

Томілко Ю.А., Україна, Харків

МОДЕЛЬ АНАЛІЗУ ВИХІДНИХ ТЕКСТІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Згідно стандарту ISO 9126 якість програмного забезпечення може бути представлена у вигляді трьох взаємодіючих та взаємозалежних складових: внутрішня якість, зовнішня якість, якість при використанні. Важливою складовою, що впливає на внутрішню якість програмного забезпечення, являється вихідний програмний текст. На основі аналізу вихідного тексту можна зформувані оцінки якості окремих складових програмного забезпечення. Пропонується модель аналізу вихідних текстів, з урахуванням етапів проектування та формування вимог до програмного забезпечення, автоматизованого аналізу вихідних текстів.

Томілко Ю.А., Україна, Харків

МОДЕЛЬ АНАЛИЗА ИСХОДНЫХ ТЕКСТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Согласно стандарту ISO 9126 качество программного обеспечения можно представить в виде трёх взаимодействующих и взаимозависимых составляющих: внутреннее качество, внешнее качество, качество при использовании. Важной составляющей, влияющей на внутреннее качество программного обеспечения, является исходный программный текст. На основе анализа исходного текста можно сформировать оценки качества отдельных составляющих программного обеспечения. Предлагается модель анализа исходных текстов, с учётом этапов проектирования и формирования требований к программному обеспечению, автоматизированного анализа исходных текстов.

Tomilko Y.A., Ukraine, Kharkov

MODEL OF SOURCE CODE ANALYSIS FOR SOFTWARE QUALITY ESTIMATION

According to standard ISO 9126 software quality could be expressed in the form of three interacting and interdependent parts: internal quality, external quality, quality in use. Important part which influences internal software quality is software source code. On the basis of source code analysis it is possible to form quality estimates of some parts of software. The model of source code analysis is proposed, which takes into account designing and software requirements engineering phases, computer-aided source code analysis.