**WPCCT**

1. 功能描述

Wpcct总共有三个模块：WP(workpackage),Configuration,Admin。**WP：包括WP list，Add New WP，Archive，Excel Import。**

* WP list：

主要是workpackage的信息展示和对每个package的信息查看（信息包含engineer的一些cost信息）以及导出功能。

对应的功能代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WorkPackage.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/workPackage/workpackagelist.jsp

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/workPackage/workpackage\_detail.jsp

* Add New WP：

添加新的workpackage的功能。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WPAndEngineerAction.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/workPackage/addnewwp.jsp

* Archive：

手动的去保存workpackage的某一时间的list数据，并且可以搜索下载查看

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WorkPackage.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/workPackage/history.jsp

* Excel Import：

批量导入workpackage信息。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/ExcelImportExtendAction.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/excelImport.jsp

**Configuration：包括Overview，WP Volume Estimation，Manhour Rate Setting，Production Support Cost，Back Office Support Cost，Tool Cost。**

* Overview：

显示下面的数据配置结果。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WorkPackageConfig.java

对应的页面视图：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/overview.jsp

* WP Volume Estimation：

Wpvolume的添加修改，如果有数据则加载数据，支持修改删除数据。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WorkPackageConfig.java

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/EstematedModAction.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/estimatevs.jsp

* Manhour Rate Setting：

对每个jobstage的设定。如果有数据则加载数据，支持修改数据。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WorkPackageConfig.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/global.jsp

* Production Support Cost：

对production support cost的设置。如果有数据则加载数据，支持修改数据。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/PSCostModAction.java

path(modify) /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/ProSupCostAction.java

(save)

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/productionSupportCost.jsp

* Back Office Support Cost：

对back office support cost 的设置。如果有数据则加载数据，支持修改数据。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/WorkPackageConfig.java（save）

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/BSCostModAction.java

（modify）

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/bo\_support\_cost.jsp

* Tool Cost：

对tool cost的添加设置。如果有数据则动态的全部加载出来，支持数据的修改删除。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/ToolCostAction.java（save）

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/ToolCostModAction.java

（modify）

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/configuration/tool\_cost.jsp

**Admin：包括User List，User Add。**

* User List：

用户的展示修改删除功能。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/UserAction.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/usermanage/userlist.jsp

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/usermanage/modifyuser.jsp

* User Add：

用户的添加功能。

对应的代码入口：

path /wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/action/UserAction.java

对应的视图页面：

path /wpcct/src/main/webapp/WEB-INF/pages/workPackage/addnewwp.jsp

1. 数据库设计

数据库总共包括13张表：wp\_bo\_cost，wp\_comment\_data，wp\_dictionary，wp\_engineer，wp\_est\_volume，wp\_hourly\_rates，wp\_ps\_cost，wp\_tool\_cost，wp\_work\_package（以上表为业务表），wp\_menu，wp\_role，wp\_user，wp\_role\_purview（这四张表为用户权限表）。

* wp\_bo\_cost：对应实体

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_BO\_Cost.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_bo\_cost` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`quarter\_type` varchar(255) default NULL,

`estimate\_hours` double default NULL,

`hrpercentage` double default NULL,

`role\_name` longtext,

`hr\_id` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKFB99D119AE41A789` (`hr\_id`),

CONSTRAINT `FKFB99D119AE41A789` FOREIGN KEY (`hr\_id`) REFERENCES `wp\_hourly\_rates` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1640 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_comment\_data：对应实体：（注：此表目前没用到）

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_CommentData.java

表信息:

CREATE TABLE `wp\_comment\_data` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`boc\_fixed\_fee` double default NULL,

`boc\_vari\_fee` double default NULL,

`psc\_fixed\_fee` double default NULL,

`psc\_vari\_fee` double default NULL,

`tc\_vari\_fee` double default NULL,

`dic\_id` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK480AE130DC77A6BB` (`dic\_id`),

CONSTRAINT `FK480AE130DC77A6BB` FOREIGN KEY (`dic\_id`) REFERENCES `wp\_dictionary` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_dictionary：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_Dictionary.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_dictionary` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`level\_one` longtext,

`level\_two` longtext,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_engineer：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_Engineer.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_engineer` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`activity\_name` longtext,

`jobstage\_percent` double default NULL,

`norm\_hours` double default NULL,

`wp\_hr` bigint(20) NOT NULL,

`wp\_workpackage` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK88584515AF141F49` (`wp\_hr`),

KEY `FK8858451572904B1B` (`wp\_workpackage`),

CONSTRAINT `FK8858451572904B1B` FOREIGN KEY (`wp\_workpackage`) REFERENCES `wp\_work\_package` (`id`),

CONSTRAINT `FK88584515AF141F49` FOREIGN KEY (`wp\_hr`) REFERENCES `wp\_hourly\_rates` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1118 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_est\_volume：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_EstVolume.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_est\_volume` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`quarter\_type` varchar(255) default NULL,

`estimate\_hours` double default NULL,

`year\_type` varchar(255) default NULL,

`dic\_id` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKFC596D19DC77A6BB` (`dic\_id`),

CONSTRAINT `FKFC596D19DC77A6BB` FOREIGN KEY (`dic\_id`) REFERENCES `wp\_dictionary` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1216 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_hourly\_rates：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_HourlyRates.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_hourly\_rates` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`curr\_local` int(11) default NULL,

