Протокол

Измерение метрик кода для проекта «Memory Trainer»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Quad Shulte | Thimbles | Lost word | Find a pair | Memory matrix |
| Индекс удобства поддержки (20-100) | 68 | 71 | 71 | 74 | 75 |
| Сложность организации циклов (<15) | 21 | 17 | 39 | 21 | 16 |
| Глубина наследования (1-6) | 5 | 6 | 5 | 2 | 5 |
| Взаимозависимость классов | 19 | 16 | 20 | 17 | 17 |
| Строки кода | 966 | 443 | 469 | 566 | 475 |
| Lines of comment | 361 | 253 | 230 | 353 | 226 |
| Percentage comment (20%-40%) | 27.88 | 44.39 | 36.92 | 41.82 | 35.99 |
| Methods (<20) | 48 | 21 | 25 | 54 | 33 |
| Types used | 82 | 57 | 51 | 49 | 64 |
| Fields(<20) | 49 | 37 | 42 | 54 | 28 |
| Interfaces implemented | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Type Level | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| IL Cyclomatic Complexity(<20) | 183 | 77 | 147 | 130 | 96 |

Метрики – индекс удобства поддержки, сложность организации циклов, глубина наследования, взаимосвязь классов и строки кода замерены с помощью стандартного инструмента Visual Studio. Остальные метрики замерены с помощью NDepend - расширения для Visual Studio для языка C#.