

**دانشکده مهندسی کامپیوتر**

عنوان پايان‌نامه کارشناسی ­ارشد / رساله دكتري

**پايان‌نامه برای دریافت درجه کارشناسي ارشد**

**در رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم­افزار**

**نام دانشجو:**

**مرتضی ذاکری**

**استاد راهنما:**

**دکتر سعید پارسا**

**آبان ماه 1396**



**دانشکده مهندسی کامپیوتر**

عنوان پايان‌نامه کارشناسی ­ارشد / رساله دكتري

**پايان‌نامه برای دریافت درجه کارشناسي ارشد**

**در رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم­افزار**

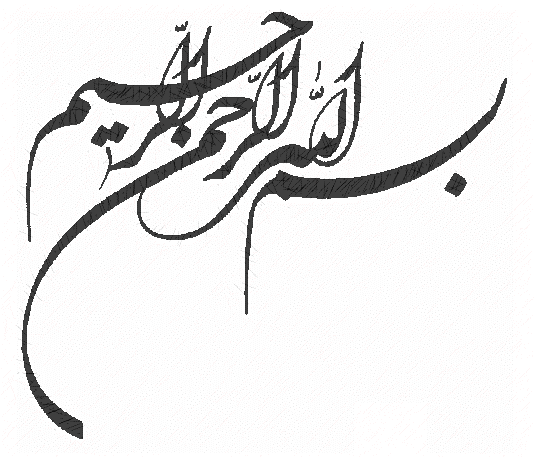
**نام دانشجو:**

**مرتضی ذاکری**

**استاد راهنما:**

**دکتر سعید پارسا**

**آبان ماه 1396**



تأييديه‌ هيأت داوران جلسه‌ دفاع از پايان‌نامه/رساله

نام دانشکده: مهندسی کامپیوتر

نام دانشجو: ...

عنوان پايان‌نامه: ...

تاريخ دفاع: ... ماه 138

رشته: مهندسي کامپيوتر

گرايش: نرم­افزار

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **سمت** | **نام و نام‌خانوادگی** | **مرتبه دانشگاهي** | **دانشگاه يا مؤسسه** | **امضاء** |
| 1 | استاد راهنما |  |  | دانشگاه علم و صنعت ايران |  |
| 2 | استاد راهنما |  |  |  |  |
| 3 | استاد مشاور |  |  |  |  |
| 4 | استاد مشاور |  |  |  |  |
| 5 | استاد مدعو خارجي |  |  |  |  |
| 6 | استاد مدعو خارجي |  |  |  |  |
| 7 | استاد مدعو داخلي |  |  | دانشگاه علم و صنعت ايران |  |
| 8 | استاد مدعو داخلي |  |  |  |  |

تأییدیه صحت و اصالت نتايج

باسمه تعالي

اینجانب مرتضی ذاکری نصرآبادی به شماره دانشجویی 95723088 دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم­افزار مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد تایید می­نمایم که کلیه نتایج مندرج در این رساله/پایان نامه حاصل کار پژوهشی اینجانب تحت نظارت و راهنمایی عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران بدون هر گونه دخل و تصرف انجام گرفته و به موارد نسخه برداری شده از آثار دیگران، مطابق مقررات و ضوابط، ارجاع داده شده و مشخصات کامل منابع را در فهرست منابع ذکر کرده­ام. این رساله/پایان‌نامه قبلاً برای احراز هیچ مدرکی ارائه نگردیده است.

در صورت اثبات خلاف مندرجات فوق، به تشخیص دانشگاه مطابق با ضوابط و مقررات حاکم ( قانون حمایت از حقوق مولفان و منصفان و قانون ترجمه، تکثیر و نشریات و آثار صوتی، ضوابط و مقررات آموزشی و پژوهشی، انضباطی و غیره) با اینجانب رفتار خواهد شد و حق هرگونه اعتراض در خصوص احقاق حقوق مکتسب و تشخیص و تعیین تخلف و مجازات را از خویش سلب می­نمایم. در ضمن، مسئولیت هرگونه پاسخگویی به اشخاص اعم از حقیقی و حقوقی و مراجع ذی صلاح ( اعم از اداری و قضایی) به عهده اینجانب خواهد بود و دانشگاه هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

کلیه نتایج و حقوق حاصل از این رساله/پایان­نامه متعلق به دانشگاه علم و صنعت ایران است. هرگونه استفاده از نتایج علمی و عملی و واگذاری اطلاعات به دیگران یا چاپ و تکثیر، نسخه­برداری ترجمه و اقتباس از این رساله/پایان­نامه بدون موافقت کتبی دانشگاه علم و صنعت ایران ممنوع است. نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است.

