

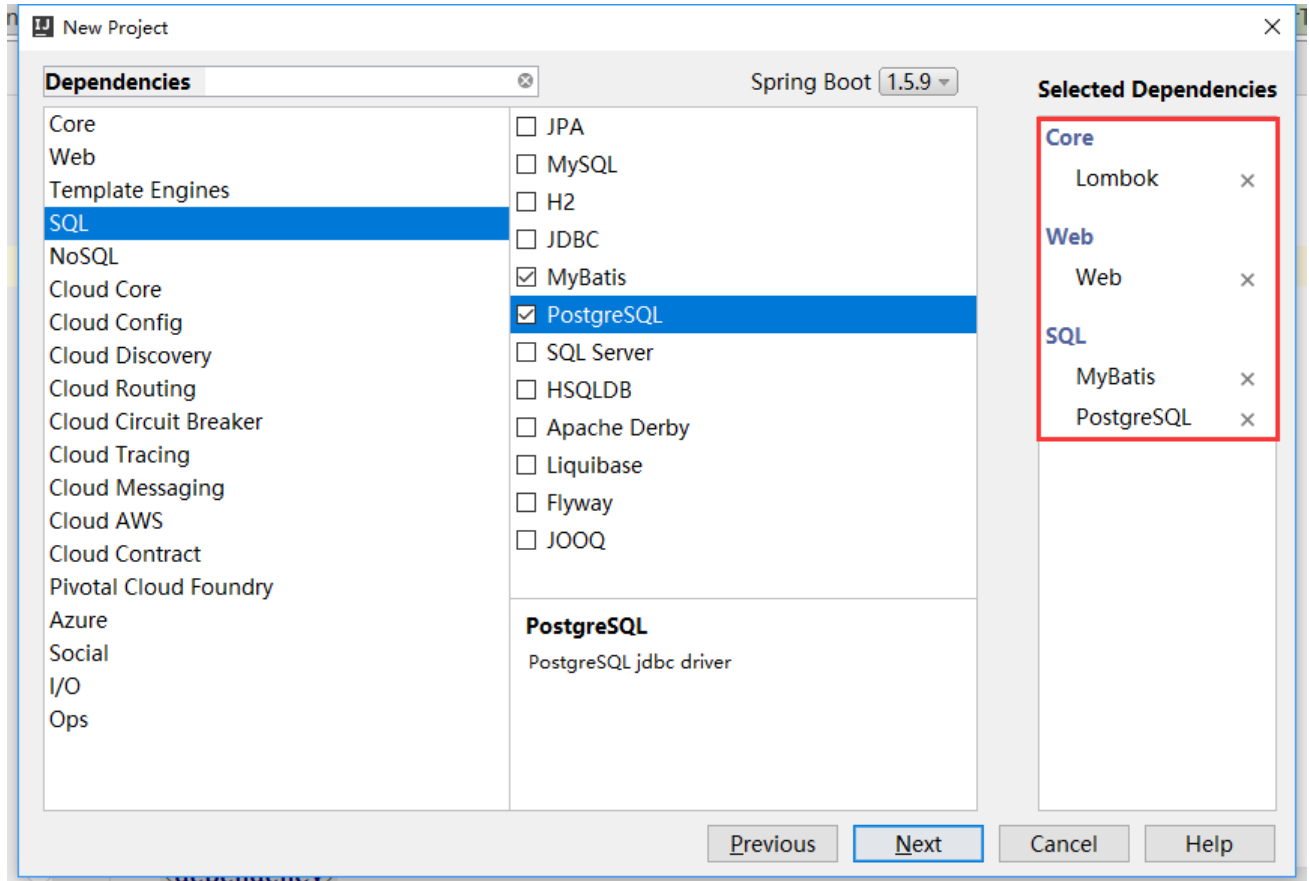
# EasyPoi简单使用指南

## EasyPoi是什么

EasyPoi功能就是容易让一个没见过接触过POI的人员就可以方便的写出Excel导出,Excel模板导出,Excel导入,Word模板导出,通过简单的注解和模板语言(熟悉的表达式语法),完成POI原生复杂的写法。

