

团 体 标 准

T/31SCTA 004—2017

工业大数据平台技术规范 数据展示

Technical specification for industrial big data platform—
Data visualization

2017-11-29 发布

2018-01-15 实施

上海市计算机行业协会 发 布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 数据展示要求	2
5.1 综述	2
5.2 组态展示要求	2
5.2.1 一般要求	2
5.2.2 功能要求	2
5.2.3 性能要求	4
5.3 页面组件设计要求	4
5.3.1 一般要求	4
5.3.2 功能要求	4
5.3.3 性能要求	5
附录 A (资料性附录) HTML5 规范介绍	6
A.1 概述	6
A.2 发展历程	6
A.3 设计目的	6
A.4 特性	7
A.5 沿革	7
A.6 应用须知	8
A.7 漏洞	9
A.8 优点缺点	9
A.9 争议	10
A.10 未来趋势	10
附录 B (资料性附录) SVG 可缩放矢量图形技术规范	11
B.1 概述	11
B.2 背景	11
B.3 图形格式	11
B.4 格式优点	12
B.5 SVG 比较优势	12
B.6 开发	13
附录 C (资料性附录) 车联网大数据行业应用案例解析	14
C.1 概述	14
C.2 车辆在线分析	14

C.3 地理位置信息检索分析..... 14

C.4 充电桩电池利用监控分析..... 14

参考文献 15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由上海市计算机行业协会提出并归口。

本标准起草单位：上海顶逸信息科技有限公司、上海宝信软件股份有限公司、上海宝景信息技术发展有限公司、上海庆科信息技术有限公司、中国电子科技集团公司第三十二研究所、上海市计算机行业协会、上海地铁电子科技有限公司、上海理想信息产业(集团)有限公司、上海市标准化协会、上海宝能信息科技有限公司、上海浦东软件平台有限公司、上海产业技术研究院、上海可鲁系统软件有限公司、上海欧冶数据技术有限责任公司、上海金自天正信息技术有限公司、上海思普信息技术有限公司。

本标准主要起草人：董文生、滕逸龙、宋健海、孙伟国、林苑、王永虹、王会芝、范昀、李镇宁、谢彬、沈春锋、邵卫军、吴毅平、孙建淮、严祖丹、李茂华、冯为民、吴疆、沈建华、罗渝平、周晓婷、李家宏、刘涛、吴德中、余启纯、黄钰梅、孔晓阳、叶天琦、吴俊伟、郭烨、朱彭生、谢玉彬、覃宏昆、胡劲华、裘维东、许六一、沈华红、芮烨、邱兆平、纪娣芳、刘丽。

工业大数据平台技术规范

数据展示

1 范围

本标准规定了工业大数据中数据展示的术语和定义、组态展示、页面组件设计要求等。

本标准适用于工业大数据平台的设计、开发、选型和实施,可作为企业选择或评价工业大数据平台时的评测依据。

本标准的使用者包括独立软件测试机构、工业大数据平台相关的软件产品开发组织、实施及咨询服务机构等。与工业大数据平台开发有关的其他领域亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SJ/T 11310—2005 信息设备资源共享协同服务 第1部分:基础协议

T/31SCTA001 工业大数据平台技术规范 数据采集接入

T/31SCTA002 工业大数据平台技术规范 数据存储

T/31SCTA003 工业大数据平台技术规范 数据处理

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组合展示服务 configuration view service

CVS

让用户在浏览器环境中搭建面向 Web 和移动设备的工业监控应用程序,通过“搭积木”“零编程”的方式快速、简单、安全地访问和查看用户数据。

3.2

页面组件设计服务 widget layout service

WLS

为开发者提供页面布局和组件摆放的可视化设计器。该设计器支持经典行列式布局,并提供多种组件。其具备可配置的数据图表展示功能,可实现与大数据平台各种数据源的无缝连接。该设计器发布的页面自适应不同设备的不同分辨率,并支持 Chrome、IE11、Firefox 等主流浏览器。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

SVG:可缩放矢量图形(Scalable Vector Graphics)。