# 系统配置说明书

## 系统介绍

基于时间序列的异常检测是一款基于java web 的在线B/S 系统，普通用户可通过浏览器访问本网站，在登录注册后即可进行后续异常检测操作。

## 机器配置环境

### 硬件环境

* CPU：2.40GHZ以上
* 内存：512MB以上
* 硬盘：40G以上

### 软件环境

* 操作系统： Windows 7及以上、MAC OS
* 数据库： MySQL和Elastic Search
* 浏览器：Firefox、Chrome、IE等主流浏览器

## 系统软件配置

### 配置系统数据库

数据库中主要用于存放程序需要检测的KPI数据，与数据库交互主要涉及到：存数据及频繁的查数据操作。

本系统提供以下两种不同类型的数据库，且定义了相关接口，用户可根据自身需求，进行适当选择，如果需要检测的数据量较小且较规整，数据字段端，建议使用mysql数据库，其支持事务的特性对数据操作十分友好；对于大规模的数据集，建议使用elastic Search，该数据库处理大批量的日志文件特别快速，支持快速查询操作，在数据处理中被广泛使用。

#### Elastic Search 数据库配置

数据库版本：Elastic Search 6

配置代码：

  String hostname = "localhost";

       int port=9300;

       Settings settings = Settings.builder().put("cluster.name","elasticsearch").build();

    TransportClient client = new PreBuiltTransportClient(settings)

.addTransportAddress(

                new InetSocketTransportAddress(new InetSocketAddress(hostname,port))

        );

#### MySQL数据库配置

数据库版本：MySQL Community Server 5.6

配置代码：

JDBC

String DB\_DRIVER = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";

String DB\_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/sample?serverTimezone=GMT";

String DB\_USER = "root";

String DB\_PASSWORD = "tsds2019";

### 运行应用程序

#### 相关配置：

* Java JDK：1.8
* 默认数据库连接账号：root
* 默认访问网址：http://localhost:8080/jsp/dynamic.jsp

#### 程序运行

系统源代码使用 Intellij IDEA开发，直接在该软件中导入项目，运行即可。