## EasyPoi使用

创建一个Spring Boot工程study-easypoi，因为需要查询数据库的数据，需要加入以下几个模块。



在工程中增加如下依赖。

```
<!-- 父包 -->
<dependency>
  <groupId>cn.afterturn</groupId>
  <artifactId>easypoi</artifactId>
  <version>3.0.3</version>
  <type>pom</type>
</dependency>
```

```
<!-- 导入导出的工具包,可以完成Excel导出,导入,Word的导出,Excel的导出功能 -->
<dependency>
  <groupId>cn.afterturn</groupId>
  <artifactId>easypoi-base</artifactId>
  <version>3.0.3</version>
</dependency>
```

```
<!-- 耦合了spring-mvc 基于AbstractView,极大的简化spring-mvc下的导出功能 -->
```

```
<dependency>
<groupId>cn.afterturn</groupId>
<artifactId>easypoi-web</artifactId>
<version>3.0.3</version>
</dependency>
```

<!-- 基础注解包,作用于实体对象上,拆分后方便maven多工程的依赖管理 -->

```
<dependency>
<groupId>cn.afterturn</groupId>
<artifactId>easypoi-annotation</artifactId>
<version>3.0.3</version>
</dependency>
```

## EasyPoi注解

@Excel : 作用到filed上面,是对Excel一列的一个描述。

@ExcelCollection : 表示一个集合,主要针对一对多的导出,比如一个老师对应多个科目,科目就可以用集合表示。

@ExcelEntity : 表示一个继续深入导出的实体,但他没有太多的实际意义,只是告诉系统这个对象里面同样有导出的字段。

@ExcelIgnore : 和名字一样表示这个字段被忽略跳过这个导出。

@ExcelTarget : 这个是作用于最外层的对象,描述这个对象的id,以便支持一个对象可以针对不同导出做出不同处理。

## @Excel注解

@Excel是必须使用的注解,如果需求简单只使用这一个注解也是可以的,涵盖了常用的Excel需求,需要大家熟悉这个功能,主要分为基础、图片处理、时间处理、合并处理几块, name\_id是上面讲的id用法。

属性	类型	默认值	功能
name	String	null	列名, 支持name_id
needMerge	boolean	false	纵向合并单元格
orderNum	String	"0"	列的排序,支持name_id
replace	String[]	{}	值的替换 导出是{a_id,b_id} , 导入反过来
savePath	String	"upload"	导入文件保存路径,如果是图片可以填写,默认是upload/className/ IconEntity这个类对应的就是upload/Icon/
type	int	1	导出类型 1 是文本; 2 是图片; 3 是函数; 10 是数字 默认是文本
width	double	10	列宽
height	double	10	列高,后期打算统一使用@ExcelTarget的height,这个会被废弃,注意
isStatistics	boolean	false	自动统计数据,在追加一行统计,把所有数据的和输出 这个处理会吞没异常,请注意这一点
isHyperlink	boolean	false	超链接,如果是需要实现接口返回对象
isImportField	String	true	校验字段,看看这个字段是不是导入的Excel中有,如果没有说明是错误的Excel,读取失败,支持name_id
exportFormat	String	""	导出的时间格式,以这个是否为空来判断是否需要格式化日期
importFormat	String	""	导入的时间格式,以这个是否为空来判断是否需要格式化日期
format	String	""	时间格式,相当于同时设置了exportFormat 和importFormat
databaseFormat	String	""	导出时间设置,如果字段是Date类型则不需要设置,数据库如果是string类型,需要设置这个数据库格式,用以转换时间格式输出。
numFormat	String	""	数字格式化,参数是Pattern,使用的对象是DecimalFormat
imageType	int	1	导出类型 1 从file读取 2 是从数据库中读取 默认是文件 同样导入也是一样的
suffix	String	""	文字后缀,如% 90 变成90%
isWrap	boolean	true	是否换行 即支持\n
mergeRely	int[]	{}	合并单元格依赖关系,比如第二列合并是基于第一列 则{1}就可以了
mergeVertical	boolean	false	纵向合并内容相同的单元格

