

说明书

发明名称: 一种基于商品型号清单的管理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及电商平台的技术领域,更具体地说,涉及一种基于商品型号清单的管理系统。

背景技术

[0002] 工程师为了更好的提供生产效率、提高产品质量、管控推进项目,会产生一系列相关的物料清单(BOM清单),基于不同的项目过程,工程师对BOM清单有不同的需求。目前工程师在研发初期会通过不同的平台,搜索BOM清单中的型号进行样品申请、或者是通过导入BOM清单进行询价、询交期等,后期产生购买需求后再对型号进行搜索,加购并进行批量购买。

[0003] 但是目前的方式存在以下问题:

[0004] 基于项目过程的需求资源分散。工程师基于BOM清单,如有样品申请的需求,需进入平台搜索型号添加进行申请,后期产生询价、询交期等需求,则需要从另外一个入口,用搜索方式或是导表的方式,对型号进行其他服务资源的申请,出现资源申请分散,无法集中管理的现象。

[0005] 项目清单无法与资源建立1对N的关系。工程师基于项目需求,会形成自身的一个清单管理集合,基于不同的研发阶段,与平台建立基于单一服务资源需求的1对1关系;工程师通过平台的反馈结果,根据评估,返回自身的BOM清单进行管理,对于后续的项目阶段需求,则需要重新根据新的BOM清单,与资源平台建立另一个服务资源的联系,造成循环反复的过程建立关系的过程。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题在于,提供一种基于商品型号清单的管理系统。

[0007] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种基于商品型号清单的管理系统,包括:第一交互界面和第一弹出窗口;

- [0008] 所述第一交互界面包括：搜索区域、第一信息显示区域和服务操作区域；所述搜索区域用于接收用户输入的待需求型号，所述第一信息显示区域输入所述待需求型号的产品信息，所述服务操作区域用于供用户执行不同需求的下单操作，并根据用户执行的下单操作输出所述第一弹出窗口，所述第一弹出窗口基于用户触发的下单操作显示所述待需求型号的产品信息；
- [0009] 所述服务操作区域包括：可满足用户需求的多个不同的第一下单操作控件，每一个第一下单操作控件用于供用户执行下单操作。
- [0010] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第一弹出窗口包括：第二信息显示区域、购买数量输入区域、打开型号清单控件、加入型号清单控件以及第一结算控件；所述管理系统还包括：第二交互界面；
- [0011] 所述第二信息显示区域用于显示所述待需求型号的产品信息；
- [0012] 所述购买数量输入区域用于供用户输入所述待需求型号的购买数量；
- [0013] 所述打开型号清单控件用于根据用户的触发操作进入第二交互界面；
- [0014] 所述加入型号清单控件用于根据用户的触发操作将所述待需求型号加入型号清单；
- [0015] 所述第一结算控件用于根据用户的触发操作执行对所述待需求型号的结算功能。
- [0016] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第一交互界面还包括：型号清单控件；
- [0017] 所述型号清单控件用于对型号清单中的数量进行显示并根据用户的触发操作进入所述第二交互界面。
- [0018] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述加入型号清单控件接收到用户的触发操作后，所述第一弹出窗口不显示。
- [0019] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第二交互界面包括：清单详情显示区域和多个不同的第二下单操作控件；
- [0020] 所述清单详情显示区域用于对所有型号的产品信息进行显示；
- [0021] 每一个第二下单操作控件用于供用户执行下单操作。

- [0022] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第一下单操作控件和所述第二下单操作控件均包括：批量询价操作控件、交期查询操作控件、样品申请操作控件、企业采购操作控件、小量快购操作控件、造型器/对照表操作控件、商品详情页操作控件。
- [0023] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第二交互界面还包括：第二结算控件；
- [0024] 所述第二结算控件用于根据用户的触发操作执行对所述型号清单中已选择的型号执行结算功能。
- [0025] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第二交互界面还包括：BOM清单导入控件；
- [0026] 所述BOM清单导入控件用于根据用户的触发操作导入BOM清单中的物料信息，并通过所述清单详情显示区域对所导入的物料信息中的所有型号的产品信息进行显示。
- [0027] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第二交互界面还包括：选择操作区域；
- [0028] 所述选择操作区域用于供用户对所述清单详情显示区域中的型号执行选择或者剔除操作。
- [0029] 在本发明所述的基于商品型号清单的管理系统中，所述第二交互界面还包括：删除控件和移动控件；
- [0030] 所述删除控件用于供用户执行对所述清单详情显示区域中的型号执行删除操作；
- [0031] 所述移动控件用于供用户执行对所述清单详情显示区域中的型号执行移动操作。
- [0032] 实施本发明的基于商品型号清单的管理系统，具有以下有益效果：包括：第一交互界面和第一弹出窗口；第一交互界面包括：搜索区域、第一信息显示区域和服务操作区域；服务操作区域包括：多个不同的第一下单操作控件，每一个第一下单操作控件供用户执行下单操作。本发明通过在第一交互界面设置多个第一下单操作控件，解决了基于不同目的选择的型号，散落存放在不同地方，

