**专利申请技术交底书 （发明和实用新型）**

|  |  |
| --- | --- |
| 提交日期 |  |
| 发明人 |  |
| 申请专利类型 | 发明 实用新型 |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |
| E－mail |  |

缩略语和关键术语定义

**DMP（Development Management Platform）即研发管理平台。其是一个集各类角色协同工作的平台，软件开发过程管理的平台，质量指标数据收集分析平台为一体的，对金蝶的整个研发过程进行度量化管理的信息化管理平台。它主要通过需求管理，补丁按理，项目管理，开发协同，测试管理，变更控制管理，评审管理这七大模块来共同对研发流程进行管理。**

**XML（Extensible Markup Language）即可扩展标记语言，它与HTML一样，都是SGML(Standard Generalized Markup Language,标准通用标记语言)。Xml是Internet环境中跨平台的，依赖于内容的技术，是当前处理结构化文档信息的有力工具。扩展标记语言XML是一种简单的数据存储语言，使用一系列简单的标记描述数据，而这些标记可以用方便的方式建立。**

**一、名称**（简明表述要保护的主题名称，例如：可以采用xx装置/设备/系统/器，xx方法）

**一种数据查询方法**

**二、技术领域（**该部分说明本申请主要应用的领域，还可以进一步限定到上述领域的具体分支，例如：本申请涉及一种玻璃杯制作方法，可以写成本申请涉及杯子制造领域，特别是玻璃杯的制造领域**）**

**涉及信息处理领域，特别是WEB信息处理领域**

**三、背景技术**

**1、与本申请相关的现有技术。（**该部分描述目前本领域技术发展的现状，以及与本申请最为接近的一项现有技术是怎样的？如果有现有技术的附图，请结合附图对现有技术进行描述。

例如：本申请涉及一种高频材料PCB板的阻焊制作方法，那么应该在该部分写明高频材料PCB板制作的一般方法，该一般方法的具体步骤，基于何种理由会通常采用该一般方法，并且写明与本申请最接近的采用阻焊的方法作为制作方法的具体步骤**）**

**在WEB信息系统中，常常会要求用户选择系统中已经存在的数据，常常在页面上会采用下拉框的方式提供给用户选择。**

**2、现有技术的缺点。（**写明现有技术的缺点，这些缺点是由于何种原因造成的，现有技术的缺点应该是与本申请的有益效果相反对应。

例如：与本申请最为接近的玻璃制造方法的缺点在于哪个步骤中哪个参数的设置，现有的设置带来何种问题。**）**

**下拉框的展示力不够，只能够展示一个数据的值，不能够相关信息。而且如果数据量过多，不便于用户选择，无法针对用户要求进行数据过滤。**

**四、本申请的技术方案**

**1、本申请所要解决的问题。（**描述本申请所要解决的技术问题，这个技术问题对应与现有技术缺点中提到的问题，描述方式为“本申请所要解决的问题是如何…“例如：本申请所要解决的问题是如何减少高频材料加工油墨脱落的问题/如何提高高频材料亲水能力的问题。如果解决的问题有多个，可以写成第一，…,第二…,**）**

**下拉框的展示力不够，只能够展示一个数据的值，不能够相关信息。而且如果数据量过多，不便于用户选择，无法针对用户要求进行数据过滤。**

**2、本申请技术方案的详细描述。（**该部分请结合第五部分的附图详细描述出本申请的技术方案是什么，本申请包括哪些部件或元器件，各个部件或者元器件之间的连接或者信号关系是什么，各个部件或者元器件的作用或者功能是什么。如果是方法类的发明，应该写清楚包括哪些步骤，这些步骤中哪些可以省略，以及每个步骤具体的实现过程 。如果有具体的算法，应该把算法的具体流程通过自然语言进行描述。

例如：玻璃制造方案包括以下步骤，步骤1：…,其中的温度范围是…;步骤2…；或者，如图1所示，豆浆机1包括以下部件11：机盖11，机身13，搅拌器14，…，其中机身中设置安装孔，搅拌器固定在安装孔内…**）**

