発表概要

脆弱性の動的検知機能との連携を考慮した構造化例外処理の設計

千 葉 雄 司†

ウィルスやハッカーなどによる計算機を狙った攻撃への対策が，あらゆる分野で検討されている．言語処理系の分野における対策は大きく 2 つに分類でき，一方は攻撃を静的に検知し，もう一方は動的に検知する．本発表では，動的に検知した攻撃に対処するルーチンを構造化例外処理を使って記述する方法について検討し，動的検知と連携可能な構造化例外処理の実装方針を示す．従来の動的検知の実装では，問題を検知した際に実行できる動作が，コアファイルの出力など，言語処理系が提供する動作に限られていたが，本発表で提案する手法によれば，問題に対処するルーチンをソースコード上に記述可能になる．

Design of Structured Exception Handling for Dynamic Vulunerability Detection

Yuji Chiba†

Many kinds of counter measure against attacks by hackers and viruses has been proposed so far, and some compilers and libraries detect attacks by statically checking the source code, or by dynamically checking the execution. This presentation shows design of structured exception handling which catch the errors found by the dynamic checks. The structured exception handling allow programmers to write handlers for the errors on the source code, while traditional implementation of the dynamic checks only do actions provided by the language processing system.

（平成 17 年 3 月 17 日発表）

† 株式会社日立製作所システム開発研究所
Systems Development Laboratory, Hitachi, Ltd.