仅支持发起单一服务，无法实现型号与服务的联通的问题。另外，本发明还利用型号清单联通了各个场景加入的型号以及服务，满足了工程师基于不同研发阶段，对一个BOM单，快速发起多样化服务。

附图说明

[0033] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[0034] 图1是本发明提供的第一交互界面的结构示意图；

[0035] 图2是本发明提供的型号清单入口示例图；

[0036] 图3是本发明提供的第二交互界面的结构示意图；

[0037] 图4是本发明提供的型号清单界面图；

[0038] 图5是本发明提供的用户下单操作的流程图。

具体实施方式

[0039] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0040] 具体的，本发明提供的基于商品型号清单的管理系统包括：第一交互界面10和第一弹出窗口15。

[0041] 其中，第一交互界面10包括：搜索区域11、第一信息显示区域12和服务操作区域13；搜索区域11用于接收用户输入的待需求型号，第一信息显示区域12输入待需求型号的产品信息，服务操作区域13用于供用户执行不同需求的下单操作，并根据用户执行的下单操作输出第一弹出窗口15，第一弹出窗口15基于用户触发的下单操作显示待需求型号的产品信息；服务操作区域13包括：可满足用户需求的多个不同的第一下单操作控件，每一个第一下单操作控件用于供用户执行下单操作。

[0042] 本实施例中，通过设置搜索区域11为用户在进行相关型号的查找时提供的输入接口，当用户输入待需求型号时，系统即根据用户在搜索区域11输入的待需求型号进行相关产品信息的查询，以获取到待需求型号的产品信息。其中，待

需求型号的产品信息包括：待需求型号的名称、待需求型号的描述信息（如类型、系列号、最小包装量等）、供应商信息（如供应商名称）、发货地/预计交期、价格、需求数量、单个型号的结算金额等。

- [0043] 可选的，本实施例中，第一下单操作控件包括但不限于：批量询价操作控件、交期查询操作控件、样品申请操作控件、企业采购操作控件、小量快购操作控件、造型器/对照表操作控件、商品详情页操作控件。
- [0044] 本实施例中，通过在第一交互界面10设置多个第一下单操作控件，实现了基于型号为载体连通平台的各类重点服务（如批量询价、交期查询、样品申请、企业采购、小量快购等），换言之，当用户输入待搜索的型号后，系统即可将待搜索的型号的相关信息展示给用户，同时，在第一交互界面10用户即可发起不同的服务需求，打破了原本基于不同目的存放的型号，只能散落存放在各不同的位置。
- [0045] 本实施例中，第一弹出窗口15包括：第二信息显示区域、购买数量输入区域、打开型号清单控件14、加入型号清单控件14以及第一结算控件。管理系统还包括：第二交互界面20。
- [0046] 具体的，第二信息显示区域用于显示待需求型号的产品信息；购买数量输入区域用于供用户输入待需求型号的购买数量；打开型号清单控件14用于根据用户的触发操作进入第二交互界面20；加入型号清单控件14用于根据用户的触发操作将待需求型号加入型号清单；第一结算控件用于根据用户的触发操作执行对待需求型号的结算功能。
- [0047] 如图2所示，当用户点击多个第一下单操作控件中的任意一个（图2以小量快购为例）时，第一弹出窗口15即弹出，同时，在第一弹出窗口15中的第二信息显示区域对待需求型号的名称、类型、系统号、最小包装量、购买数量、价格、货源（现货、缺货等）、发货地、交期、订单金额等进行显示。另外，在购买数量输入区域用户可更改购买数量。
- [0048] 本实施例中，加入型号清单控件14接收到用户的触发操作后，第一弹出窗口15不显示。

