

一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统

技术领域

本发明涉及医疗管理系统领域，尤其涉及一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统。

背景技术

在现阶段的口腔医疗管理过程中，所涉及的运营管理数据通常为各部门分散式管理模式，在业务部门开展工作过程中，要调用所需的数据时需与各运营管理部门进行单独沟通联系，同时需要将所调用的数据进行人工后续的整理与筛选后才可以使使用十分不方便。在此基础上，现有的内部查询系统中，业务人员所输入的索引关键词并不能精准的检索出业务人员的实际需求数据，需对索引关键词进行进一步的优化与调整，对于不同的应用领域其实际的调整方式也由所不同，如何通过优化查询系统的检索方式进一步优化口腔医疗管理系统的检索性能，是口腔医疗管理过程中需要解决的重要问题。

公开号为 TWI310165B 的中国专利提供了一种动态图样索引之方法，此专利中通过建立动态索引矩阵，用以对液晶显示器的显示色彩进行动态调整，从而提高液晶显示器的显示状态。公开号为 CN103226559B 的中国专利提供了一种用于组合的 SOI 对象与内容的空间信息索引系统，此专利中通过建立地图瓦片标号方法，用以进行基于内容空间的组合式索引方式。

但是上述专利中所述的索引方式并未与后续的结构化数据报表的生成方式相结合，仅仅优化了其检索功能，在实际的口腔医疗管理过程中，除进行数据检索外，还需进行数据筛选与分析工作，从而才能起到进一步提高业务人员的工作效率的作用。因此，针对现有的口腔医疗管理内部索引系统中存在的问题，本

发明中提供了一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统。

发明内容

针对上述存在的问题，一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，所述的内部数据检索系统具体包括运营数据管理模块，业务数据管理模块，内部检索模块；其中所述的运营数据管理模块中生成运营日志数据；所述的内部检索模块调用并解析运营日志数据，生成标准化日志数据。

优选的，所述的内部检索模块中，通过建立索引数据库与对应的索引参数，用以进行索引关键词定位与索引关键词拓展。

优选的，所述的内部检索模块中，相关业务人员在内部检索模块中对标准化日志数据进行业务信息查询，内部检索模块自动将查询结果数据生成业务报表传送至业务数据管理模块中进行业务推广使用

优选的，所述的索引参数，包括索引字符串长度范围，索引数据属性，与索引数据类型。

优选的，所述的索引关键词定位，采用反向索引的方式，用以在标准化日志数据中定位出索引关键词，根据索引关键词定位出标准化日志数据对应的数据表单路径。

优选的，所述的内部检索模块中，建立了自定义查询条件；所述的自定义查询条件建立了基于组合索引关键词优化方式，将所述的索引关键词划分为离散关键词与连续关键词两种。

具体的，所述的自定义查询条件，通过将标准化日志数据进行归集整理后，建立基于标准化日志数据中关键词的特征值进行分类整理，在相关业务人员需要进行指定的运营数据查询时，可通过输入对应的关键词，并对关键词建立基于排

序组合的多种检索方式，从而进行运营数据的快速获取与查询，

优选的，所述的离散关键词与连续关键词，根据多个关键词之间的属性关联的强弱进行划分。

优选的，所述的属性关联中，将属性关联较弱的为离散关键词，多个离散关键词之间为并列检索方式，属性关联较强的为连续关键词，多个连续关键词之间为组合检索方式。

优选的，在所述的组合索引关键词中，建立了索引关键词相似性去重计算，在进行组合索引关键词搜索时，对多个索引关键词所对应的各数据表单编号列表进行整合。

具体的，所述的索引关键词相似性去重计算，用以对检索得到的重复性数据表单数据进行筛选与去除，提高筛选得到的数据的清晰度。

优选的，所述的索引关键词相似性去重，在所述属性关联的强弱的基础上，设定多个关键词之间的属性关联阈值范围，当多个关键词之间的属性关联强度在指定范围内，则判定为相似关键词进行关键词去除与关键词整合。

与现有技术相比，本发明的有益效果在于：

(1) 本发明中所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统中，通过建立内部数据检索系统，可根据相关业务人员进行业务拓展过程中的实际需要，进行口腔诊疗内部系统中相关运营数据的自主查询与调用。

(2) 在(1)的基础上，本发明中所述的用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统中，建立了自定义查询条件的查询过程，通过所述的自定义查询条件，用以通过自定义检索关键词的排列与组合改进查询的方式，从而提升提升内部数据检索系统中数据查询的效率，为相关业务人员快速提供所需要的资料信息，便于后

