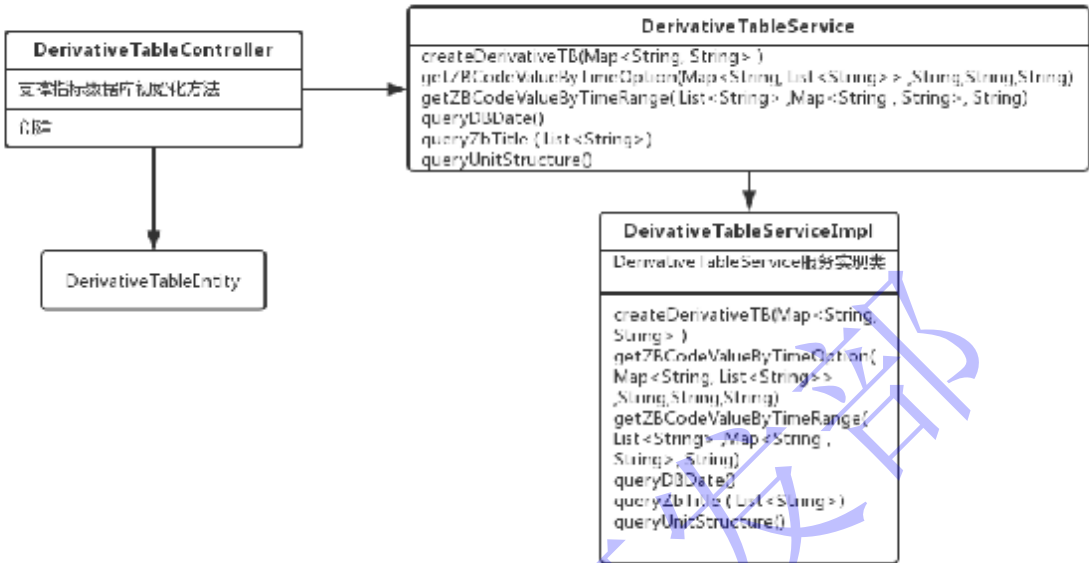


3.2 功能模块 1

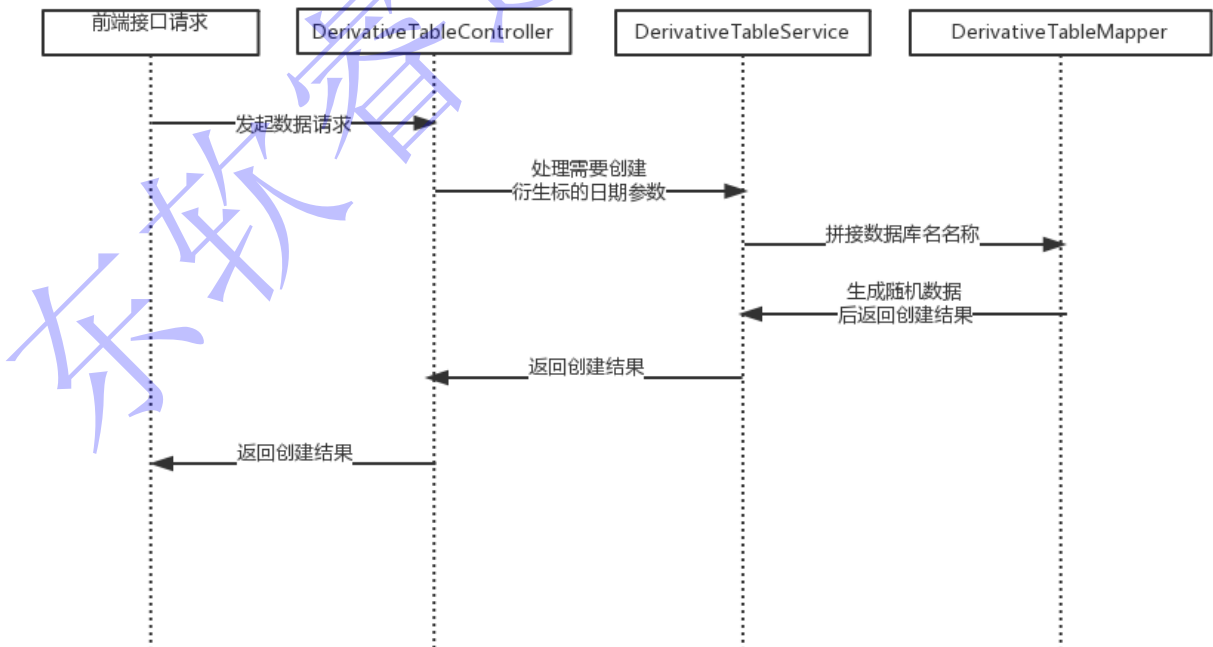
功能说明

用于生成衍生表中的基础数据。

类图



时序图



相关数据表

衍生表

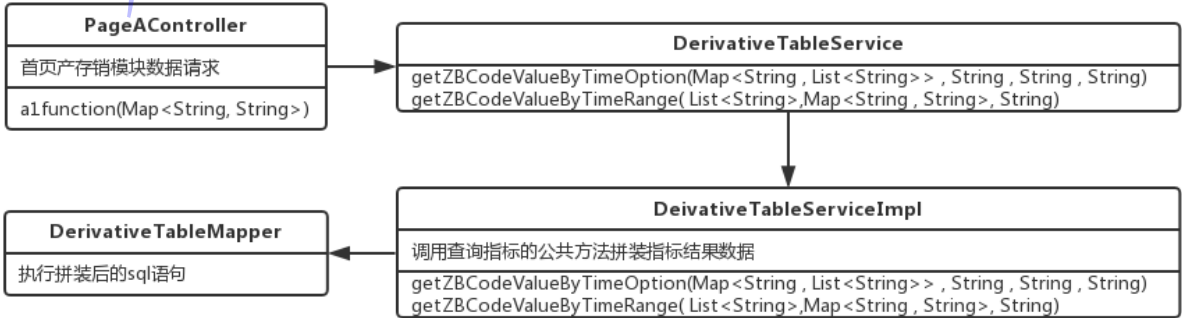
Field	Type	Comment
id	int(11) NOT NULL	主键
id_tskprefix	Varchar(18)	数据来源，默认 FAW
id_unitcode	Varchar(100)	所属组织机构代码
id_periodtype	Varchar(100)	默认 Y
id_year	Varchar(100)	指标值年
id_period	Varchar(100)	指标值月
id_zbcode	Varchar(100)	指标代码
id_value	Varchar(100)	指标值
id_source	Varchar(100)	指标值来源
