

## Posudek na diplomovou práci

### Survey of Code Review Tools

Autor diplomové práce: Martin Žember

Cílem diplomové práce bylo srovnání dostupných nástrojů pro code review, zaměřených na identifikaci bezpečnostních chyb v kódu. Výstupem pak měla být malá skupina nástrojů, které po aplikaci na zdrojový kód dávají nejlepší výsledek vzhledem k identifikaci problémů obsažených v kódu a počtu chybných výstupů (false positives, false negatives). Dalším výsledkem měla být aplikace nástrojů na reálný kód.

Autor podrobně popsal podrobnosti instalace a použití šesti nástrojů, dalších zhruba čtyřicet je v práci zmíněno a okomentováno stručně. Autor aplikoval nástroje jak na malé příklady pro demonstraci jejich schopností, tak na reálné programy (RPM, Mozilla Firefox) pro demonstraci škálovatelnosti jednotlivých nástrojů. Výsledek spolu se zhodnocením je k dispozici v kapitole 5. Autor v práci srovnává svou studii s několika jinými podobně zaměřenými, z čehož je vidět, že problém nepřehlednosti spektra nástrojů na analýzu kódu je reálný, jeho studie je v řadě ohledů jedinečná.

Text práce je psán v angličtině, která je na nadprůměrné úrovni se zanedbatelným množstvím jazykových problémů. Na přiloženém CD jsou k dispozici zdrojové kódy jak jednotlivých malých příkladů, tak reálných aplikací.

Drobné výtky k textu práce:

- 1) U srovnávací tabulky na konci práce není zcela jasný význam sloupce RESULT.
- 2) U seznamu nástrojů, které jsou popsány jen stručně, není jasné, proč některé z nich autor vůbec zmiňuje, nebo jak souvisejí s tématem práce.

Výšeuvedené nedostatky považuji za okrajové, práce naplňuje zadání a dává dobrý přehled o nástrojích pro code review.

Doporučuji, aby práce byla přijata jako diplomová a připuštěna k obhajobě.

25.8.2011

RNDr. Jan Kofroň, Ph.D.  
*vedoucí práce*