نام و نام­خانوادگی: مرتضی ذاکری نصرآبادی

تاریخ:

امضاء:

مجوز بهره‌برداري از پايان‌نامه

بهره‌برداري از اين پایان­نامه در چارچوب مقررات كتابخانه و با توجه به محدوديتي كه توسط استاد راهنما به شرح زير تعيين مي‌شود، بلامانع است:

🞎 بهره‌برداري از اين پايان‌نامه براي همگان بلامانع است.

🗹 بهره‌برداري از اين پايان‌نامه با اخذ مجوز از استاد راهنما، بلامانع است.

🞎 بهره‌برداري از اين پايان‌نامه تا تاريخ .................................... ممنوع است.

نام استاد: سعید پارسا

تاريخ:

امضا:

تقدیم به

با سپاس از

چکیده

در متن چکيده، از ارجاع به منابع و اشاره به جداول و نمودارها اجتناب شده و اصطلاح يا كلمه‌اي زيرنويس نشود. در صورت نياز به معرفي حوزه تحقيق و مباني نظري آن، حداکثر در پاراگراف اول چکيده ارائه شود. فقط به ارائه‌ روش تحقيق و نتايج نهايي و محوري آن بسنده شده و از ارائه‌ موضوعات و نتايج كلي اجتناب شود.

كلمات يا عباراتي كه در اين بخش توضيح داده مي‌شوند، بايد كاملاً محوري و مرتبط با موضوع تحقيق و دست‌آوردهاي نظري و عملي آن باشند.

در سه پاراگراف تنظیم شود. در پاراگراف نخست شرح مسأله انجام شود. در پاراگراف دوم، انگیزه­ها و اهداف پژوهش بیان شود. در پاراگراف سوم، روش یا طرح پیشنهادی، روش تحلیل یا ارزیابی نتایج و نتایج بدست آمده در مقایسه با روشهای و کارهای موجود بیان شود.

واژه‌هاي كليدي:تعداد واژه‌ها يا عبارات كليدي حداكثر مي‌تواند پنج كلمه يا عبارت باشد.

فهرست مطالب

**عنوان صفحه**

[فصل 1: مقدمه 1](#_Toc489519354)

[1-1- مقدمه 2](#_Toc489519355)

[2-1- تعریف مسئله 3](#_Toc489519356)

[1-2-1- تیتر سوم 3](#_Toc489519357)

[2-2-1- مقدمه فصل دوم 3](#_Toc489519358)

[فصل 2: تعاریف و مفاهیم مبنایی 4](#_Toc489519359)

[1-1- متن پاراگراف اول 5](#_Toc489519360)

[1-1-1- زیر بخش سوم 5](#_Toc489519361)

[1-2- مقدمه 5](#_Toc489519362)

[1-1-2- تصویر آخر 5](#_Toc489519363)

[2-2- مقدمه **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc489519364)

[3-2- نتیجه گیری 7](#_Toc489519365)

[4-2- کارهای آتی **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc489519366)

[فصل 3: مروری بر کارهای مرتبط 8](#_Toc489519367)

[1-3- مقدمه 9](#_Toc489519368)

[فصل 4: روش پیشنهادی 11](#_Toc489519369)

[1-4- مقدمه 12](#_Toc489519370)

[2-4- مقدمه 12](#_Toc489519371)

[فصل 5: ارزیابی روش پیشنهادی 13](#_Toc489519372)

[1-5- مقدمه 14](#_Toc489519373)

[2-5- مقدمه 14](#_Toc489519374)

[فصل 6: نتیجه‌گیری و کارهای آینده 15](#_Toc489519375)

[1-6- مقدمه 16](#_Toc489519376)

[2-6- مقدمه 16](#_Toc489519377)

[3-6- مقدمه 16](#_Toc489519378)

