



- ◆ 公共字段自动填充
- ◆ 新增菜品
- ◆ 菜品分页查询
- ◆ 删除菜品
- ◆ 修改菜品



公共字段自动填充

- 问题分析
- 实现思路
- 代码开发
- 功能测试



问题分析

业务表中的公共字段:

序号	字段名	含义	数据类型
1	create_time	创建时间	datetime
2	create_user	创建人id	bigint
3	update_time	修改时间	datetime
4	update_user	修改人id	bigint

//设置当前记录的创建时间、修改时间、创建人、修改人 employee.setCreateTime(LocalDateTime.now()); employee.setUpdateTime(LocalDateTime.now()); employee.setCreateUser(BaseContext.getCurrentId()); employee.setUpdateUser(BaseContext.getCurrentId());

```
//设置创建时间、修改时间、创建人、修改人
category.setCreateTime(LocalDateTime.now());
category.setUpdateTime(LocalDateTime.now());
category.setCreateUser(BaseContext.getCurrentId());
category.setUpdateUser(BaseContext.getCurrentId());
```

问题: 代码冗余、不便于后期维护



公共字段自动填充

- 问题分析
- 实现思路
- 代码开发
- 功能测试



实现思路

序号	字段名	含义	数据类型	操作类型
1	create_time	创建时间	datetime	insert
2	create_user	创建人id	bigint	
3	update_time	修改时间	datetime	insert、
4	update_user	修改人id	bigint	update

- 自定义注解 AutoFill,用于标识需要进行公共字段自动填充的方法
- 自定义切面类 AutoFillAspect, 统一拦截加入了 AutoFill 注解的方法, 通过反射为公共字段赋值
- 在 Mapper 的方法上加入 AutoFill 注解

技术点:枚举、注解、AOP、反射



公共字段自动填充

- 问题分析
- 实现思路
- 代码开发
- 功能测试



• 自定义注解 AutoFill

```
* 自动填充
*/
@Target(ElementType.METHOD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface AutoFill {

/**
*数据库操作类型
*@return
*/
OperationType value();
}
```



• 自定义切面 AutoFillAspect

```
* 自定义切面类,统一为公共字段赋值
@Aspect
@Component
@Slf4i
public class AutoFillAspect {
   * 切入点
  @Pointcut("execution(* com.sky.mapper.*.*(..)) && @annotation(com.sky.annotation.AutoFill)")
  public void autoFillPointCut() {}
   * 通知 自动填充公共字段
   * @param joinPoint
  @Before("autoFillPointCut()")
  public void autoFill(JoinPoint joinPoint) {
     log.info("公共字段自动填充...");
```



• 完善自定义切面 AutoFillAspect 的 autoFill 方法

```
log.info("公共字段自动填充...");
//获得方法签名对象
MethodSignature signature = (MethodSignature) joinPoint.getSignature();
//获得方法上的注解
AutoFill autoFill = signature.getMethod().getAnnotation(AutoFill.class);
//获得注解中的操作类型
OperationType operationType = autoFill.value();
//获取当前目标方法的参数
Object[] args = joinPoint.getArgs();
if (args == null || args.length == 0) {
  return;
//实体对象
Object entity = args[0];
//准备赋值的数据
LocalDateTime time = LocalDateTime.now();
Long empld = BaseContext.getCurrentld();
```



· 完善自定义切面 AutoFillAspect 的 autoFill 方法



• 完善自定义切面 AutoFillAspect 的 autoFill 方法



• 在Mapper接口的方法上加入 AutoFill 注解

```
/**

* 插入数据

* @param category

*/
@AutoFill(OperationType.INSERT)
@Insert("insert into category(type, name, sort, status, create_time, update_time, create_user, update_user)" +

" VALUES" +

" (#{type}, #{name}, #{sort}, #{status}, #{createTime}, #{updateTime}, #{createUser}, #{updateUser})")

void insert(Category category);

/**

* 根据id修改分类

* @param category

*/
@AutoFill(OperationType.UPDATE)
void update(Category category);
```