续的业务拓展使用。

(3) 在(2)的基础上,本发明可将相关业务人员在内部数据检索系统中查询到的关键词对应的文档内容自动整理为标准化格式的报表,无需相关业务人员对查询得到的数据进行二次数据统计与汇总,即可帮助相关业务人员快速得到所要查询的信息中的重点内容,并将查询得到的相关业务信息拿来即用,从而提高了数据的可用性。

(4) 在(3)的基础上,本发明中所述的业务报表与所述的索引关键词的优化过程相互结合,用以在业务报表中建立信息重要程度的划分处理,从而提高业务人员的工作效率,及时抓住所查询的业务数据中的重点内容。

附图说明

图1为一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统检索流程图;

图2为内部检索模块调用并解析运营日志数据的流程示意图。

具体实施方式

实施例1:

本实施例中所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统,如图1所示,所述的内部数据检索系统具体包括运营数据管理模块,业务数据管理模块,内部检索模块;其中所述的运营数据管理模块中生成运营日志数据;所述的内部检索模块调用并解析运营日志数据,生成标准化日志数据;相关业务人员在内部检索模块中对标准化日志数据进行业务信息查询,内部检索模块自动将查询结果数据生成业务报表传送至业务数据管理模块中进行业务推广使用。

在一种实施方式中,如图2所示,所述的内部检索模块调用并解析运营日志数据的流程为:

S1、建立数据预处理模块，通过数据预处理模块分别抽取运营数据管理模块中 MySQL 和 Oracle 两个系统数据库中的原始业务数据；

S2、对原始业务数据进行统计计算，生成指定功能数据；将指定功能数据与原始业务数据转换为标准化日志数据；将标准化日志数据导入至内部检索模块的 ELK 库中；

S3、在所述的 ELK 库中，业务人员通过自定义查询条件，对所需数据进行信息检索。

在一种实施方式中，所述的索引关键词定位，采用反向索引的方式，用以在标准化日志数据中定位出索引关键词。

A1、首先对标准化数据组成的数据表单赋编号并生成编号列表，将所述的编号列表与各数据表单的实际路径相对应；

A2、抽取各数据表单中的关键词并进行分词处理，统计各数据表单中的分词后各关键词的频率，对各关键词的频率进行从高至低的排序；

A3、根据相关词条列表，首先进行各关键词定位，根据定位的关键词进行各数据表单对应路径信息的定位，根据各数据表单对应路径信息再进行对应的标准化日志数据形成的标准化文档的定位。

在一种实施方式中，所述的标准化日志数据，根据反向索引中将关键词频率进行从高至低的排序后的关键词，进行指定各管理模块中业务管理信息的排序，从而对生成的业务报表进行信息重要程度的划分。

权利要求书

1、一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的内部数据检索系统具体包括运营数据管理模块，业务数据管理模块，内部检索模块；其中所述的运营数据管理模块中生成运营日志数据；所述的内部检索模块调用并解析运营日志数据，生成标准化日志数据。

2、根据权利要求 1 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的内部检索模块中，通过建立索引数据库与对应的索引参数，用以进行索引关键词定位与索引关键词拓展。

3、根据权利要求 1 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的内部检索模块中，相关业务人员在内部检索模块中对标准化日志数据进行业务信息查询，内部检索模块自动将查询结果数据生成业务报表传送至业务数据管理模块中进行业务推广使用

4、根据权利要求 2 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的索引参数，包括索引字符串长度范围，索引数据属性，与索引数据类型。

5、根据权利要求 2 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的索引关键词定位，采用反向索引的方式，用以在标准化日志数据中定位出索引关键词，根据索引关键词定位出标准化日志数据对应的数据表单路径。

6、根据权利要求 3 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的内部检索模块中，建立了自定义查询条件；所述的自定义查询条件建立了基于组合索引关键词优化方式，将所述的索引关键词划分为离散关键词与连续关键词两种。

7、根据权利要求 6 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的离散关键词与连续关键词，根据多个关键词之间的属性关联的强弱进行划分。

8、根据权利要求 7 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的属性关联中，将属性关联较弱的为离散关键词，多个离散关键词之间为并列检索方式，属性关联较强的为连续关键词，多个连续关键词之间为组合检索方式。

9、根据权利要求 6 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，在所述的组合索引关键词中，建立了索引关键词相似性去重计算，在进行组合索引关键词搜索时，对多个索引关键词所对应的各数据表单编号列表进行整合。

10、根据权利要求 9 所述的一种用于口腔诊疗信息的内部数据检索系统，其特征在于，所述的索引关键词相似性去重，在所述属性关联的强弱的基础上，设定多个关键词之间的属性关联阈值范围，当多个关键词之间的属性关联强度在指定范围内，则判定为相似关键词进行关键词去除与关键词整合。