## @ExcelTarget注解

@ExcelTarget限定一个导出实体的注解,以及一些通用设置,作用于最外面的实体。

属性	类型	默认值	功能
value	String	null	定义ID

## @ExcelEntity注解

@ExcelEntity标记是不是导出excel标记为实体类，一般是一个内部属性类，标记是否继续穿透，可以自定义内部id。

属性	类型	默认值	功能
id	String	""	定义ID
name	String	""	设置一级表头的名称
show	boolean	fasle	是否显示两层表头，如果为true，必须设置name的值，name的值为一级表头

@ExcelCollection注解

@ExcelCollection一对多的集合注解，用于标记集合是否被导出以及集合的整体排序。

属性	类型	默认值	功能
id	String	""	定义ID
name	String	null	定义集合列名,支持nanm_id
orderNum	int	0	排序,支持name_id
type	Class<?>	ArrayList.class	导入时创建对象使用

@ExcelIgnore注解

@ExcelIgnore忽略这个属性，被该注解标主的属性不导出，多使用需循环引用中。

注解导出Excel

简单实体导出（仅使用@Excel注解）

下面介绍如何使用注解导出数据表中的数据，首先定义一个Menu类，并使用相关的注解。

Menu类：

```
@Getter
@Setter
public class Menu {

    @Excel(name = "菜单ID", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private Integer mid;

    @Excel(name = "菜单名称", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuName;

    @Excel(name = "父级菜单", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private Integer menuParentId;

    @Excel(name = "菜单层级", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
```

```

private String menuLevel;

@Excel(name = "菜单路径", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
private String menuPath;

@Excel(name = "创建时间", databaseFormat = "yyyyMMddHHmmss", format = "yyyy-MM-dd")
private Date createDate;

}

```

#### 数据查询接口：

查询数据库的语句为，此处使用的是mybatis-spring-boot-starter模块的写法

```

@Select("SELECT dm.* FROM domp_menu dm ORDER BY menu_level , menu_sort limit 20 ")
@Results({
    @Result(property = "mid", column = "mid", javaType = Integer.class , jdbcType= JdbcType.NUMERIC),
    @Result(property = "menuName", column = "menu_name", javaType = String.class),
    @Result(property = "menuParentId", column = "menu_parent_id", javaType = Integer.class),
    @Result(property = "menuLevel", column = "menu_level", javaType = String.class),
    @Result(property = "menuPath", column = "menu_path", javaType = String.class),
    @Result(property = "createDate", column = "create_date", javaType = Date.class , jdbcType = Jdbc
})
List<Menu> getMenu();

```

#### 测试类：

```

@Test
public void testExcelExport4() {
    List<Menu> menuList=menuMapper.getMenu();//查询数据
    ExportParams exportParams=new ExportParams();//定义导出参数
    exportParams.setSheetName("菜单信息");
    //将数据和参数转为为POI的Workbook对象
    Workbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(exportParams ,Menu.class, menuList);
    exportExcelFile(workbook);//导出
}

public static void exportExcelFile(Workbook workbook) {
    FileOutputStream os=null;
    try {
        os= new FileOutputStream( name: "G:\\\\easypoi\\\\test.xls");
        workbook.write(os);
        os.flush(); os.close();
        workbook.close();
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

#### 导出的数据：

菜单ID	菜单名称	父级菜单	菜单层级	菜单路径	创建时间
15	数据报表	0	1		2016-01-06
929261158	测试显示	0	1	1	2017-05-24
929261258	测试图标配置	0	1		2017-09-13
1063	移动报表	0	1		2016-03-24
929261159	测试显示2	0	1	2	2017-05-24
741715504	精准营销	0	1		2017-02-06
6	专题工具	0	1	x	2017-03-16
929261174	客服质检	0	1		2017-06-21
929261150	测试2223	0	1	1	2017-05-18
2	系统设置	0	1		2016-01-04
1085634120	报表权限	0	1		2017-10-25
929261096	测试1750	929261095	2	123	2017-03-22
929261309	生意参谋计算模型	6	2	<a href="http://dompapi.bluemoon.com.cn/">http://dompapi.bluemoon.com.cn/</a>	2017-12-27
929261175	质检首页	929261174	2		2017-06-21
1064	规划与组织	1063	2		2016-03-24

## 集合定义导出（同时使用@Excel、@ExcelEntity、@ExcelCollection注解）

学会了使用@Excel注解做最基本的导出后，下面在使用@ExcelEntity注解关联实体、@ExcelCollection导出集合属性复杂的表格。

下面导出的数据表的逻辑大体为：数据库有张用户表存储用户的基本信息，用户的登录表（存储密码），一个用户会有多个角色，一个角色会有多个菜单。

### 用户基本信息UserInfo类：

定义一个用户信息的类，注意标红的两个注解

