

[این صفحه آگاهانه خالی گذاشته شده است.]

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه پیام نور
نام مرکز/واحد

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته رشته
گرایش: گرایش

عنوان پایان نامه:
عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان

استاد راهنما:
راهنما راهنما راهنما

استاد مشاور:
مشاور مشاور مشاور

نگارنده:
نام دانشجو

ماه سال

تصویب نامه

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته نام رشته-گرایش

نام دانشجو

تحت عنوان:

عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان

تاریخ دفاع: تاریخ دفاع ساعت: ساعت دفاع

نمره:

درجه ارزشیابی:

هیات داوران:

داوران	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	امضا
استاد راهنما	نام راهنما	سمت	
استاد مشاور	نام مشاور	سمت	
استاد داور	نام داور	سمت	
نماینده تحصیلات تکمیلی	نام نماینده تحصیلات تکمیلی	سمت	

آیا پایان نامه مذکور نیاز به اصلاحات دارد؟

این قسمت باید با اسکن تصویب نامه، جایگزین شود. داوران این قسمت را امضا نمی کنند!

تعهد پایان نامه

اینجانب نام دانشجو دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته تخصصی در رشته رشته که در تاریخ تاریخ از پایان نامه خود با عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان عنوان ... دفاع نموده ام، بدینوسیله متعهد می شوم:

۱. این پایان‌نامه حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای عملی و پژوهش دیگران (اعم از پایان‌نامه، کتاب، مقاله و...) استفاده نموده‌ام مطابق ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست مربوط ذکر و درج کرده‌ام.

۲. این پایان نامه قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.

۳. چنانچه بعد از فراغت از تحصیل، قصد استفاده و هرگونه بهره‌برداری اعم از چاپ مقاله، کتاب، ثبت اختراع و... از این پایان‌نامه را داشته باشم، با ذکر نام استادان راهنما و مشاور و درج نام دانشگاه پیام‌نور اقدام خواهم کرد.

۴. چنانچه در هر مقطع زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب حقوقی ناشی از آن را می‌پذیرم و همچنین دانشگاه پیام‌نور مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار کند و در صورت ابطال مدرک تحصیلی‌ام هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی

تاریخ و امضا

.....

این تعهدنامه باید پس از امضا در متن پایان نامه درج گردد.

تشکر و قدردانی:

«سپاس خدای را که سخنوران، در ستودن او بمانند و شمارندگان، شمردن نعمت‌های او ندانند و کوشندگان، حق او را گزاردن نتوانند؛ سلام و درود بر محمد و خاندان پاک او، طاهران معصوم، هم آنان که وجودمان وامدار وجودشان است؛ و نفرین پیوسته بر دشمنان ایشان تا روز رستاخیز...»

بدون شک جایگاه و منزلت معلم، اجل از آن است که در مقام قدردانی از زحمات بی‌شائبه او، با زبان قاصر و دست ناتوان، چیزی بنگاریم اما از آنجایی که تجلیل از معلم، سپاس از انسانی است که هدف و غایت آفرینش را تأمین می‌کند و سلامت امانت‌هایی را که به دستش سپرده‌اند، تضمین؛ بر حسب وظیفه و از باب «من لم یشکر المنعم من الخلقین لم یشکر الله عزّ و جلّ» از پدر و مادر عزیزم، این دو معلم بزرگواری که همواره بر کوتاهی و درشتی من، قلم عفو کشیده و کریمانه از کنار غلغله‌هایم گذشته‌اند و در تمام عرصه‌های زندگی یار و یابوری بی‌چشم‌داشت برای من بوده‌اند؛ از استاد با کمالات و شایسته؛ دکتر

نام راهنما

که در کمال سعه‌صدر، با حسن خلق و فروتنی، از هیچ کمکی در این عرصه بر من دریغ ننمودند و زحمت راهنمایی این پژوهش را بر عهده گرفتند؛ کمال تشکر و قدردانی دارم. همچنین از استاد گرامی؛ دکتر

نام مشاور

که با نقد بجا و دقیق، چراغ راه این مطالعه بودند، صمیمانه سپاسگزارم. بدون مشورت با ایشان برطرف نمودن بسیاری از اشکالات و خطاهای این گزارش ناممکن می‌نمود.

