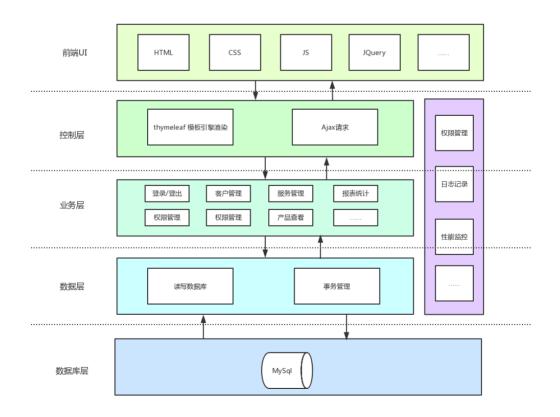
详细设计文档

版本	修订人	AMD	说明
0.1	杨晓辉	А	
0.2	高凯	А	

架构设计

架构设计图



开发工具/环境说明

开发语言 java1.8+ / kot lin1.20+

使用框架 SpringBoot 2.0+ 构建工具 Gradle 4.8.0+ 数据库 Mysql 5.7+

接口设计

概要说明

基础接口地址:

URL: http://localhost:8080/

接口详细说明

主页

• URL: /

• HTTP请求方式: GET/POST

• 是否需要登录: 是

• 请求参数: 无

返回结果: index页面返回参数说明: 无

登录

• URL: /login

• HTTP请求方式: POST

• 是否需要登录: 否

• 请求参数

参数	类型	是否可为空	说明
username	String	否	用户登录账号
password	String	否	用户登录密码
remember-me	String	是	用户登录时记住密码选项

• 返回结果

结果	说明
成功	返回index页面
错误	返回login页面重新登录

• 返回参数说明: 暂时无

登出

• URL: /logout

● HTTP请求方式: POST

是否需要登录: 是请求参数: 无

• 返回结果

结果	说明
成功	返回login页面,重新登录
错误	当前页面

• 返回参数说明: 暂时无

营销管理

1. 创建营销机会

• URL:/sale/createOpportunity

• HTTP请求: POST

• 是否需要登录:是

• 请求参数:无

• 返回结果

结果	说明
int	创建成功或失败

2. 修改营销机会

• URL:/sale/modifyOpportunity

HTTP请求: POST是否需要登录:是

• 请求参数:

结果	说明
int	要修改机会的id

• 返回结果

结果	说明
int	修改成功或失败

- 3. 展示未分配的营销机会
- URL:/sale/showOpportunity
- HTTP请求: POST
- 是否需要登录:是
- 请求参数:无
- 返回结果

结果	说明
list <opportunity></opportunity>	返回的未分配的营销机会的集合

4. 查询单个营销机会

- URL:/sale/findOpportunityByld
- HTTP请求: POST
- 是否需要登录:是
- 请求参数

结果	说明
int	要查询机会的id

• 返回结果

结果	说明
list < Opport unit y>	返回的未分配的营销机会的集合

5. 删除营销机会

• URL:/sale/findOpportunityByld

HTTP请求: POST是否需要登录:是

• 请求参数

结果	说明
int	要删除机会的id

• 返回结果

结果	说明
int	删除成功与否

6. 新建销售计划

- URL:/sale/createPlan
- HTTP请求: POST
- 是否需要登录:是

• 请求参数:无

• 返回结果

结果	说明
int	新建成功与否

7.修改销售计划

URL:/sale/modifyPlanHTTP请求: POST

• 是否需要登录:是

• 请求参数:

结果	说明
int	要修改计划的id

• 返回结果

结果	说明
int	修改成功或失败

8. 展示未分配的营销机会

• URL:/sale/showOpportunity

HTTP请求: POST是否需要登录:是

● 请求参数:无

• 返回结果

结果	说明
list <plan></plan>	返回的计划的集合

客户管理

1. 客户信息查询

• URL:/customer/findByld

HTTP请求: POST是否需要登录:是

请求参数	参数说明
id	客户经理id

结果	说明
List < Customer >	

- 2. 客户详细信息
- URL:/customer/findByCid
- HTTP请求: POST是否需要登录:是
- 请求参数:

请求参数	参数说明
c_id	根据客户id查询客户信息

• 返回结果:

结果	说明
Customer	

- 3. 修改客户信息
- URL:/customer/updateByCid
- HTTP请求: POST是否需要登录:是
- 请求参数:

请求参数	参数说明
c_id	根据客户id修改

• 返回结果:

结果	说明
int	修改的记录数

- 4. 查询某客户联系人
- URL:/customer/findLinkmanByCid
- HTTP请求: POST是否需要登录:是
- 请求参数:

请求参数	参数说明
------	------

结果	说明
List <linkman></linkman>	

- 5. 新增某客户的联系人
- URL:/customer/saveLinkman

HTTP请求: POST是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
Linkman	

• 返回结果

结果	说明
int	创建成功或失败

- 6. 修改联系人信息
- URL:/customer/updateByLid
- HTTP请求: POST是否需要登录:是
- 请求参数:

请求参数	参数说明
I_id	根据联系人id修改

• 返回结果:

4	结果	说明
i	nt	修改的记录数

7. 删除联系人信息

• URL:/basic/deleteLinkmanByLid

HTTP请求: POST是否需要登录:是

请求参数	说明
l_id	根据联系人id删除联系人信息

结果	说明
int	对数据库修改数据条数

服务管理

1.服务创建

• URL:/statistic/createService

HTTP请求: GET是否需要登录:是

请求参数:返回结果:

结果	说明
int	

2.服务分配

• URL:/statistic/findByState?search=&

HTTP请求: GET是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
search	根据某个或多个字段进行模糊查询

• 返回结果:

结果	说明
List < Customer>	返回客户信息

3.服务处理

• URL:/statistic/handlesService?&id=&

HTTP请求: GET是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
id	处理的服务编号

• 返回结果:

结果	说明
int	处理成功或失败

4.服务反馈

• URL:/statistic/feedbackService?&id=&

HTTP请求: GET是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
id	反馈的服务编号

• 返回结果:

结果	说明
int	反馈成功或失败

5.服务归档

• URL:/statistic/findByState?&state=&

HTTP请求: GET是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
state	状态为已归档的服务

统计报表

- 1. 客户构成
- URL:/statistic/findByStructure?search=&

HTTP请求: GET是否需要登录:是

请求参数	参数说明
search	searchclassify:根据客户类型查询satisfaction:根据客户满意度查询credition:根据信誉度分类

结果	说明
List <customer></customer>	

2. 查询流失客户

• URL:/statistic/findLost?year=&customerName=&managerName=

• HTTP请求: GET

•

● 是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
year	
customerName	根据客户姓名模糊查询
managerName	根据客户经理名字模糊查询

• 返回结果:

结果	说明
List < Customer>	

3. 根据服务类型查询

• URL:/statistic/findByService?year=

• HTTP请求: GET

• 是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	参数说明
year	根据某一年查询服务的条数

4.客户贡献分析

• URL:/statistic/findByContribute

• HTTP请求: GET

•

是否需要登录:是请求参数: 无返回结果:

结果	说明
List < Customer>	

基础数据

1. 查询产品信息

• URL:/basic/findAllProduct

HTTP请求: POST是否需要登录:是请求参数: 无返回结果:

结果	说明
List <product></product>	所有产品信息

2. 查询库存信息

• URL:/basic/findAllStock

HTTP请求: POST是否需要登录:是请求参数: 无返回结果:

结果	说明
List <stock></stock>	所有库存信息

3. 查询数据字典信息

• URL:/basic/findAllDictionary

HTTP请求: POST是否需要登录:是请求参数: 无返回结果:

结果	说明
List <dictionary></dictionary>	所以数据字典信息

4. 根据id查询数据字典信息

• URL:/basic/findByld

• HTTP请求: POST

● 是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	说明
id	根据数据字典id查询单条数据

• 返回结果:

结果	说明
List <dictionary></dictionary>	该条数据字典的所有信息

5. 修改数据字典信息

• URL:/basic/updateDictionary

HTTP请求: POST是否需要登录:是

• 请求参数:

请求参数	说明
id	数据id
typeKey	字典类型
typeValue	数据名称
parentld	字典类型的id
editable	可否编辑

• 返回结果:

结果	说明
int	对数据库修改数据条数

6. 删除数据字典信息

• URL:/basic/deleteDictionary

HTTP请求: POST是否需要登录:是

请求参数	说明
id	根据数据字典id查询单条数据

结果	说明
int	对数据库修改数据条数

7. 增加数据字典信息

• URL:/basic/addDictionary

HTTP请求: POST是否需要登录:是

• 请求参数:

n c m	
请求参数	说明
id	数据id
typeKey	字典类型
typeValue	数据名称
parentld	字典类型的id
editable	可否编辑

• 返回结果:

结果	说明
int	对数据库修改数据条数

安全说明

- 1. 用户敏感数据禁止直接展示,必须对展示数据进行脱敏。例如手机号 182****6071
- 2. 数据库中不允许直接存储密码明文, 加密后存储。

应用系统设计

设计原则

一个对象的基本要素包括四大要素:

对象标识:给对象一个可以辨识的名称,要求具有唯一性。对象的标识符全为自增并且名为id。

主实体:对象主要操作的数据库表结构。

动作过程: 即对象的输入输出和对数据的处理过程。

I/O关系: 即对象的动作过程中所牵涉到的其他数据实体。

逻辑结构分析

本系统采用 MVC进行开发。