```

} @Getter
} @Setter
public class UserInfo {

    @Excel(name = "员工编号", needMerge=true, isImportField = "true_st", isStatistics=true)
    private Integer id;

    @Excel(name = "用户名", needMerge=true, isImportField = "true_st")
    private String userName;

    @Excel(name = "手机号码", needMerge=true, isImportField = "true_st")
    private String mobile;

    @ExcelEntity(id = "user", name = "用户密码", show = true)
    private User user;

    @ExcelCollection(name = "角色信息", orderNum = "0", type=Role.class)
    private List<Role> roleList;
}

```

用户登录信息User类：

```

} @ExcelTarget(value = "user")
    @Getter
    @Setter
    public class User {
        @Excel(name = "主键", needMerge=true, orderNum = "0")
        private Integer id;

        private String userId;

        @Excel(name = "密码", needMerge=true, orderNum = "1")
        private String password;
    }

```

用户角色信息Role类：

```

} @Getter
} @Setter

public class Role {

    @Excel(name = "角色ID", needMerge=true, isImportField = "true_st")
    private Integer id;

    @Excel(name = "角色名称", needMerge=true, isImportField = "true_st")
    private String roleName;

    @Excel(name = "角色描述", needMerge=true, isImportField = "true_st")
    private String roleDes;

    @ExcelCollection(name = "菜单", type = Menu.class)
    private List<Menu> menuList;

}

```

角色下的Menu类：

```

public class Menu {

    @Excel(name = "菜单ID", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private Integer mid;

    @Excel(name = "菜单名称", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuName;

    @Excel(name = "父级菜单", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private Integer menuParentId;

    @Excel(name = "菜单层级", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuLevel;

    @Excel(name = "菜单路径", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuPath;

    @Excel(name = "菜单选中状态下的图标", type = 2, width = 60, height = 90, imageType = 1)
    private String menuActiveIcon;

    @Excel(name = "创建时间", databaseFormat = "yyyyMMddHHmmss", format = "yyyy-MM-dd")
    private Date createDate;
}

```

查询数据库的用户信息Mapper UserInfoMapper



```

@Mapper
public interface UserInfoMapper {

    /**
     * 查询
     * @return
     */
    @Select("SELECT * FROM domp_user_info WHERE id in ('80486838' , '80497024')")
    @Results({
        @Result(property = "id", column = "id", javaType = Integer.class),
        @Result(property = "userName", column = "user_name", javaType = String.class),
        @Result(property = "mobile", column = "mobile", javaType = String.class),
    })
    List<UserInfo> findUserInfo();

}

```

#### 查询数据库的用户信息Mapper UserMapper

```

@Mapper
public interface UserMapper {

    /**
     * 查询
     * @return
     */
    @Select("SELECT * FROM domp_user WHERE user_id='${userId}' limit 1 ")
    @Results({
        @Result(property = "userId", column = "login_name", javaType = String.class ),
        @Result(property = "password", column = "pass_word", javaType = String.class)})
    User getByUserId(@Param("userId") Integer userId );

}

```

#### 查询数据库的用户角色信息Mapper RoleMapper

```

@Mapper
public interface RoleMapper {

    /**
     * 查询
     * @return
     */
    @Select("SELECT dr.* FROM domp_role dr , domp_role_user_ref drur WHERE dr.rid=drur.role_id \n"
        "AND drur.user_id='${userId}' ORDER BY rid")
    @Results({
        @Result(property = "id", column = "rid", javaType = Integer.class , jdbcType= JdbcType.NUMERIC),
        @Result(property = "roleName", column = "role_name", javaType = String.class),
        @Result(property = "roleDes", column = "role_des", javaType = String.class),
    })
    List<Role> findRole(@Param("userId") Integer userId);