باشد که این کمترین، بخشی از زحمات آنان را سپاس گوید.

تقدیم نامہ:

تقدیم بہ آمان کہ بہ ما آموختند،
چکونہ پیاموزیم،
و چکونہ پیاموزانیم۔

فهرست مطالب

ط	فهرست جدول‌ها
ی	فهرست شکل‌ها و نمودارها
۲	۱ کلیات تحقیق
۳	مقدمه
۳	۱.۱ تعریف مساله و بیان سوال‌های اصلی تحقیق
۳	۲.۱ سابقه و ضرورت انجام تحقیق
۳	۳.۱ فرضیه‌ها
۳	۴.۱ روش تحقیق
۳	۵.۱ مراحل انجام کار
۳	۶.۱ کاربردها
۳	۷.۱ جنبه نوآوری تحقیق
۳	۸.۱ ساختار گزارش
۴	۲ پیشینه تحقیق
۵	مقدمه
۵	۱.۲ جمع‌بندی
۶	۳ مرور ادبیات
۷	مقدمه
۷	۱.۳ جمع‌بندی
۸	۴ معرفی بستر پیشنهادی
۹	مقدمه
۹	۱.۴ جمع‌بندی

۱۰	۵	ارزیابی بستر پیشنهادی
۱۱		مقدمه
۱۱	۱.۵	جمع‌بندی
۱۲	۶	نتیجه‌گیری و پیشنهادها
۱۳		مقدمه
۱۳	۱.۶	نتیجه‌گیری
۱۳	۲.۶	پیشنهادها
۱۴		فهرست منابع
۱۶		واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۱۸		واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

فهرست جدول‌ها

فهرست شکل ها و نمودارها

چکیده

متن این قسمت «با اندکی تصرف» از شیوه‌نامه می‌آید: «چکیده (خلاصه فارسی) باید به صورت ممتد (به صورت یک پاراگراف) نوشته شود و شامل حداقل ۱۵۰ و حداکثر ۳۰۰ کلمه باشد (حداکثر یک صفحه). در چکیده باید موضوع، هدف، روش‌ها، نتایج و نتیجه‌گیری (بدون بحث و ذکر منبع) در کلی‌ترین شکل خود ارائه شود. در انتهای چکیده فارسی، کلمات کلیدی، که حداقل ۳ و حداکثر ۶ کلمه است، (به ترتیب حروف الفبا) افزوده می‌شود.»

کلید واژه‌ها : اولی، دومی، سومی

فصل ۱

کلیات تحقیق

«لا سنّة أفضل من التّحقيق.»

«پیچ را برتر از تحقیق و تحقیقت جوهر نیست.»

امیرمؤمنان علی (علیه السلام)؛ معجم الفاظ غررالحکم، ص ۲۴۹

مقدمه

مقدمه فصل ۱.

۱.۱ تعریف مساله و بیان سوال‌های اصلی تحقیق

متن تعریف مساله در این بخش قرار می‌گیرد.

۲.۱ سابقه و ضرورت انجام تحقیق

سابقه و ضرورت تحقیق در این بخش قرار می‌گیرد.

۳.۱ فرضیه‌ها

فرضیه‌های تحقیق در این بخش قرار می‌گیرد.

۴.۱ روش تحقیق

بحث روش تحقیق.

۵.۱ مراحل انجام کار

مراحل انجام کار.

۶.۱ کاربردها

کاربردهای مطالعه.

۷.۱ جنبه نوآوری تحقیق

جنبه‌های نوآوری مطالعه (در صورت وجود).

۸.۱ ساختار گزارش

توضیح درباره ساختار گزارش.

فصل ۲

پیشینه تحقیق

«قَيِّدُوا الْعِلْمَ بِالْكِتَابِ.»

«با نگارش، دانش را در بند خویش کشید.»

