

TOWARD FORMALIZATION OF SOFTWARE SECURITY ISSUES

V. Dimitrov *

Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Sofia

CVE, CWE, and CAPEC databases and their relationships are shortly introduced. Focus in this paper is on formalization and more specifically on weakness formalization. Software weaknesses are described as formatted text. There is no widely accepted formal notation for weakness specification. This paper shows how *Z*-notation can be used for formal specification of CWE-119.

Кратко представлены базы данных CVE, CWE и CAPEC и их отношения. Основное внимание уделяется формализации, точнее, формализации слабостей. Слабости софтвера описываются в виде форматированного текста. Не имеется утвержденной нотации для описания спецификации слабостей. Показано, как можно применить *Z*-нотацию для спецификации CWE-119.

PACS: 89.20.Ff; 07.05.Tp

* E-mail: cht@fmi.uni-sofia.bg