}

```

#### 查询数据库的角色下的菜单信息Mapper MenuMapper

```

@Mapper
public interface MenuMapper {

    /**...*/
    @Select("SELECT dm.* FROM domp_menu dm , domp_role_menu_ref drmr WHERE dm.mid=drmr.menu_id\n" +
        "AND drmr.role_id=${roleId} ORDER BY menu_level , menu_sort limit 10 ")
    @Results({
        @Result(property = "mid", column = "mid", javaType = Integer.class , jdbcType= JdbcType.NUMERIC),
        @Result(property = "menuName", column = "menu_name", javaType = String.class),
        @Result(property = "menuParentId", column = "menu_parent_id", javaType = Integer.class),
        @Result(property = "menuLevel", column = "menu_level", javaType = String.class),
        @Result(property = "menuPath", column = "menu_path", javaType = String.class),
        @Result(property = "menuActiveIcon", column = "menu_icon_activated", javaType = String.class),
        @Result(property = "createDate", column = "create_date", javaType = Date.class , jdbcType = JdbcType)
    })
    List<Menu> findMenuByRoleId(@Param("roleId") Integer roleId);
}

```

测试类：

运行测试类

```

@Test
public void testExcelExport2() {
    List<UserInfo> listUserInfo = userInfoMapper.findUserInfo();//查询用户信息
    for(UserInfo userInfo : listUserInfo){
        userInfo.setUser(userMapper.getByUserId(userInfo.getId()));//查询用户密码

        List<Role> roleList = roleMapper.findRole(userInfo.getId());//查询用户角色
        userInfo.setRoleList(roleList);
        for(Role role : roleList){
            List<Menu> menuList = menuMapper.findMenuByRoleId(role.getId());//查询用户菜单
            role.setMenuList(menuList);
        }
    }

    ExportParams exportParams=new ExportParams();
    exportParams.setSheetName("员工信息");
    Workbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(exportParams ,UserInfo.class, listUserInfo);

    exportExcelFile(workbook);
}

```

结果如下图：

员工编号	用户名	手机号码	用户密码		角色信息							
			主键	密码	角色ID	角色名称	角色描述	菜单				
80486838	徐海望	18688468615	1825123	3f66be43dab8b6ce6d033a5da6e6ac5	8	系统管理员	系统管理员	ic2a9, com.myj.study.entity.Menu@2fd39436, com.myj.study.entity.Menu@60b5e80d, com.myj.study.entity.Menu@46394				
					9540	M_我的业绩	默认所有人自动开通	dy.entity.Menu@78e68401, com.myj.study.entity.Menu@391515c7, com.myj.study.entity.Menu@5b0dbb, com.myj.study.				
					6488380	M_我的佣金	默认自动开通除了浓缩	7ae1, com.myj.study.entity.Menu@15d114ce, com.myj.study.entity.Menu@3312f4f				
					53367547	M_S_业绩与佣金	SFA APP 报表数据	7b2d0, com.myj.study.entity.Menu@4fb64e14, com.myj.study.entity.Menu@118041c7, com.myj.study.entity.Menu@a2b54				
					896686434	BMBI管理员		x16b7, com.myj.study.entity.Menu@62b6c045, com.myj.study.entity.Menu@58f254b1, com.myj.study.entity.Menu@46b2c				
					896686458	分析报告管理员		z29, com.myj.study.entity.Menu@370c9018, com.myj.study.entity.Menu@3c81cd82, com.myj.study.entity.Menu@111c22				
80497024	廖应江	18825144194	3298495	3f66be43dab8b6ce6d033a5da6e6ac5	8	系统管理员	系统管理员	aba95, com.myj.study.entity.Menu@320be73, com.myj.study.entity.Menu@435e416c, com.myj.study.entity.Menu@6a810				
					896686434	BMBI管理员		57bc, com.myj.study.entity.Menu@26c77f54, com.myj.study.entity.Menu@3e856100, com.myj.study.entity.Menu@6e9a0b				
					896686438	客服质检-质检主管		0271a1, com.myj.study.entity.Menu@4b9c411, com.myj.study.entity.Menu@41e986, com.myj.study.entity.Menu@665b6				
					896686453	电商活动分析报告收件		7ba5f, com.myj.study.entity.Menu@b768a65, com.myj.study.entity.Menu@6897a4a				
					896686454	消费者分析		313, com.myj.study.entity.Menu@39266403, com.myj.study.entity.Menu@74b00247				

发现用户信息下的菜单导出不对，**用户>>多个角色>>多个菜单**，怀疑代码问题，继续抛弃最外层用户信息测试。

只查询角色和菜单测试类：