• 将业务层为公共字段赋值的代码注释掉



公共字段自动填充

- 问题分析
- 实现思路
- 代码开发
- 功能测试



功能测试

通过观察控制台输出的SQL来确定公共字段填充是否完成

开始进行公共字段自动填充...

```
==> Preparing: update employee SET name = ?, username = ?, phone = ?, sex = ?, id_Number = ?, update_Time = ?, update_User = ? where id = ?
==> Parameters: 主五(String), wangwu(String), 13312345678(String), 1(String), 222333444555666111(String), 2022-10-10T15:27:28.372093900(LocalDateTime), 1(Long), 14(Long)
<== Updates: 1
```



- ◆ 公共字段自动填充
- ◆ 新增菜品
- ◆ 菜品分页查询
- ◆ 删除菜品
- ◆ 修改菜品

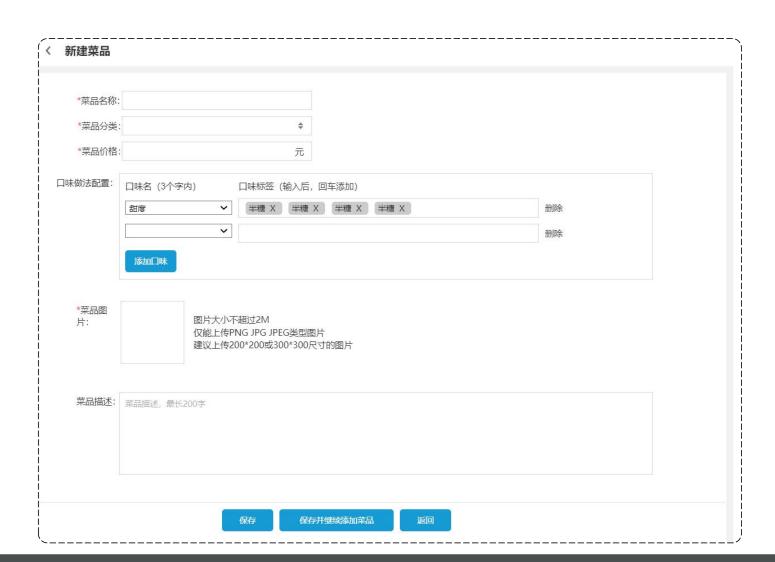


新增菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



产品原型:





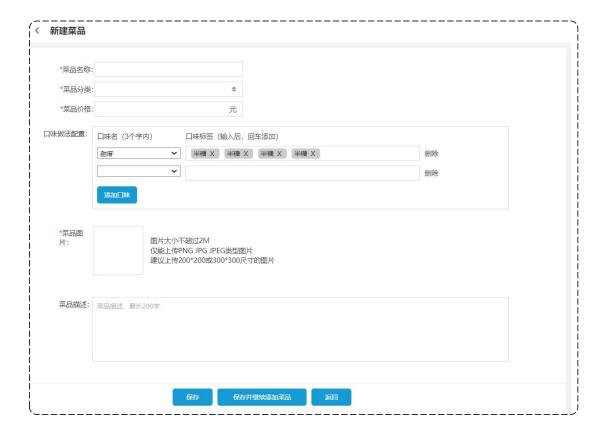
业务规则:

- 菜品名称必须是唯一的
- 菜品必须属于某个分类下,不能单独存在
- 新增菜品时可以根据情况选择菜品的口味
- 每个菜品必须对应一张图片



接口设计:

- 根据类型查询分类(已完成)
- 文件上传
- 新增菜品





接口设计:

• 根据类型查询分类

基本信息

Path: /admin/category/list

Method: GET

接口描述:

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
type	否	2	分类类型: 1为菜品分类, 2为套餐分类

