**业务配置查询接口**

**详细设计**

**北京恒泰博远科技有限公司**

**2018-5-08**

# 

**更新记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| 2018年05月08日 | 1.0 | 初始化 | 刘洪文 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1. 概述 4](#_Toc513561585)

[1.1. 关于本文档 4](#_Toc513561586)

[1.2. 系统简介 4](#_Toc513561587)

[1.3. 系统架构 4](#_Toc513561588)

[2. 系统设计 4](#_Toc513561589)

[2.1. 接口说明 4](#_Toc513561590)

# 概述

## 关于本文档

本文档主要遵循《01\_基于分散设备的数据中心概要设计》文档，对3.1.2章节业务对设备变量查询接口进行详细设计。

## 系统简介

设备变量查询接口：通过开发接口供业务系统查询设备变量信息数据库中关于设备和变量信息，信息将被用于表达采集到的数据的归属关系，设备和变量名称的展示等。

## 系统架构

设备变量查询接口遵循《01\_基于分散设备的数据中心概要设计》基本框架，采用SpringBoot架构来实现Java https接口，查询结果为Json格式。

# 系统设计

## 接口说明

设备变量查询接口：

* 设备列表查询：查询整个设备列表信息。方法名称：<GetDeviceList>
* 设备信息查询：根据设备ID查询单一设备信息。方法名称：<GetDeviceInfo>
* 变量列表查询：查询整个变量列表信息。方法名称：<GetVarList>
* 设备变量列表查询：根据设备ID查询设备变量列表信息。方法名称：<GetDeviceVarList>
* 变量信息查询：根据变量ID查询单一设备信息。方法名称：<GetVarInfo>