id_updatetime	date	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

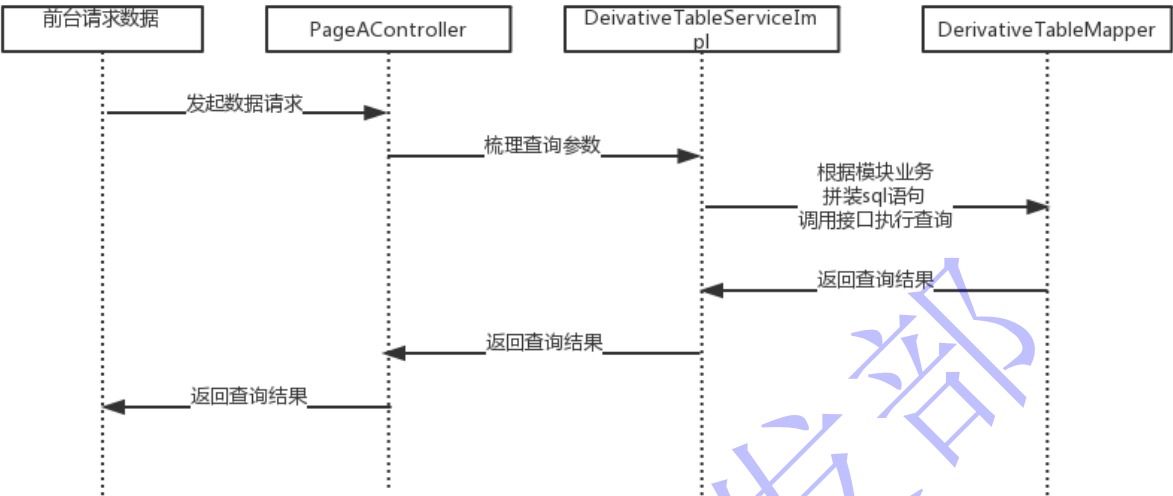
用于加载首页产存销模块的查询数据。

类图





时序图



相关数据表

组织机构表

Field	Type	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)	

extendedattribute1	Varchar(200)	预留扩展字段
extendedattribute2	Varchar(200)	
Extendedattribute3	Varchar(200)	
Extendedattribute4	Varchar(200)	
Extendedattribute5	Varchar(200)	
Extendedattribute6	Varchar(200)	
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)	

## 4 其他说明