

项目： 供应商注册与准入

项目细节与说明

陈普

2018-10-12

目录

1	整体流程 - 第四阶段	3
2	新添加部分	3
2.1	前端界面	3
2.2	Controller	4
2.3	数据库相关	5
3	调查问卷 - 树形结构	5
3.1	Metro 4	5
3.2	新添加	6

1 整体流程 - 第四阶段

根据 供应商注册与准入 *v1.pdf*, 供应商收到邮件后, 点击链接进入 <http://localhost:8080/ProcurementSystem/emailSupplierCreation>, ([emailSupplierCreation.jsp](#) 显示 2.3.19 以及 2.3.20 界面, 此链接应在邮件中显示, 并由用户点击完成跳转。在项目中则需要手动输入此链接完成跳转)。

用户完成基本输入后, 单击 [创建并继续](#) 按钮, 跳转到 <http://localhost:8080/ProcurementSystem/buyer/supplier/supplierCreationInfo>, 此链接显示 2.3.22 界面, 用户需要填写调查问卷。

填写完成后, 单击 [提交](#), 出现确认提交提醒, 提交完成后跳转到 <http://localhost:8080/ProcurementSystem/buyer/supplier/successWithQuestionnaire>, 此链接显示 2.3.24 界面, 显示响应已经提交, 说明注册成功。

如果用户需要修订调查问卷内容, 单击 [修订响应](#), 链接跳转到 <http://localhost:8080/ProcurementSystem/buyer/supplier/editQuestionnaireData>, 此界面显示新调查问卷, 用户填写完毕后可再次提交, 数据库完成更新后会再次跳转到 2.3.24 界面。

2 新添加部分

2.1 前端界面

- [emailSupplierCreation.jsp](#): 显示第一部分注册界面 (2.3.19, 2.3.20)。
 - 文件路径:
`/ProcurementSystem/src/main/webapp/WEB-INF/user/emailSupplierCreation.jsp`
 - [supplierQuestionnaireForm.jsp](#): 显示调查问卷填写界面 (2.3.22)。ul> - 文件路径:
`/ProcurementSystem/src/main/webapp/WEB-INF/upStream/supplier/supplierQuestionnaireForm.jsp`
- [supplierRegistrationSuccess.jsp](#): 显示注册成功后的界面 (2.3.24)。ul>- 文件路径:
`/ProcurementSystem/src/main/webapp/WEB-INF/upStream/supplier/supplierRegistrationSuccess.jsp`
- [supplierQuestionnaireEdit.jsp](#): 显示注册成功后, 用户需要修改调查问卷界面。
 - 文件路径:
`/ProcurementSystem/src/main/webapp/WEB-INF/upStream/supplier/supplierQuestionnaireEdit.jsp`

2.2 Controller

- `public String emailSupplierCreation()`: 通过邮件注册供应商, 邮件链接应该跳转到此 controller。
 - `@RequestMapping(value="emailSupplierCreation")`
 - 路径:
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/controller/BuyerUserController.java`
 - 为暂时使用, 运行此版本项目时, 需要手动跳转到此链接。例如: 输入:
<http://localhost:8080/ProcurementSystem/emailSupplierCreation>, 会自动跳转到注册首页。
- `public String supplierCreationInfo()`: 接收基本注册数据, 并加载调查问卷, 返回调查问卷界面。
 - `@RequestMapping(value = "supplierCreationInfo")`
 - return: supplierQuestionnaireForm.jsp
 - 路径:
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/controller/BuyerSupplierController.java`
- `public String supplierQuestionnaireFormSubmit()`: 接收调查问卷数据, 以及第一部分注册信息数据, 全部注入数据库。成功后 redirect 到 successWithQuestionnaire controller。
 - `@RequestMapping(value = "supplierQuestionnaireFormSubmit")`
 - return: redirect 到 successWithQuestionnaire controller。
 - 路径:
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/controller/BuyerSupplierController.java`
- `public String successWithQuestionnaire()`: 注册成功后, 再次加载调查问卷, 并显示答案。
 - `@RequestMapping(value = "successWithQuestionnaire")`
 - return: supplierRegistrationSuccess.jsp
 - 因为此部分只需要显示调查问卷, 不需要用户输入数据, 所以使用 Bootstrap Treeview 显示树形结构问卷以及数据。
 - 路径:
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/controller/BuyerSupplierController.java`
- `public String editQuestionnaireData()`: 当用户点击 2.3.24 界面的 修订响应 按钮后, 触发此 controller, 并加载调查问卷。
 - `@RequestMapping(value = "editQuestionnaireData")`
 - return: supplierQuestionnaireEdit.jsp
 - 路径:
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/controller/BuyerSupplierController.java`

- `public String questionnaireResubmit()`: 用户完成修订响应后, 提交新调查问卷数据到此 controller, 此 controller 更新数据库中的调查问卷答案。
 - `@RequestMapping(value = "questionnaireResubmit")`
 - `return: redirect::successWithQuestionnaire`
 - 路径:
/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/controller/BuyerSupplierController.java

2.3 数据库相关

- Supplier Entity
 - `private String companyName;` - 公司名称
 - `private String street;` - 地址
 - `private String lastname;` - 姓
 - `private String firstname;` - 名
 - `private String username;` - 用户名
 - `private String password;` - 密码
 - `private String country;` - 国家
 - `private String receiver;` - 订单收件人
 - `private String language;` - 语言
 - 包括 setter 和 getter 方法。
 - 文件路径: /ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/entity/Supplier.java
- ISupplierDao.java
 - `void insertSupplierRegisteredByEmail(Supplier supplier);`
 - 文件路径: /ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/dao/ISupplierDao.java
- mapper
 - `<insert id="insertSupplierRegisteredByEmail" parameterType="com.ProcurementSystem.entity.Supplier">`
 - 文件路径: /ProcurementSystem/src/main/resources/mybatis/supplierMapper.xml

3 调查问卷 - 树形结构

3.1 Metro 4

开发过程中遇到 Bootstrap TreeView 需要更换的问题, 在 2.3.22 界面 (调查问卷填写界面), 原本使用的 Bootstrap TreeView 替换为了 **Metro 4 TreeView**。具体可在 <https://metroui.org.ua/treeview.html> 找到详细文档。

3.2 新添加

- `public JSONObject traverseToStringWithoutSelection()`
 - 作用：此方法类似于`public JSONArray traverseToJSONArrayWithoutSelection()`，用于加载树形调查问卷。具体逻辑在`treeviewQuestionnaireAssembler()`方法中。
 - 返回：JSONObject，存储以 String 为结构的调查问卷。
 - 项目中的位置：
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/entity/SIMTree.java`
- `public String treeviewQuestionnaireAssembler(SIMTreeNode parentNode)`
 - 作用：此方法在`traverseToStringWithoutSelection()`，中调用。接收SIMTreeNode，组装树形结构。为配合 Metro 4 Treeview 框架，树形结构是基于 HTML ul, li 结构之上，具体可见 Metro 4 文档。储存方式为 String。
 - 返回：String。包含整体树形结构，在前端 js 中简单处理并展示在界面。
 - 整体逻辑基本遵循 `traverseHelperWithoutSelection()` 方法。
 - 项目中的位置：
`/ProcurementSystem/src/main/java/com/ProcurementSystem/entity/SIMTree.java`