[4-6- مقدمه 17](#_Toc489519379)

[مراجع 18](#_Toc489519380)

[پیوست الف 20](#_Toc489519381)

[واژه نامه 22](#_Toc489519382)

فهرست شکل­ها

**عنوان صفحه**

[شکل (1-1) اولین تصویر این پایان‌نامه 2](#_Toc485306056)

[شکل (2-1) محدوده اول 2](#_Toc485306057)

[شکل (1-2) به نام خدا **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc485306058)

فهرست جدول­­ها

**عنوان صفحه**

[جدول (1-1) مطالعات پیشین **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc485306063)

[جدول (2-1) بخش سوم **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc485306064)

[جدول (3-1) شماره 2 **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc485306065)

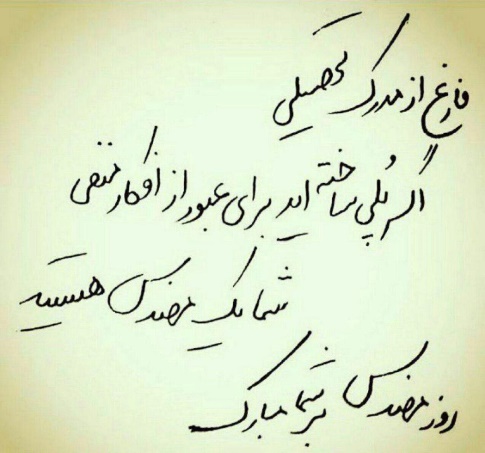
[جدول (4-1) دومین جدول **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc485306066)

1. مقدمه
   1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

یک تصویر نمونه



اولین تصویر این پایان­نامه

تصویر دوم پایان نامه

مطابق آنچه در ‏شکل (2-1) آمده است. ‏3-2-1- بیان می­دارد که ‏شکل (1-1)

محدوده اول

* 1. تعریف مسئله

‏جدول (1-1) نیز یک جدول نمونه است:

نتایج حاصل از مدل یادگیری ماشین

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

پاسخ ها

شکل سوم

* + 1. تیتر سوم
    2. مقدمه فصل دوم

1. تعاریف و مفاهیم مبنایی
   1. متن پاراگراف اول

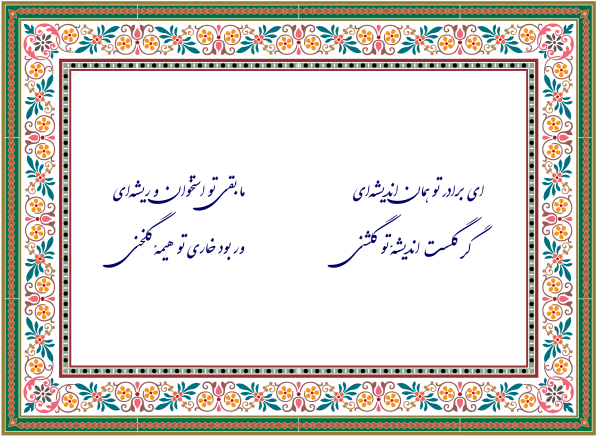
متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* + 1. زیر بخش سوم
  1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* + 1. تصویر آخر



ای برادر تو همان اندیشه‌ای.

* 1. بخش دوم

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* 1. نتیجه گیری

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

1. مروری بر کارهای مرتبط

* 1. مقدمه
     1. شرح مسئله

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

1. روش پیشنهادی
   1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* 1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بع

1. ارزیابی روش پیشنهادی
   1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* 1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

1. نتیجه‌گیری و کارهای آینده
   1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* 1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* 1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

* 1. مقدمه

متن پاراگراف اول متن پاراگراف دوم این کلمه تأکید شده است. به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد متن پاراگراف دوم به بعد

مراجع

مقالات

کتب

پایان‌نامه‌ها

تارنماها

و سایر مراجع و منابع این پایان‌نامه

پیوست الف

پیوست الف- نحوه اجرای برنامه

واژه نامه

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

واژه‌های فارسی و معادل لاتین آنها

واژه نامه انگلیسی به فارسی

واژه‌های لاتین و معادل فارسی آنها

Abstract

Fuzzing is a random software testing method.