



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Matúš Ferech
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: bakalárska
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Application level fuzzing
Fuzzing na aplikačnej úrovni

Anotácia: Cieľom práce je navrhnúť a implementovať fuzzer schopný detegovať chyby v testovanej aplikácii testovaním vstupov s použitím protokolu na aplikačnej vrstve. Analýza existujúcich techník na black-box fuzzing, porovnanie výhod a nevýhod rôznych implementácií. Návrh architektúry fuzzera s dôrazom na použiteľnosť. Implementácia riešenia a testovanie na reálnom softvéri. Zhrenutie a diskusia výsledkov.

Vedúci: Ing. Peter Gasper
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
Dátum zadania: 30.10.2020

Dátum schválenia: 31.10.2020

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.
garant študijného programu

študent

vedúci práce