

权利要求书

1、一种基于城市大数据存储的检索系统，其特征在于，所述系统包括：

数据源模块，用于获取城市数据；

数据分类模块，用于对所述城市海量数据进行分类；

计算模块，用于对所述数据分类模块传递的结构化数据进行计算，记经所述计算模块计算后的结构化数据为第一计算数据；

第一数据存储模块，用于对所述数据分类模块传递的半结构化和非结构化数据进行存储，存储后的数据记为第二计算数据；

第二数据存储模块，用于对所述第一数据存储模块传递的第二计算数据与所述计算模块传递的第一计算数据进行存储，记存储后的数据为第三计算数据；

预警模块，用于根据所述第三计算数据生成模型并输出预警结果；

展示模块，用于对所述预警结果进行展示；

所述数据源模块通过数据接入模块与所述数据分类模块连接，所述第一存储模块、所述第二存储模块与所述数据分类模块分别与所述计算模块连接，所述第二存储模块与所述预警模块连接，所述预警模块与所述展示模块连接。

2、根据权利要求1所述的一种基于城市大数据存储的检索系统，所述数据分类模块，用于对所述城市海量数据进行分类，其特征在于，所述数据分类模块为数据适配器。

3、根据权利要求1所述的一种基于城市大数据存储的检索系统，所述第一数据存储模块，用于对所述数据分类模块传递的半结构化和非结构化数据进行存储，存储后的数据记为第二计算数据，其特征在于，所述第一存储模块为hive数据库。

4、根据权利要求1所述的一种基于城市大数据存储的检索系统，第二数据存储模块，用于对所述第一数据存储模块传递的第二计算数据与所述计算模块传递的第一计算数据进行存储，记存储后的数据为第三计算数据，其特征在于，所述第二存储模块为MergeTree存

权利要求书

储引擎。

5、根据权利要求 1 所述的一种基于城市大数据存储的检索系统，其特征在于，所述数据数据分类模块通过 kafka 集群与所述计算模块连接。

6、根据权利要求 1 所述的一种基于城市大数据存储的检索系统，其特征在于，所述计算模块包含第一处理单元与第二处理单元，所述第一处理单元与第二处理单元连接。

7、根据权利要求 6 所述的计算模块包含第一处理单元与第二处理单元，所述第一处理单元与第二处理单元连接，其特征在于，所述第一处理单元为 flink 单元，所述第二处理单元为 K8S 单元，所述 flink 单元与所述 K8S 单元连接。

8、根据权利要求 1 所述的一种基于城市大数据存储的检索系统，所述预警模块，其特征在于，所述预警模块为 GRU 模型。