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object []	非必须			item 类型: object
- createTime	string	非必须			format: date-time
- createUser	integer	非必须			format: int64
— id	integer	非必须			format: int64
— name	string	非必须			
- sort	integer	非必须			format: int32
— type	integer	非必须			format: int32
updateTime	string	非必须			format: date-time
updateUser	integer	非必须			format: int64
msg	string	非必须			



接口设计:

• 文件上传

基本信息

Path: /admin/common/upload

Method: POST

接口描述:

请求参数

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	multipart/form-data	是		

Body

参数名称	参数类型	是否必须	示例	备注
file	file	是		文件

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	string	必须		文件上传路径	
msg	string	非必须			



接口设计:

• 新增菜品

基本信息

Path: /admin/dish

Method: POST

接口描述:

请求参数

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
categoryld	integer	必须		分类id	format: int64
description	string	非必须		菜品描述	
flavors	object []	非必须		口味	item 类型: object
— dishId	integer	非必须		菜品id	format: int64
— id	integer	非必须		口味id	format: int64
— name	string	必须		口味名称	
- value	string	必须		口味值	
id	integer	非必须		菜品id	format: int64
image	string	必须		菜品图片路径	
name	string	必须		菜品名称	
price	number	必须		菜品价格	
status	integer	非必须		菜品状态: 1为起售, 0为停售	format: int32

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			



数据库设计(dish菜品表和dish_flavor口味表):

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	菜品名称	唯一
category_id	bigint	分类id	逻辑外键
price	decimal(10,2)	菜品价格	
image	varchar(255)	图片路径	
description	varchar(255)	菜品描述	
status	int	售卖状态	1起售 0停售
create_time	datetime	创建时间	
update_time	datetime	最后修改时间	
create_user	bigint	创建人id	
update_user	bigint	最后修改人id	

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
dish_id	bigint	菜品id	逻辑外键
name	varchar(32)	口味名称	
value	varchar(255)	口味值	



新增菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



开发文件上传接口:





开发文件上传接口:

```
sky:
alioss:
endpoint: oss-cn-beijing.aliyuncs.com
access-key-id: LTAI5tPeFLzsPPT8gG3LPW64
access-key-secret: U6k1brOZ8gaOlXv3nXbulGTUzy6Pd7
bucket-name: sky-itcast
application-dev.yml
```

```
sky:
alioss:
endpoint: ${sky.alioss.endpoint}
access-key-id: ${sky.alioss.access-key-id}
access-key-secret: ${sky.alioss.access-key-secret}
bucket-name: ${sky.alioss.bucket-name}
application.yml
```



开发文件上传接口:

```
@Configuration
@Slf4j
public class OssConfiguration {
   * 通过spring管理对象
   * @param aliOssProperties
   * @return
  @Bean
  @ConditionalOnMissingBean
  public AliOssUtil aliOssUtil(AliOssProperties aliOssProperties) {
     log.info("开始创建阿里云OSS工具类...");
     return new AliOssUtil(aliOssProperties.getEndpoint(),
          aliOssProperties.getAccessKeyId(),
          aliOssProperties.getAccessKeySecret(),
          aliOssProperties.getBucketName());
                                                                                                              OssConfiguration
```



开发文件上传接口:

```
@RestController
@RequestMapping("/admin/common")
@Slf4j
@Api(tags = "通用接口")
public class CommonController {
  @Autowired
  private AliOssUtil aliOssUtil;
   * 文件上传
  * @param file
   * @return
  @PostMapping("/upload")
  @ApiOperation("文件上传")
  public Result<String> upload(MultipartFile file){
     /og.info(file.getName());
     //原始文件名
    String originalFilename = file.getOriginalFilename();
     String extension = originalFilename.substring(originalFilename.lastIndexOf("."));
     //将文件上传的阿里云
    String fileName = UUID. randomUUID().toString() + extension;
     try {
        String filePath = aliOssUtil.upload(file.getBytes(), fileName);
        return Result. success (filePath);
     } catch (IOException e) {
        log.error("文件上传失败:{}", e.getMessage());
     return Result. error (Message Constant. UPLOAD FAILED);
```

