

**دانشکده مهندسی کامپیوتر**

بررسی روش‌های تولید خودکار داده‌های آزمون

**گزارش سمینار کارشناسي ارشد**

**در رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم­افزار**

نام دانشجو:

**مرتضی ذاکری نصرآبادی**

استاد راهنما:

**دکتر سعید پارسا**

**آبان‌ماه 1396**



چکیده

متن چکیده اینجا تایپ شود در سه پاراگراف مجزا

**واژه‌هاي كليدي:** پنج واژه کلید یا کلید واژه.

فهرست مطالب

**عـنوان صـفحه**

[فصل 1: مقدمه 1](#_Toc504861708)

[1-1- پیش‌زمینه 2](#_Toc504861709)

[2-1- شرح مسئله 2](#_Toc504861710)

[3-1- حوزه سمینار 2](#_Toc504861711)

[4-1- اهمیت موضوع 2](#_Toc504861712)

[5-1- ساختار گزارش 2](#_Toc504861713)

[فصل 2: تعاریف و مفاهیم مبنایی 3](#_Toc504861714)

[1-2- مقدمه 4](#_Toc504861715)

[2-2- نتیجه‌گیری 4](#_Toc504861716)

[فصل 3: مروری بر کارهای مرتبط 5](#_Toc504861717)

[1-3- مقدمه 6](#_Toc504861718)

[فصل 4: نتیجه‌گیری و کارهای آتی 7](#_Toc504861719)

[1-4- نتیجه‌گیری 8](#_Toc504861720)

[مراجع 9](#_Toc504861721)

[پیوست الف: ساختار اسناد PDF 11](#_Toc504861722)

[واژه‌نامه 13](#_Toc504861723)

فهرست شکل‌ها

**عـنوان صـفحه**

**No table of figures entries found.**

فهرست جدول‌ها

**عـنوان صـفحه**

**No table of figures entries found.**

جدول واژگان و نمادهای اختصاری

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مفهوم واژه (نشانه) اختصاری | واژه (نشانه) اختصاری | |
| Denial of Service | | DoS |
| Long-Short Term Memory | | LSTM |
| Rectified Linear Unit | | ReLU |
| Recurrent Neural Network | | RNN |
| Software Under Test | | SUT |
| تابع با متغیر مستقل و پارامتر | |  |
| پارامتر اسکالر a | |  |
| بردار a | |  |
| ماتریس A | |  |

1. مقدمه

من می‌گویم، امنیت، بالاترین اولویت ماست. زیرا برای همه چیزهای هیجان‌انگیزی که شما قادر به انجام دادن آن با کامپیوترها هستید – سازمان‌دهی زندگی‌تان، در ارتباط ماندن با دیگران، خلاق بودن – اگر ما مسائل امنیتی را حل نکنیم، مردم از همه این‌ها عقب خواهند ماند.

***بیل گیتس***

* 1. پیش‌زمینه

پیش زمینه تایپ شود.

* 1. شرح مسئله

حوزه مسئل

* 1. حوزه سمینار

حوزه سمینار.

* 1. اهمیت موضوع

اهمیت موضوع

* 1. ساختار گزارش

ساختار گزارش با تصویر

1. تعاریف و مفاهیم مبنایی

ما ممکن است امیدوار باشیم که ماشین‌ها در نهایت در همه زمینه‌های هوشمند با انسان رقابت خواهند کرد. اما بهترین زمینه برای شروع کدام است؟

***آلِن تورینگ***

* 1. مقدمه

* 1. نتیجه‌گیری

1. مروری بر کارهای مرتبط

یک شب تاریک و طـوفانی بود. پاییز 1994، در آپارتمان خود در مادیـسون نشسته بودم. آن شب من از طریق خط تلفن به سیستم‌های یونیکس دانشگاه متصل شدم. با بارش سنگین باران اختلال زیادی روی خط اتصالی بود که در اجرای فرمان‌های ارسالی من دخالت می‌کرد. رقابتی بین سرعت نوشتن یک فرمان قبل از آنکه اختلال آن را خراب کند وجود داشت. چیزی که مرا شگفت زده می‌کرد این حقیقت بود که اختلال سبب ایجاد خرابی و سقوط برنامه‌ها می‌شد. و شگفت‌آورتر برنامه‌هایی بود که سقوط می‌کرد: ابزارهای رایج یونیکس!

***دکتر بارتون میلر، مبدع آزمون فازی***

* 1. مقدمه

1. نتیجه‌گیری و کارهای آتی

مسئله مهم این است که دست از سؤال پرسیدن نکشید. کنجکاوی دلیلی است برای وجود داشتن.

***آلبرت انیشتین***

* 1. نتیجه‌گیری

مراجع

پیوست الف: ساختار اسناد PDF

**معرفی.**

.

واژه‌نامه

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

**واژه‌ی فارسی معادل انگلیسی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| یادگیری بدون نظارت |  | Unsupervised Learning |
| یادگیری تقویتی |  | Reinforcement Learning |
| یادگیری ژرف |  | Deep Learning |
| یادگیری ماشین |  | Machine Learning (ML) |

واژه نامه انگلیسی به فارسی

**معادل فارسی واژه‌ی انگلیسی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| خوش-شکل |  | Well-Formed |
| جعبه‌سفید |  | White-Box |
| روزِ صفر |  | Zero-Day |

\*\*\*

Abstract

Abstract paraf1

**Keywords:** key1



Iran University of Science and Technology

School of Computer Engineering

A survey of automatic test data generation

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree of Master of Science in Computer Engineering - Software Engineering

By:

Morteza Zakeri Nasrabadi

Supervisor:

Dr. Saeed Parsa

January 2018