- [0049] 进一步地，如图2所示，当用户点击“加入型号清单”这个控件时，该TPSMA6L36A型号即被加入型号清单，同时第一弹出窗口15不再显示。通过该操作，可以让用户存放需要的型号。当用户点击“打开型号清单”这个控件时，此时，即可直接进入第二交互界面20。当用户点击“立即结算”这个控件时，即可执行对TPSMA6L36A这个型号的结算功能，该订单由系统发送至服务端。本实施例中，当通过第一弹出窗口15的“加入型号清单”这个控件将TPSMA6L36A加入型号清单后，还同时标识该型号的来源（如小量快购、商品详情页、批量询价、交期查询等），达到了让用户可溯源存放型号的目的。
- [0050] 进一步地，本实施例中，如图1所示，该第一交互界面10还包括：型号清单控件14；该型号清单控件14用于对型号清单中的数量进行显示并根据用户的触发操作进入第二交互界面20。具体的，如图2所示，当用户点击右上角的“型号清单”这个控件时，即可直接进入第二交互界面20，具体如图4所示。其中，在进入第二交互界面20后，型号清单控件14仍保存在第二交互界面20。
- [0051] 如图3所示，本实施例中，第二交互界面20包括：清单详情显示区域21和多个不同的第二下单操作控件。其中，清单详情显示区域21用于对所有型号的产品信息进行显示；每一个第二下单操作控件用于供用户执行下单操作。
- [0052] 本实施例中，第二下单操作控件均包括但不限于：批量询价操作控件、交期查询操作控件、样品申请操作控件、企业采购操作控件、小量快购操作控件、造型器/对照表操作控件、商品详情页操作控件。
- [0053] 本实施例中，通过在第二交互界面20设置多个第二下单操作控件，实现了以型号清单为载体连通平台的各类重点服务（如批量询价、交期查询、样品申请、企业采购、小量快购等）的目的。换言之，当用户在第二交互界面20选中任意一个或者多个型号时，系统根据选中的型号执行对应的下单操作服务，即利用型号清单联通了各个场景加入的型号以及服务，满足了用户基于不同研发阶段，对一个BOM清单快速发起多样化服务。
- [0054] 进一步地，本实施例中，如图3所示，该第二交互界面20还包括：第二结算控件；该第二结算控件用于根据用户的触发操作执行对型号清单中已选择的型号执行结算功能。具体的，如图4所示，当用户点击“立即结算”这个控件时，即

可执行对F002FF0300398（来源：商品详情页）和F002FF0300398（来源：小量快购）这两个型号的结算功能。当用户点击“批量询价”这个控件时，即可发起对F002FF0300398（来源：商品详情页）和F002FF0300398（来源：小量快购）这两个型号的批量询价服务。

- [0055] 进一步地，本实施例中，该第二交互界面20还包括：BOM清单导入控件（图4中未进行图示）；该BOM清单导入控件用于根据用户的触发操作导入BOM清单中的物料信息，并通过清单详情显示区域21对所导入的物料信息中的所有型号的产品信息进行显示。具体的，通过设置该BOM清单导入控件，可以直接将BOM清单中各个型号及各个型号的相关产品信息快速导入型号清单中，进而可以快速确定用户的需求型号、项目需求等（如样品申请、询价询交期、购买等），实现了利用型号清单对BOM清单进行管理的目的，同时，还基于型号清单对接了用户基于不同研发阶段的服务，为用户提供了便捷快速发起服务的服务（即在图4所示的型号清单界面就可以直接发起批量询价、交期查询、样品申请、企业采购等服务），也就是说本发明实现了在同一个地方即可对型号进行不同服务资源的申请，实现了资源申请的集中管理。
- [0056] 进一步地，如图4所示，该第二交互界面20还包括：选择操作区域22；选择操作区域22用于供用户对清单详情显示区域21中的型号执行选择或者剔除操作。其中，选择操作区域22包括：设置在每一个型号前的选择控件。当用户点击型号前的选择控件时，该型号被选中，当用户再次点击该型号前的选择控件时，则不选中该型号。
- [0057] 进一步地，如图4所示，该第二交互界面20还包括：删除控件23（如图4中左下角的“删除”按钮和“移动”按钮）和移动控件24；删除控件23用于供用户执行对清单详情显示区域21中的型号执行删除操作；移动控件24用于供用户执行对清单详情显示区域21中的型号执行移动操作。
- [0058] 如图5所示，为本发明提供的用户下单操作的一个具体实施例的流程图。
- [0059] 如图5所示，当用户在第一交互界面10的搜索区域11输入待需求型号后，系统即对应获取待需求型号的产品信息并在第一信息显示区域12进行显示，以展示给用户。接着，当用户选择服务操作区域13中的任意一个第一下单操作控件