OssConfiguration



开发新增菜品接口:

Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注
categoryld	integer	必须		分类id
description	string	非必须		菜品描述
flavors	object []	非必须		口味
— dishId	integer	非必须		菜品id
— id	integer	非必须		口味id
— name	string	必须		口味名称
- value	string	必须		口味值
id	integer	非必须		菜品id
image	string	必须		菜品图片路径
name	string	必须		菜品名称
price	number	必须		菜品价格
status	integer	非必须		菜品状态: 1为起售, 0为停售

```
@Data
public class DishDTO implements Serializable {
  private Long id;
  //菜品名称
 private String name;
  //菜品分类id
  private Long categoryld;
  //菜品价格
 private BigDecimal price;
  //图片
 private String image;
  //描述信息
 private String description;
  //0 停售 1 起售
 private Integer status;
  //口味
 private List<DishFlavor> flavors = new ArrayList<>();
```



```
@RestController
@RequestMapping("/admin/dish")
@Api(tags = "菜品相关接口")
@Slf4i
public class DishController {
  @Autowired
  private DishService dishService;
   *新增菜品
  * @param dishDTO
   * @return
  @PostMapping
  @ApiOperation("新增菜品")
  public Result<String> save(@RequestBody DishDTO dishDTO){
     log.info("新增菜品:{}", dishDTO);
     dishService.saveWithFlavor(dishDTO);
     return Result.success();
                                                                                                                               DishController
```



```
public interface DishService {

/**

*新增菜品

* @param dishDTO

*/

void saveWithFlavor(DishDTO dishDTO);
}

DishService
```



```
@Service
public class DishServiceImpl implements DishService {
  @Autowired
  private DishMapper dishMapper;
  @Autowired
  private DishFlavorMapper dishFlavorMapper;
   *新增菜品
  * @param dishDTO
  @Transactional
  public void saveWithFlavor(DishDTO dishDTO) {
     Dish dish = new Dish();
     BeanUtils.copyProperties(dishDTO, dish);
     //向菜品表dish插入1条数据
    dishMapper.insert(dish);
     //获取菜品的主键值
    Long dishld = dish.getld();
     List<DishFlavor> flavors = dishDTO.getFlavors();
     if(flavors != null && flavors.size() > 0){
       //向口味表dish flavor插入n条
     flavors.forEach(dishFlavor -> {
          dishFlavor.setDishId(dishId);
       });
       //批量插入
      dishFlavorMapper.insertBatch(flavors);
                                                                                                           DishServiceImpl
```



```
/**

* 插入菜品数据

* @param dish

*/
@AutoFill(OperationType.//NSERT)
void insert(Dish dish);

DishMapper
```



开发新增菜品接口:

```
@Mapper
public interface DishFlavorMapper {

    /**
    * 批量插入口味数据
    * @param flavors
    */
    void insertBatch(List<DishFlavor> flavors);
}

DishFlavorMapper
```



新增菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



功能测试

可以通过接口文档进行测试,也可以进行前后端联调测试



- ◆ 公共字段自动填充
- ◆ 新增菜品
- ◆ 菜品分页查询
- ◆ 删除菜品
- ◆ 修改菜品



菜品分页查询

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



产品原型:





业务规则:

- 根据页码展示菜品信息
- 每页展示10条数据
- 分页查询时可以根据需要输入菜品名称、菜品分类、菜品状态进行查询



接口设计:

基本信息

Path: /admin/dish/page

Method: GET

接口描述:

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
page	是	1	页码
pageSize	是	10	每页记录数
name	否	鱼香肉丝	菜品名称
categoryld	否	1	分类id
status	否	1	菜品售卖状态

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	必须			
— records	object []	非必须			item 类型: object
— id	number	必须			
— name	string	必须			
— price	number	必须			
— image	string	必须			
— description	string	必须			
— status	integer	必须			
— updateTime	string	必须			
— categoryName	string	必须		分类名称	
— total	integer	必须			format: int64
msg	string	非必须			