```
@Test
public void testExcelExport3() {
    List<Role> roleList = roleMapper.findRole( userId: 80497024);
    for(Role role : roleList){
        List<Menu> menuList = menuMapper.findMenuByRoleId(role.getId());
        role.setMenuList(menuList);
    }
    System.out.println(JSONObject.toJSONString(roleList));
    ExportParams exportParams=new ExportParams();
    exportParams.setSheetName("角色菜单信息");
    Workbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(exportParams ,Role.class, roleList);

    exportExcelFile(workbook);
}
```

运行测试结果：

```
@Test
public void testExcelExport3() {
    List<Role> roleList = roleMapper.findRole( userId: 80497024);
    for(Role role : roleList){
        List<Menu> menuList = menuMapper.findMenuByRoleId(role.getId());
        role.setMenuList(menuList);
    }
    System.out.println(JSONObject.toJSONString(roleList));
    ExportParams exportParams=new ExportParams();
    exportParams.setSheetName("角色菜单信息");
    Workbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(exportParams ,Role.class, roleList);

    exportExcelFile(workbook);
}
```

结果如下图：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
角色ID	角色名称	角色描述	菜单						
			菜单ID	菜单名称	父级菜单	菜单层级	菜单路径	菜单选中状态下的图标	创建时间
			15	数据报表	0	1			2016-01-0
			1063	移动报表	0	1			2016-03-2
			741715504	精准营销	0	1			2017-02-0

发现不是问题问题，说明只能支持两层表头

## 图片导出

在日常运作中不可避免的会遇到图片的导入导出，这里提供了两种类型的图片导出方式：

### 1、图片路径导出

```
@Excel(name = "公司LOGO", type = 2 ,width = 40 , height = 20,imageType = 1)
private String companyLogo;
```

表示type =2 该字段类型为图片，imageType=1 (默认可以不填)，表示从file读取，字段类型是个字符串类型 可以用相对路径也可以用绝对路径，绝对路径优先依次获取。

示例建上面类Menu类中的：

```

public class Menu {
    @Excel(name = "菜单ID", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private Integer mid;
    @Excel(name = "菜单名称", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuName;
    @Excel(name = "父级菜单", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private Integer menuParentId;

    @Excel(name = "菜单层级", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuLevel;

    @Excel(name = "菜单路径", height = 10, width = 15, isImportField = "true_st")
    private String menuPath;

    @Excel(name = "菜单选中状态下的图标", type = 2, width = 20, height = 40, imageType = 1)
    private String menuActiveIcon;

    @Excel(name = "创建时间", databaseFormat = "yyyyMMddHHmmss", format = "yyyy-MM-dd")
    private Date createDate;
}

```

## 2、图片路径导出

