关于[类别]的软件需求汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 软件需求（项） | 软件需求（子项） | 说明章节（页号/行号） | 描述方式 | 简述/备注 |
| SR-B-1 | 社交媒体数据实时分析 |  | 3.1(3) | 文字说明 |  |
| SR-B-2 | 网站流量统计 |  | 3.2(4) | 文字说明 |  |
| SR-F-3 | 数据的产生与输入 |  | 4.1(5); 4.7.1(14) | RUCM |  |
| SR-F-3.1 | 输入流接收器 | 4.1.1(5) | 文字说明 |  |
| SR-F-3.2 | 数据源输入流 | 4.1.2(6) | 文字说明 |  |
| SR-F-4 | 数据流抽象DStream |  | 4.2(6); 4.7.2(15) | RUCM |  |
| SR-F-4.1 | DStream的离散化 | 4.2.1(6) | 图+文字说明 |  |
| SR-F-4.2 | 基本数据集抽象-RDD | 4.2.2(7) | 文字说明 |  |
| SR-F-4.3 | DStream的操作 | 4.2.3(7) | 图+文字说明+简表 |  |
| SR-F-5 | 作业调度 |  | 4.3(10);  4.7.4(17) | RUCM |  |
| SR-F-5.1 | Spark应用之间的调度 | 4.3.1(10) | 文字说明 |  |
| SR-F-5.2 | 同一应用程序内的资源调度 | 4.3.2(11) | 文字说明 |  |
| SR-F-6 | 长时间容错 |  | 4.4(11);  4.7.3(16) | RUCM |  |
| SR-F-6.1 | 数据导入导出模块长时间容错 | 4.4.1(12) | 文字说明 |  |
| SR-F-6.2 | 数据抽象模块及作业调度模块的长时间容错 | 4.4.2(12) | 文字说明 |  |
| SR-F-7 | 窗口支持 |  | 4.5(12);  4.7.5(18) | 文字说明+ RUCM |  |
| SR-N-8 | 实时性 |  | 5.1(18) | 文字说明 |  |
| SR-N-9 | 扩展性和吞吐量 |  | 5.2(19) | 文字说明 |  |
| SR-N-10 | 持久化 |  | 5.3(19) | 文字说明 |  |
| SR-N-11 | 性能调优 |  | 5.4(20) |  |  |
| SR-N-11.1 | 合理的批处理时间 | 5.4.1(20) | 文字说明 |  |
| SR-N-11.2 | 增加并行化 | 5.4.2(20) | 文字说明 |  |
| SR-N-11.3 | 及时清除过期数据 | 5.4.3(20) | 文字说明 |  |
| SR-O-13 | 设计实现 |  | 6(21) |  |  |
| SR-O-13.1 | 模型训练 | 6.5.1(22) | 文字说明 |  |
| SR-O-13.2 | 数据的产生 | 6.5.2(23) | 文字说明 |  |
| SR-O-13.3 | 文本预处理 | 6.5.3(23) | 文字说明 |  |
| SR-O-13.4 | 文本的分类 | 6.5.4(23) | 文字说明 |  |
| SR-E-14 | 硬件环境 |  | 7.1(24) | 文字说明 |  |
| SR-E-15 | 软件环境 |  | 7.2(24) | 简表 |  |

参考文档：F组软件需求说明书v2.1.0

注：

1. 编号：完整编号为SR-类别-编号
2. 类别：如一般性及特征性需求（G）、业务需求（B）、功能需求（F）、非功能需求（N）、环境需求（E）、其他需求（O）；或者从其他角度分类，可以是更加细化的分类
3. 软件需求（项/子项）：该需求项/子项的名称，应简单且避免重复；
4. 说明章节（页号/行号）：对该需求项/子项进行说明的章节
5. 描述方式：如文字说明、用例图/RUCM/类图/活动图/…（+文字说明）、简表等
6. 简述/备注：解释