菜品分页查询

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



根据菜品分页查询接口定义设计对应的DTO:

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
page	是	1	页码
pageSize	是	10	每页记录数
name	否	鱼香肉丝	菜品名称
categoryld	否	1	分类id
status	否	1	菜品售卖状态



```
@Data
public class DishPageQueryDTO implements Serializable {
    private int page;
    private int pageSize;
    //菜品名称
    private String name;
    //分类id
    private Integer categoryId;
    //状态 0表示禁用 1表示启用
    private Integer status;
}
```



根据菜品分页查询接口定义设计对应的VO:

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	必须			
— records	object []	非必须			item 类型: object
— id	number	必须			
— name	string	必须			
— price	number	必须			
— image	string	必须			
— description	string	必须			
— status	integer	必须			
— updateTime	string	必须			
— categoryName	string	必须		分类名称	
— total	integer	必须			format: int64
msg	string	非必须			

```
public class DishVO implements Serializable {
  private Long id;
  //菜品名称
  private String name;
  //菜品分类id
  private Long categoryld;
  //菜品价格
  private BigDecimal price;
  //图片
  private String image;
  //描述信息
  private String description;
  //0 停售 1 起售
  private Integer status;
  //更新时间
  private LocalDateTime updateTime;
  //分类名称
  private String categoryName;
  //菜品关联的口味
  private List<DishFlavor> flavors = new ArrayList<>();
```



根据接口定义创建DishController的page分页查询方法:



在 DishService 中扩展分页查询方法:

```
/**
    * 菜品分页查询
    * @param dishPageQueryDTO
    * @return
    */
PageResult pageQuery(DishPageQueryDTO dishPageQueryDTO);

DishService
```



在 DishServiceImpl 中实现分页查询方法:

```
/**
    * 菜品分页查询
    * @param dishPageQueryDTO
    * @return
    */
public PageResult pageQuery(DishPageQueryDTO dishPageQueryDTO) {
    PageHelper.startPage(dishPageQueryDTO.getPage(), dishPageQueryDTO.getPageSize());
    Page<DishVO> page = dishMapper.pageQuery(dishPageQueryDTO);
    return new PageResult(page.getTotal(), page.getResult());
}

DishServiceImpl
```



在 DishMapper 接口中声明 pageQuery 方法:

```
/**
    * 菜品分页查询
    * @param dishPageQueryDTO
    * @return
    */
Page<DishVO> pageQuery(DishPageQueryDTO dishPageQueryDTO);

DishMapper
```



在 DishMapper.xml 中编写SQL:

```
<select id="pageQuery" resultType="com.sky.vo.DishVO">
  select d.*,c.name categoryName from dish d left join category c on d.category_id = c.id
  <where>
     <if test="name != null">
        and d.name like concat('%',#{name},'%')
     </if>
     <if test="categoryld != null">
        and d.category_id = #{categoryId}
     </if>
     <if test="status != null">
        and d.status = #{status}
     </if>
  </where>
  order by d.create_time desc
</select>
                                                                                                        DishMapper.xml
```



菜品分页查询

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



功能测试

可以通过接口文档进行测试, 最后完成前后端联调测试即可



- ◆ 公共字段自动填充
- ◆ 新增菜品
- ◆ 菜品分页查询
- ◆ 删除菜品
- ◆ 修改菜品



删除菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



产品原型:





业务规则:

- 可以一次删除一个菜品,也可以批量删除菜品
- 起售中的菜品不能删除
- 被套餐关联的菜品不能删除
- 删除菜品后,关联的口味数据也需要删除掉

接口设计:

基本信息

Path: /admin/dish

Method: DELETE

接口描述:

请求参数

Query

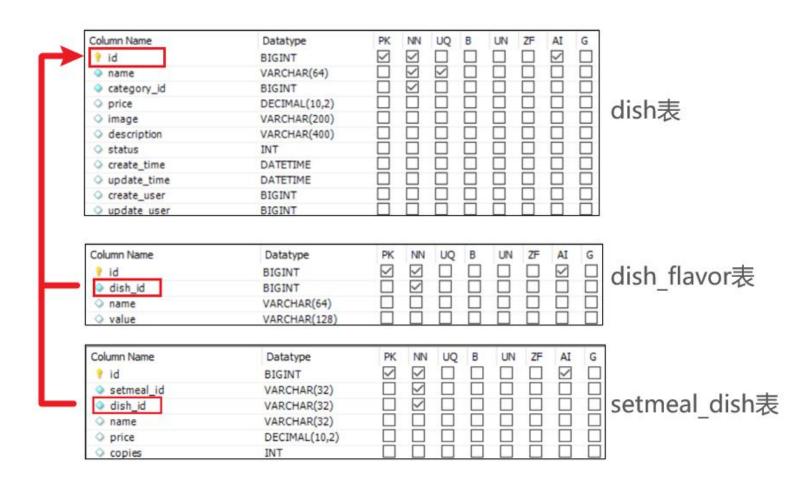
参数名称	是否必须	示例	备注
ids	是	1,2,3	菜品id, 之间用逗号分隔

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须			
data	string	非必须			
msg	string	非必须			



数据库设计:





删除菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



根据删除菜品的接口定义在DishController中创建方法:



在DishService接口中声明deleteBatch方法:

```
/**
* 菜品批量删除
* @param ids
*/
void deleteBatch(List<Long> ids);

DishService
```



在DishServiceImpl中实现deleteBatch方法:

```
@Transactional
public void deleteBatch(List<Long> ids) {
  ids.forEach(id->{
    Dish dish = dishMapper.getByld(id);
    //判断当前要删除的菜品状态是否为起售中
   if(dish.getStatus() == StatusConstant.ENABLE){
       //如果是起售中、抛出业务异常
     throw new DeletionNotAllowedException(MessageConstant. DISH ON SALE);
  });
  //判断当前要删除的菜品是否被套餐关联了
 List<Long> setmealIds = setmealDishMapper.getSetmealIdsByDishIds(ids);
  if(setmeallds != null && setmeallds.size() > 0){
    //如果关联了, 抛出业务异常
   throw new DeletionNotAllowedException(MessageConstant. DISH BE RELATED BY SETMEAL);
  //删除菜品表中的数据
 ids.forEach(id -> {
    dishMapper.deleteById(id);
    //删除口味表中的数据
   dishFlavorMapper.deleteByDishld(id);
                                                                                                                        DishServiceImpl
```



在DishMapper中声明getByld方法,并配置SQL:

```
/**

* 根据主键查询菜品数据

* @param id

* @return

*/

@Select("select * from dish where id = #{id}")
Dish getByld(Long id);

DishMapper
```



创建SetmealDishMapper, 声明getSetmealIdsByDishlds方法, 并在xml文件中编写SQL:

```
@Mapper
public interface SetmealDishMapper {

    /**
    * 根据菜品id查询关联的套餐id
    * @param ids
    * @return
    */
    List<Long> getSetmealIdsByDishIds(List<Long> ids);
}

SetmealDishMapper
```

```
<select id="getSetmealIdsByDishIds" resultType="java.lang.Long">
    select setmeal_id from setmeal_dish where dish_id in
    <foreach collection="ids" separator="," open="(" close=")" item="dishId">
        #{dishId}
    </foreach>
    </select>
    SetmealDishMapper.xml
```



在DishMapper.xml中声明deleteByld方法并配置SQL:

```
/**

* 根据主键删除菜品数据

* @param id

*/
@Delete("delete from dish where id = #{id}")
void deleteByld(Long id);

DishMapper
```



在DishFlavorMapper中声明deleteByDishId方法并配置SQL:

```
/**

* 根据菜品id删除口味数据

* @param dishld

*/
@Delete("delete from dish_flavor where dish_id = #{dishld}")
void deleteByDishld(Long dishld);

DishFlavorMapper
```