时，在第一交互输出弹出第一弹出窗口15。第一弹出窗口15对待需求信号的产品信息进行显示。当用户点击第一弹出窗口15中的“加入型号清单”的控件时，第一弹出窗口15不再显示，同时，用户所输入的待需求型号被加入到图4所示的型号清单中（即带有默认标识的清单）。当用户选择对应商品（即图4中对应的型号）发起服务时（如图4中的F002FF0300398，来源：小量快购这个商品，并点击“企业采购”这个控件），系统即根据型号清单和服务需求（企业采购）进行校验（具体校验型号、品牌信息、购买数量是否正确），若校验不通过，则将信息反馈给用户，由用户进行相关型号、品牌信息、购买数量的修改更正，若校验通过，则跳转到服务页面，以供用户填写其他信息（如用户身份信息、采购信息等），在用户完成其他信息的填写后，当用户点击“提交”控件，该下单需求就会通过平台发送给服务端，由服务端根据下单需求执行下单服务。

[0060] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

[0061] 专业人员还可以进一步意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现，为了清楚地说明硬件和软件的可互换性，在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0062] 结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以直接用硬件、处理器执行的软件模块，或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器（RAM）、内存、只读存储器（ROM）、电可编程ROM、电可擦除可编程ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

[0063] 以上实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据此实施，并不能限制本发明的保护范围。凡跟

本发明权利要求范围所做的均等变化与修饰，均应属于本发明权利要求的涵盖范围。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，包括：第一交互界面和第一弹出窗口；
- 所述第一交互界面包括：搜索区域、第一信息显示区域和服务操作区域；所述搜索区域用于接收用户输入的待需求型号，所述第一信息显示区域输入所述待需求型号的产品信息，所述服务操作区域用于供用户执行不同需求的下单操作，并根据用户执行的下单操作输出所述第一弹出窗口，所述第一弹出窗口基于用户触发的下单操作显示所述待需求型号的产品信息；
- 所述服务操作区域包括：可满足用户需求的多个不同的第一下单操作控件，每一个第一下单操作控件用于供用户执行下单操作。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第一弹出窗口包括：第二信息显示区域、购买数量输入区域、打开型号清单控件、加入型号清单控件以及第一结算控件；所述管理系统还包括：第二交互界面；
- 所述第二信息显示区域用于显示所述待需求型号的产品信息；
- 所述购买数量输入区域用于供用户输入所述待需求型号的购买数量；
- 所述打开型号清单控件用于根据用户的触发操作进入第二交互界面；
- 所述加入型号清单控件用于根据用户的触发操作将所述待需求型号加入型号清单；
- 所述第一结算控件用于根据用户的触发操作执行对所述待需求型号的结算功能。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第一交互界面还包括：型号清单控件；
- 所述型号清单控件用于对型号清单中的数量进行显示并根据用户的触发操作进入所述第二交互界面。

- [权利要求 4] 根据权利要求2所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述加入型号清单控件接收到用户的触发操作后，所述第一弹出窗口不显示。
- [权利要求 5] 根据权利要求2所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第二交互界面包括：清单详情显示区域和多个不同的第二下单操作控件；
所述清单详情显示区域用于对所有型号的产品信息进行显示；
每一个第二下单操作控件用于供用户执行下单操作。
- [权利要求 6] 根据权利要求1或5所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第一下单操作控件和所述第二下单操作控件均包括：批量询价操作控件、交期查询操作控件、样品申请操作控件、企业采购操作控件、小量快购操作控件、造型器/对照表操作控件、商品详情页操作控件。
- [权利要求 7] 根据权利要求6所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第二交互界面还包括：第二结算控件；
所述第二结算控件用于根据用户的触发操作执行对所述型号清单中已选择的型号执行结算功能。
- [权利要求 8] 根据权利要求5所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第二交互界面还包括：BOM清单导入控件；
所述BOM清单导入控件用于根据用户的触发操作导入BOM清单中的物料信息，并通过所述清单详情显示区域对所导入的物料信息中的所有型号的产品信息进行显示。
- [权利要求 9] 根据权利要求5所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第二交互界面还包括：选择操作区域；
所述选择操作区域用于供用户对所述清单详情显示区域中的型号执行选择或者剔除操作。
- [权利要求 10] 根据权利要求5所述的基于商品型号清单的管理系统，其特征在于，所述第二交互界面还包括：删除控件和移动控件；

所述删除控件用于供用户执行对所述清单详情显示区域中的型号执行删除操作；

所述移动控件用于供用户执行对所述清单详情显示区域中的型号执行移动操作。