`hourly\_rates\_type` longtext,

`job\_stage` longtext,

`productionsc\_backofficesc` varchar(255) default NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=1077 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_ps\_cost：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_PS\_Cost.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_ps\_cost` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`qurter\_type` varchar(255) default NULL,

`estimate\_hours` double default NULL,

`role\_name` longtext,

`per\_jobrole\_total\_cost` double default NULL,

`per\_js\_hours` double default NULL,

`per\_engi\_total\_cost` double default NULL,

`year\_type` varchar(255) default NULL,

`dic\_id` bigint(20) NOT NULL,

`js\_id` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FKE7047123DC77A6BB` (`dic\_id`),

KEY `FKE7047123AE5E4AEA` (`js\_id`),

CONSTRAINT `FKE7047123AE5E4AEA` FOREIGN KEY (`js\_id`) REFERENCES `wp\_hourly\_rates` (`id`),

CONSTRAINT `FKE7047123DC77A6BB` FOREIGN KEY (`dic\_id`) REFERENCES `wp\_dictionary` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=2812 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_tool\_cost：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_ToolCost.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_tool\_cost` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`cost\_per\_hour` double default NULL,

`estimate\_hours` double default NULL,

`name` longtext,

`total\_cost` double default NULL,

`dic\_id` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK46104C2EDC77A6BB` (`dic\_id`),

CONSTRAINT `FK46104C2EDC77A6BB` FOREIGN KEY (`dic\_id`) REFERENCES `wp\_dictionary` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=469 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_work\_package：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/WP\_WorkPackage.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_work\_package` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`engineer\_cost` double default NULL,

`name` longtext,

`norm\_hours` double default NULL,

`number` longtext,

`dic\_id` bigint(20) NOT NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK592704BEDC77A6BB` (`dic\_id`),

CONSTRAINT `FK592704BEDC77A6BB` FOREIGN KEY (`dic\_id`) REFERENCES `wp\_dictionary` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=62 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_menu：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/Menu.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_menu` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`LEVEL` varchar(2) default NULL,

`LINK` varchar(200) default NULL,

`MENU\_NAME` varchar(100) default NULL,

`PARENT\_MENU\_ID` bigint(20) default NULL,

`PATH` varchar(200) default NULL,

`RESOURCE\_CODE` varchar(30) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_role：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/Role.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_role` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`name` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_user：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/UserInfo.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_user` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`COMPANY` varchar(100) default NULL,

`EID` varchar(30) NOT NULL,

`EMAIL` varchar(50) default NULL,

`line\_manager\_eid` varchar(255) default NULL,

`MANAGER` varchar(50) default NULL,

`NAME` varchar(30) default NULL,

`ORG\_UNIT` varchar(80) default NULL,

`TITLE` varchar(50) default NULL,

`ROLE\_ID` bigint(20) default NULL,

`service\_area` varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK5B95F57137D51257` (`ROLE\_ID`),

CONSTRAINT `FK5B95F57137D51257` FOREIGN KEY (`ROLE\_ID`) REFERENCES `wp\_role` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;

* wp\_role\_purview：对应实体：

/wpcct/src/main/java/com/ericsson/wpcct/entity/RolePurview.java

表信息：

CREATE TABLE `wp\_role\_purview` (

`id` bigint(20) NOT NULL auto\_increment,

`MENU\_ID` bigint(20) NOT NULL,

`ROLE\_ID` bigint(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK2254F40F1E667DB7` (`MENU\_ID`),

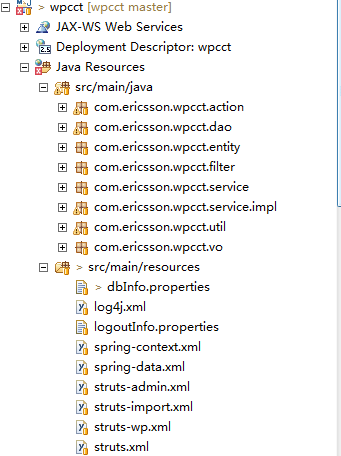
KEY `FK2254F40F37D51257` (`ROLE\_ID`),

CONSTRAINT `FK2254F40F1E667DB7` FOREIGN KEY (`MENU\_ID`) REFERENCES `wp\_menu` (`id`),

CONSTRAINT `FK2254F40F37D51257` FOREIGN KEY (`ROLE\_ID`) REFERENCES `wp\_role` (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=35 DEFAULT CHARSET=latin1;

1. 其它配置

**

上图展示了Java的代码结构和配置文件的结构。

1. 权限设计

**WPCCT的权限是RBAC用户角色设计。一个用户（wp\_user表）有有相应的角色（role\_id）,**

**角色的权限是通过一个关联表（****wp\_role\_purview）去体现的，wp\_role\_purview表关联了菜单（wp\_menu表）和角色（wp\_role表）的对应关系。**

**WP\_MENU表数据详细介绍：**

ID:菜单id,唯一的。

LEVEL:菜单级别，wpcct就有两级菜单所以数据为1或2。

LINK:对应菜单的url,也就是struts2的action名。

MENU\_NAME：菜单名称，也就是页面展示的菜单标题。

PARENT\_MENU\_ID：菜单父ID，阐释菜单之间的关系，若为一级菜单则值为0。

PATH：wpcct只用到了菜单名称的排序功能，预留为扩展权限所用。

RESOURCE\_CODE：预留字段。可以扩展权限到按钮和链接时用到。

Author:Yan Huiqing