体系结构风格设计评分

针对KWIC和自己项目，参考课本ch5 表5-3，小组成员每人给几种不同的体系结构风格设计打分，评最佳如下：

表1 KWIC解决方案的带权重比较

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 优先级 | 共享数据 | 数据抽象 | 隐含调用 | 管道和过滤器 |
| 易于改变算法 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 易于改变数据表示 | 4 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| 易于改变功能 | 3 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| 好的性能 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 有效的数据表示 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| 易于复用 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 |
| 模块化 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| 易测试性 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 安全性 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 易使用性 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 易理解性 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 易整合性 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 总计 |  | 118 | 158 | 153 | 136 |

表2 自己项目解决方案的带权重比较

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 优先级 | 共享数据 | 数据抽象 | 隐含调用 | 管道和过滤器 |
| 易于改变算法 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 易于改变数据表示 | 3 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| 易于改变功能 | 4 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| 好的性能 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 有效的数据表示 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| 易于复用 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 |
| 模块化 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| 易测试性 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 安全性 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 易使用性 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 易理解性 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 易整合性 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 总计 |  | 137 | 173 | 169 | 150 |

因此，我们评分得到最佳的体系结构风格是数据抽象。