

GIANLUCA CAPOZZI

Ingegnere Informatico

@ capozzigianluca96@gmail.com

+39 3930757525

“Curriculum "Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art 26 del D.Lgs 33/2013”

PROFILO

Laureato Magistrale in Engineering in Computer Science.

PROGETTI

Studio dei meccanismi di packing per il firmware di dispositivi di rete

Progetto Industriale

Supervisore: Prof. Leonardo Querzoni

Le attività svolte hanno interessato nella prima fase lo studio dell'operazione di disassembly di codice binario e gli strumenti che possono essere utilizzati per effettuare tale operazione, confrontando i tool che effettuano il disassembly utilizzando la tecnica linear traversal e tool che utilizzano la tecnica recursive traversal. Sono stati inoltre studiati anche alcuni framework in grado di effettuare un'analisi più approfondita.

La seconda fase dell'attività si è concentrata sullo studio delle diverse toolchain di compilazione utilizzate per la produzione di eseguibili.

Attività principali:

- Studio di tool per il disassembly (Radare2, IDApro, Ghidra, angr, BAP, Miasm)
- Studio di toolchain di compilazione per la produzione di eseguibili (GNU, AVR, LLVM) e formati di eseguibile

ESPERIENZE

Contratto di Prestazione Occasionale

Consorzio Interuniversitario nazionale per l'Informatica "CINI"

📅 Marzo 2021 - Aprile 2021

Supervisore: Prof. Leonardo Querzoni

- Malware Analysis
- Studio delle toolchain di compilazione utilizzate per la produzione di eseguibili

ISTRUZIONE

Laurea Magistrale in Engineering in Computer Science

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

📅 Dicembre 2018 - Gennaio 2021

Relatore: Prof. Leonardo Querzoni

Titolo della Tesi: *A study on the robustness of the SAFE system for binary similarity against adversarial coding attacks*

Voto: 110/110

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica ed Automatica

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

📅 Settembre 2015 - Dicembre 2018

Relatore: Prof. Leonardo Querzoni

Titolo della Tesi: *iMedical: un'applicazione progettata per migliorare l'interazione tra medico e paziente*

Voto: 97/110

Diploma in Fisarmonica Classica

Conservatorio di Musica "Alfredo Casella" di L'Aquila

📅 Novembre 2009 - Febbraio 2018

Voto: 9/10

PROGETTI UNIVERSITARI

Free VS Fast adversarial training

- Tecnologie: Python, pytorch
-

FitBox

- Tecnologie e Hardware: Android API, Java, Ruby, Ruby on Rails, C++, Google Firebase, Nucleo-64 STM32F401 board
-

FormulaTour

- Tecnologie: JavaScript, d3.js, Python, CSS, HTML
-

Measuring Article Quality in Wikipedia

- Tecnologie e Hardware: Python, numpy, pandas
-

Easy2Park

- Tecnologie e Hardware: Android API, Java, Microsoft Azure IoT Hub, Sensoro Beacons
-

Termostato progettato con un Microcontrollore

- Tecnologie e Hardware: C++, AVR, Qt API, Arduino UNO
-

HARD SKILLS

Malware Analysis: Radare2, IDApro, Ghidra, x32dbg, Scylla, SysInternals



Python Programming



Java Programming



C Programming



Javascript



Assembly x86



Ruby (Ruby on Rails)



Scala



Node.js



HTML, CSS, XML, jQuery, AJAX



SQL



Pytorch, Eclipse, NetBeans, IntelliJIDEA, Android Studio, Visual Studio Code



Arduino IDE



DBMS: MySQL, PostgreSQL, Firebase



Data Analysis



ML libraries: numpy, keras, tensorflow, pytorch



Microsoft Azure



AVR libraries



MbedOS



D3.js



Unix OS



Windows OS



LINGUE

Italiano



Inglese



Spagnolo