**技术方案：**

1. **WEB页面调用组件，并向服务器传递三个参数——查询的数据的标示，要返回的查询字段，初始化的查询条件。**
2. **服务器通过页面传递回来的参数，读取配置文件，获取需要当前查询事件上所需要的过滤条件，并展示在查询页面上。**
3. **用户输入查询条件，与初始化的查询条件相结合，生成新的查询条件，并传给服务器，服务器通过读取配置文件，获取要查询的视图或数据库表，并接合查询条件，获取相应的数据，返回到页面上。**
4. **用户在查询页面上，选择自己所要的数据，并把数据按照一定的格式返回到父页面上,父页面针对的数据进行解析，提取出页面所需要的信息，展示在页面上。**

**详细步骤：**

1. **在页面上调用getGESelelct\_single方法，会弹出通用查询页面，并把该方法的这3个参数传到该页面上。**

**getGESelelct\_single("prodtsubsys",queryCondition,"FSubSystem\_ID,FSubSystem\_Name,FT\_ID,FT\_Name");**

**整个方法需要3个参数：**

**第一个参数表示要查询的数据是什么，其用于与配置文件中是配置信息进行比较，从而获取需要用于查询相关的配置信息，如查询的表或视图，默认的返回值有哪些，**

**第二个参数定义要选择数据的初始查询条件，选择页面上所有的数据都是在该查询条件的基础上进行查询显示的。**

**第三个参数表示得是该要返回用户选择数据信息中的哪些字段，如为空，则会传该数据在配置文件中定义的默认字段。**

1. **通过查询页面读取配置文件信息，获取过滤信息及显示列表的表头信息,显示在查询页面上。**
2. **获取用户输入的过滤信息，结合配置文件信息，生成相应的过滤条件，再结合先前页面传过来的初始化查询条件，形成最终的过滤条件传给服务器，服务器通过配置文件定义的数据库表，及传来的过滤条件，对数据库进行返回，获取数据，并把数据按一定格式组合成字符串，然后再返回到页面上，页面上针对返回来的字符串进行解析，从而把数据按一定格式还原在页面上显示出来。**
3. **用户在通用查询页面上选择自己所需要的一条或多条数据，页面会根据用户的选择并组合所定义需要返回的信息，把数据通过定义好的分隔符连接成字符串，返回到先前请求的页面上，请求的页面对返回的字符串进行解析，对返回的数据进行操作，从而实现页面功能。**

**3、本申请技术方案的有益效果（**务必结合本申请的中的技术手段说明取得了哪些技术效果，分析为什么通过哪个具体的手段能够取得什么效果，不能只是有哪些效果，而不知缘由

例如，本申请由于采用了酸处理代替了常规的打磨处理，由于酸处理具有…特点，因此本申请的技术方案具有…的技术效果。**）**

1. **通过页面来显示用户可以选择的信息。**
2. **所有的信息选择都是在一个页面上操作。**
3. **通知参数来确定当前页面的查询数据内容**
4. **页面上在展示数据时，可以通过条件进行过滤，只展示出满足条件的数据。**
5. **页面上的过滤条件可配置，用户在查询页面上可以选择多条数据。**

**4.替代方案（**除了已经描述过的方案，还存在哪些替代方式也能解决本申请的问题，取得类似的效果，不要求效果非常好，只要能解决要解决的问题，有基本的效果即可。

例如：本申请的有一个方案是桌子具有四条支撑腿，那么替代的方案可以是桌子有三条腿支撑，或者，本申请有一个方案是制造方法中某个步骤的温度的200度，替代方案可以是300度**）**

**5. 本申请的技术关键创新点或者发明点（**和本申请最接近的现有技术相比，本申请最大的区别，或者最重要的区别是什么，这个区别必须用具体的技术手段来表示，不能采用效果和功能描述来说明不同，发明点应该对应解决的问题。

例如：发明点在于通过在制造方法中增加/改变哪个步骤，或者发明点在于加入/改变系统中哪个部件的哪个结构，不要写成发明点在于提高制造速率/降低生产成本。如果发明点有多个，可以写成第一，…,第二…,**）**

1. **配置文件的格式定义。**
2. **查询页面的列表对数据的解析及如何展示**
3. **用户可以选择多条数据（多数据量的返回）**

**五、附图（**对应第四部分的技术方案描述，尽可能给出全面、详细揭示本申请的多幅附图，如：硬件电路图、结构示意图、控制流程图等，附图最好采用CAD或者Visio可编辑格式的，并标明附图名称，附图中的文字一定要看的清楚**）**

