

Testwell CMT++ und Testwell CMTJava

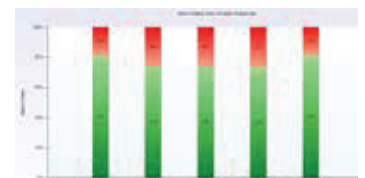
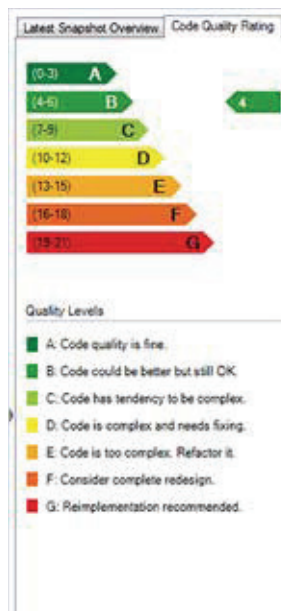
Testwell CMT++ und Testwell CMTJava sind Tools zur Softwarekomplexitätsanalyse von C, C++, C# und Java Quellcode. Beide Tools analysieren Ihren Quellcode und geben Ihnen sofortige Rückmeldung über Ihre innere Softwarequalität, auch bei größeren Softwareprojekten. Durch eine gute Struktur der Software, wird Software-Erosion vermieden. Die Code-Qualität, Wartbarkeit und Testbarkeit wird deutlich verbessert.



Software-Komplexitätsanalyse

- ▶ McCabe Cyclomatic Complexity
- ▶ Alle Lines-of-Code Metriken
- ▶ Alle Wartbarkeitsindizes (Maintainability Indexes)
- ▶ Alle Halstead Metriken

Die Komplexität Ihres Quellcodes hat direkten Einfluss auf die Robustheit und Fehleranfälligkeit Ihrer Software. Komplexer Quellcode ist schwierig zu testen und die Wartung von komplexem Quellcode ist schwierig und kostenintensiv.



Component	Metric 1	Metric 2	Metric 3	Metric 4	Metric 5
75	40	18	1.053.304	0.360	139
291	229	23	8897.242	1.397	136
62	27	100	1076.890	0.360	139
254	118	46	5211.303	1.533	118
91	11	14	521.801	0.103	111
137	8	7	46.994	0.010	103
27	22	1	226.307	0.043	111
11	11	0	106.496	0.018	107
891	204	182	14618...	3.795	117
917	194	85	114987...	2.246	117
227	112	73	463.276	0.763	126
44	27	9	305.523	0.080	123
206	139	46	1546.280	1.049	119
302	134	47	10272...	14.485	120
645	410	189	19274...	4.760	129



Grafisches Add-on für Testwell CMT++

Verybench for CMT++ ist ein grafisches Frontend für Testwell CMT++. Es ermöglicht Ihnen, Ihren Quellcode grafisch in einem standardisierten User-Interface zu analysieren, zu bewerten und zu dokumentieren.

- ▶ **Alarmer für Metriken**
Verybench zeigt alle Alarmer, die in Testwell CMT++ für Metriken definiert wurden und zeigt wenn Metriken außerhalb der empfohlenen Werte liegen.
- ▶ **Snapshots**
Um die Qualität Ihres Quellcodes über die Zeit erfassen zu können, fertigt Verybench Snapshots aller berechneten Metrikerwerte für jede Komplexitäts-

täts-analyse an

- ▶ **Quality-Baseline**
Alle über die Zeit entstandenen Snapshots bilden eine Quality-Baseline und fördern Ihr Verständnis für den Komplexitätszuwachs/-rückgang Ihrer Code Base.
- ▶ **Code-Quality-Rating**
Verybench bewertet Ihren Quellcode nach jeder Komplexitätsanalyse für eine sofortige Qualitätseinschätzung Ihres Quellcodes.
- ▶ **Reports**
Verybench unterstützt Sie bei der Dokumentation Ihrer Qualitätsanalyse durch PDF-, HTML-, XML-