

Заволодъко В.В., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ПІДХОДІВ ДО СТАТИЧНОГО АНАЛІЗУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

В доповіді розглядається актуальність проведення статичного аналізу при незалежній верифікації програмного забезпечення, що використовується в критичних галузях промисловості (атомна енергетика, космос и т.д.). Приведено результати аналітичного огляду існуючих підходів та інструментів для статичного аналізу. Запропоновано вдосконалений метод статичного аналізу програм, який оснований на побудові та оцінюванні дерева вихідного коду.

Заволодъко В.В., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДОВ К СТАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В докладе рассматривается актуальность проведения статического анализа при независимой верификации программного обеспечения, используемого в критических отраслях промышленности (атомная энергетика, космос и др.). Приведены результаты аналитического обзора существующих подходов и инструментов для статического анализа. Предложен усовершенствованный метод статического анализа программ, который основан на построении и оценке дерева исходного кода.

Zavolodko V.V., Ukraine, Kharkov

RESEARCH OF APPROACHES TO STATIC ANALYSIS OF SOFTWARE

The report is devoted to an actuality of conducting of static analysis is examined during independent verification of software, used in critical industries of industry (atomic energy, space and other). The analytical review results of existent approaches and instruments are cited for a static analysis. The improved method of static analysis of the programs, which is based on a construction and estimation of tree of source code, is offered.