**需求分析说明表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 轻量级内存数据库 | | | | |
| 项目经理 | 石望华 | | 文档编号 |  | |
| 总体描述 | 轻量级内存数据库是一种将所有数据储存在内存的一种数据库，主要应用在一些需要数据库但是本身处理能力又比较差的产品身上。由于数据全部储存在内存，所以数据操控比较方便，但是断电后数据就会消失。 | | | | |
| 所需硬件环境描述 | 测试及运行环境：Visual Studio 2017 preview  开发环境：惠普PC机 | | | | |
| 所需软件环境描述 | 操作系统：Windows 10-1803版  开发工具：Visual Studio 2017 Preview | | | | |
| 业务需求 | 优先级 | 模块名称 | 功能描述 | 负责人 | |
| 开发 | 测试 |
| 数据处理引擎 | 1 | 数据处理引擎 | 本模块实现对内存中的数据进行增、删、查、改 | 何博韬、李振梁 | 何博韬、石望华、李培文 |
| 词法分析 | 1 | 词法分析器 | 本模块实现对sql语句的词法分析，提取token并传递给语法分析模块 | 石望华 | 何博韬、石望华、李培文 |
| 语法分析 | 1 | 语法分析器 | 本模块实现对sql语句的语法分析，并调用数据处理引擎的接口，实现对sql语句的执行 | 李培文 | 何博韬、石望华、李培文 |
| 制定者：石望华、何博韬 日 期：2018-7-26 | | | | | |