```

@Excel(name = "公司LOGO", type = 2, width = 40, height = 20, imageType = 1)
private byte[] companyLogo;

```

表示type =2 该字段类型为图片，imageType=2，表示从数据库或者已经读取完毕，字段类型是个字节数组直接使用，同时image类型的cell最好设置好宽和高，会百分百缩放到cell那么大，不是原尺寸。

## 注解导入Excel

有导出就有导入，基于注解的导入导出，配置上是一样的，只是方式反过来而已，比如类型的替换 导出的时候是1替换成男，2替换成女，导入的时候则反过来，男变成1，女变成2，时间也是类似导出的时候date被格式化 成 2017-8-25，导入的时候2017-8-25被格式化成date类型。

导出的基本参数如下：

属性	类型	默认值	功能
titleRows	int	0	表格标题行数,默认0
headRows	int	1	表头行数,默认1
startRows	int	0	字段真正值和列标题之间的距离 默认0
keyIndex	int	0	主键设置,如何这个cell没有值,就跳过 或者认为这个是list的下面的值 这一列必须有值,不然认为这列为无效数据
startSheetIndex	int	0	开始读取的sheet位置,默认为0
sheetNum	int	1	上传表格需要读取的sheet 数量,默认为1
needSave	boolean	false	是否需要保存上传的Excel
needVerify	boolean	false	是否需要校验上传的Excel
saveUrl	String	"upload/excelUpload"	保存上传的Excel目录,默认是 如 TestEntity 这个类保存路径就是 upload/excelUpload/Test/yyyyMMddHHmss* 保存名称上传时间五位随机数
verifyHanlder	IExcelVerifyHandler	null	校验处理接口,自定义校验
lastOfInvalidRow	int	0	最后的无效行数,不读的行数
readRows	int	0	手动控制读取的行数
importFields	String[]	null	导入时校验数据模板,是不是正确的Excel
keyMark	String	":"	Key-Value 读取标记,以这个为Key,后面一个Cell 为Value,多个改为ArrayList
readSingleCell	boolean	false	按照Key-Value 规则读取全局扫描Excel,但是跳过List读取范围提升性能 仅仅支持titleRows + headRows + startRows 以及 lastOfInvalidRow
dataHanlder	IExcelDataHandler	null	数据处理接口,以此为主,replace,format都在这后面

假如有如下的Excel,如何读取Excel的文件：

	菜单ID	菜单名称	父级菜单	菜单层级	菜单路径	菜单选中状态下的图标	创建时间
2	15	数据报表	0	1			2016-01-06
3	929261158	测试显示	0	1	1		2017-05-24
4	929261258	测试图标配置	0	1			2017-09-13
5	1063	移动报表	0	1			2016-03-24
6	929261159	测试显示2	0	1	2		2017-05-24
7	741715504	精准营销	0	1			2017-02-06
8	6	专题工具	0	1	x		2017-03-16
9	929261174	客服质检	0	1			2017-06-21
10	929261150	测试2223	0	1	1		2017-05-18
11	2	系统设置	0	1			2016-01-04
12	1085634120	报表权限	0	1			2017-10-25
13	929261096	测试1750	929261095	2	123		2017-03-22
14	929261309	生意参谋计算模	6	2	http://dompapi.bl		2017-12-27
15	929261175	质检首页	929261174	2			2017-06-21
16	1064	规划与组织	1063	2			2016-03-24
17	929261084	测试317ff	741715504	2	123		2017-03-17
18	3	用户管理	2	2	https://dompapi.		2016-01-04
19	929261278	报表角色管理	1085634120	2	https://dompapi.		2017-10-25
20	929261321	营销决策	15	2			2018-01-22
21	929261235	消费者档案	741715504	2			2017-08-11

下面说下导入的基本代码，注解都在上面使用过

```

@Test
public void testImport1() {
    ImportParams params = new ImportParams();
    params.setHeadRows(1);
    long start = new Date().getTime();
    List<Menu> list = ExcelImportUtil.importExcel(
        new File(pathname: "G:\\easypoi\\menu.xls"),
        Menu.class, params);
    System.out.println("处理时间: " + (new Date().getTime() - start));
    System.out.println("数据条数: " + list.size());
    System.out.println("数据如下: ");
    System.out.println(JSONObject.toJSONString(list));
}

```

运行测试后的结果如下：

```

Run ExcelpoiTest.testImport1
1 test passed - 1s 115ms
2018-01-22 13:32:38.068 INFO 17416 [main] o.s.w.s.handler.SimpleUrlHandlerMapping : Mapped URL path [/**/favicon.ico] onto handler of type [class
2018-01-22 13:32:39.323 INFO 17416 [main] com.myj.study.test.ExcelImportTest : Started ExcelImportTest in 5.366 seconds (JVM running for 6.
处理时间: 475
数据条数: 20
数据如下:
[{"createDate":1452009600000,"menuLevel":1,"menuName":"数据报表","menuParentId":0,"mid":15}, {"createDate":149555200000,"menuLevel":1,"menuName":"测试显示",
2018-01-22 13:32:40.472 INFO 17416 [Thread-2] o.s.w.s.GenericWebApplicationContext : Closing org.springframework.web.context.support.GenericWebAp

```