删除菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



功能测试

通过Swagger接口文档进行测试,通过后再前后端联调测试即可



- ◆ 公共字段自动填充
- ◆ 新增菜品
- ◆ 菜品分页查询
- ◆ 删除菜品
- ◆ 修改菜品

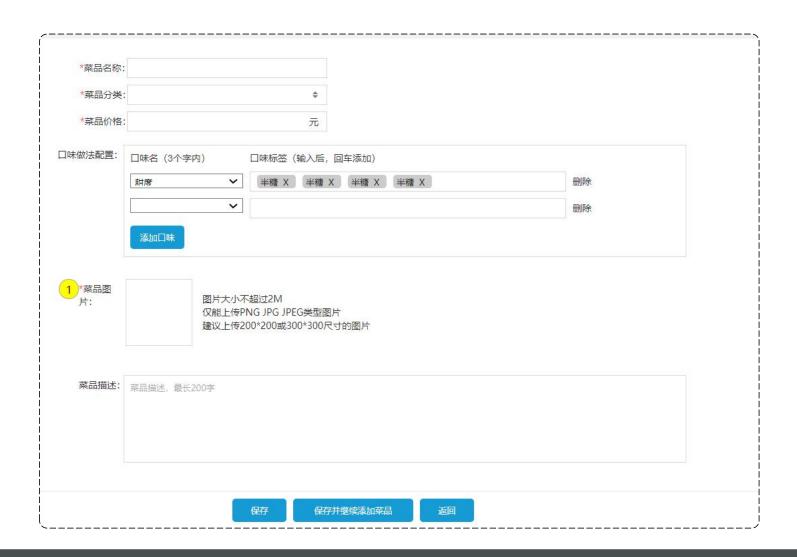


修改菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



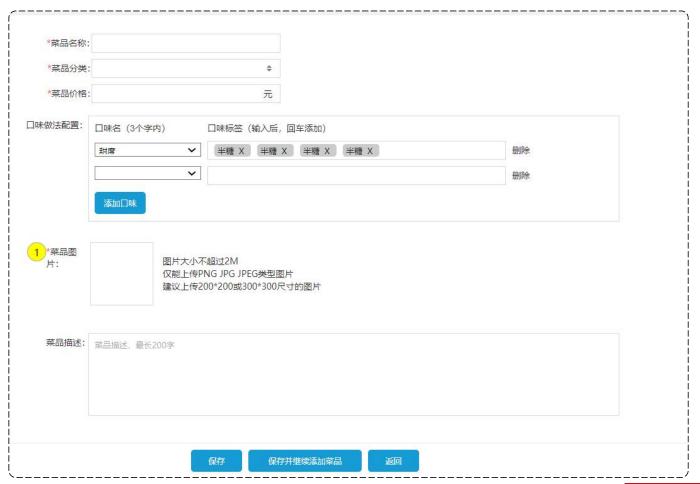
产品原型:





接口设计:

- 根据id查询菜品
- 根据类型查询分类(已实现)
- 文件上传(已实现)
- 修改菜品





接口设计:

• 根据id查询菜品

基本信息

Path: /admin/dish/{id}

Method: GET

接口描述:

请求参数

路径参数

参数名称	示例	备注		
id	101	菜品id		

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
data	object	非必须			
- categoryld	integer	非必须			format: int64
- description	string	非必须			
- flavors	object []	非必须			item 类型: objec
— dishId	integer	非必须			format: int64
— id	integer	非必须			format: int64
— name	string	非必须			
— value	string	非必须			
— id	integer	非必须			format: int64
— image	string	非必须			
├─ name	string	非必须			
— price	number	非必须			
msg	string	非必须			
code	number	必须			



接口设计:

• 修改菜品

基本信息

Path: /admin/dish

Method: PUT

接口描述:

请求参数

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注	
Content-Type	application/json	是			

Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
categoryld	integer	必须			format: int64
description	string	非必须			
flavors	object []	非必须			item 类型: object
— dishId	integer	必须			format: int64
— id	integer	必须			format: int64
— name	string	必须			
— value	string	必须			
id	integer	必须			format: int64
image	string	必须			
name	string	必须			
price	number	必须			
status	integer	必须			format: int32

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	string	非必须			
msg	string	非必须			



修改菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



根据id查询菜品 接口开发:

```
/**
 * 根据id查询菜品和关联的口味数据
 * @param id
 * @return
 */
    @GetMapping("/{id}")
    @ApiOperation("根据id查询菜品和关联的口味数据")
    public Result<DishVO> getByld(@PathVariable Long id){
        return Result.success(dishService.getByldWithFlavor(id));
    }
    DishController
```



根据id查询菜品 接口开发:

```
/**
 * 根据id查询菜品和关联的口味数据
 * @param id
 * @return
 */
DishVO getByldWithFlavor(Long id);

DishService
```



根据id查询菜品接口开发:

```
*根据id查询菜品和关联的口味数据
* @param id
* @return
public DishVO getByldWithFlavor(Long id) {
  //查询菜品表
 Dish dish = dishMapper.getByld(id);
  //查询关联的口味
 List<DishFlavor> dishFlavorList = dishFlavorMapper.getByDishId(id);
  //封装成VO
  DishVO dishVO = new DishVO();
  BeanUtils.copyProperties(dish, dishVO);
  dishVO.setFlavors(dishFlavorList);
  return dishVO;
                                                                                                              DishServiceImpl
```



根据id查询菜品 接口开发:



```
/**

* 修改菜品

* @param dishDTO

* @return

*/
@PutMapping
@ApiOperation("修改菜品")
public Result update(@RequestBody DishDTO dishDTO){
    log.info("修改菜品: {}", dishDTO);
    dishService.updateWithFlavor(dishDTO);
    return Result.success();
}
DishController
```



```
/**
    * 根据id修改菜品和关联的口味
    * @param dishDTO
    */
void updateWithFlavor(DishDTO dishDTO);

DishService
```



```
*根据id修改菜品和关联的口味
* @param dishDTO
@Transactional
public void updateWithFlavor(DishDTO dishDTO) {
  Dish dish = new Dish();
  BeanUtils. copyProperties(dishDTO, dish);
  //修改菜品表dish, 执行update操作
  dishMapper.update(dish);
  //删除当前菜品关联的口味数据,操作dish_flavor,执行delete操作
  dishFlavorMapper.deleteByDishld(dishDTO.getId());
  //插入最新的口味数据,操作dish_flavor,执行insert操作
  List<DishFlavor> flavors = dishDTO.getFlavors();
  if(flavors != null && flavors.size() > 0){
    flavors.forEach(dishFlavor -> {
       dishFlavor.setDishId(dishDTO.getId());
     dishFlavorMapper.insertBatch(flavors);
                                                                                                              DishServiceImpl
```



```
/**
 * 根据主键修改菜品信息
 * @param dish
 */
@AutoFill(OperationType.UPDATE)
void update(Dish dish);

DishMapper
```



```
<update id="update">
  update dish
  <set>
     <if test="name != null">
        name = \#\{name\},
     </if>
     <if test="categoryld != null">
        category_id = #{categoryld},
     </if>
     <if test="price != null">
        price = #{price},
     </if>
     <if test="image != null">
        image = #{image},
     </if>
     <if test="description != null">
        description = #{description},
     </if>
     <if test="status != null">
        status = #{status},
     </if>
     <if test="updateTime != null">
        update time = #{updateTime},
     </if>
     <if test="updateUser != null">
        update_user = #{updateUser},
     </if>
  </set>
  where id = \#\{id\}
                                                                                                              DishMapper.xml
</update>
```



修改菜品

- 需求分析和设计
- 代码开发
- 功能测试



功能测试

通过Swagger接口文档进行测试,通过后再前后端联调测试即可



传智教育旗下高端IT教育品牌