پیامبر اکرم (صلی الله علیه وآله وسلم)؛ تحف العقول، ص ۳۶

مقدمه

مقدمه فصل ۲.

۱.۲ جمع بندی

جمع بندی فصل ۲.

فصل ۳

مرور ادبیات

«کتاب المرء معیار فضله و مسبار نبه.»

«نوشتار هر کسر نشسته، از فرزند انکروش درود و مینر، فرهیختگروش را مرغانند.»

امیرمؤمنان علی (علیه السلام)؛ معجم الفاظ غررالحکم، ص ۹۶۰

مقدمه

مقدمه فصل ۳.

۱.۳ جمع بندی

جمع بندی فصل ۳.

فصل ۴

معرفی بستر پیشنهادی

«لا ینفع اجتهاد بغير تحقیق.»

«هر تدشکره در علم، تحقیق و تحقیق جویر نیست، بهره‌ای ندارد.»

امیرمؤمنان علی (علیه السلام)؛ معجم الفاظ غرر الحکم، ص ۲۴۹

مقدمه

مقدمه فصل ۴.

۱.۴ جمع بندی

جمع بندی فصل ۴.

فصل ۵

ارزیابی بستر پیشنهادی

«من دلائل العالم إنتقادة لحديثه و علمه بحقائق فنون النظر.»

«از نشانه های عالم، نقد سخنم و اندیشه خود و آگاه شدن از نظرات مختلف است.»

امام حسین (علیه السلام)؛ بحار الانوار، ج ۷۸، ص ۱۱۹

مقدمه

این فصل به طور کلی، مهمترین فصل از گزارش است؛ مقدمه این فصل، با دیگر مقدمه‌ها متفاوت است. در این قسمت باید با اشاره‌ای به روش‌های موجود ارزیابی در حوزه این گزارش و با استناد به منابع، دلیل انتخاب روش ارزیابی، بیان شود. بنابراین، سعی شود که از مقدمه گزارش‌های مشابه استفاده شده و با راهنمایی راهنما، این بخش، تقریر شود.

۱.۵ جمع‌بندی

جمع‌بندی فصل ۵. این بخش نیز مهم‌ترین جمع‌بندی در کل این گزارش است.

فصل ۶

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

«احتفظوا بکتابکم فَإِنَّکُمْ سوف تحتاجون الیها.»

«کتاب‌های خویش را نگاهدارید، باشید که به زودی نیازمندش شوید.»

امام صادق (علیه السلام)؛ الکافی، ج ۱، ص ۵۲

مقدمه

مقدمه فصل ۶.

۱.۶ نتیجه گیری

نتیجه گیری های فصل ۶.

۲.۶ پیشنهادها

پیشنهادهای فصل ۶.

فهرست منابع

ابراهیمی اتانی، رضا و فلاح مهدی‌نژاد، مریم (۱۳۹۳)، "تأثیر تضمین کیفیت نرم افزار در سازمان مبتنی بر معماری سرویس گرا"، در دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی.

محمدی، هادی و منصوری، آرش (۱۳۹۵)، "ارائه پیشنهادی جدید جهت ارزیابی نرم افزار"، در دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی، مرکز مطالعات و تحقیقات اسلامی سروش حکمت مرتضوی.

Allen, E. (2002), *Bug Patterns in Java*, Apress, 1st ed. .

Perry, D. E. and Wolf, A. L. (1992), "Foundations for the Study of Software Architecture," *SIG-SOFT Softw. Eng. Notes*, 17, 40–52.

پیوست‌ها

«اللَّهُ يُحِبُّ عَبْدًا إِذَا عَمَلَ عَمَلًا أَحْكَمَهُ.»

«خداوند بنده‌ای را دوست دارد که کار خود را به درست‌ترین وقت انجام دهد.»

پیامبر اکرم (صلی الله علیه وآله وسلم)؛ أمالی شیخ صدوق، ص ۴۶۸

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

cloud	آبر
connector	اتصالگر
threshold	آستانه
vulnerability	آسیب‌پذیری
add-on	افزونه
agglomeration	انباشت
reference	ارجاع
refactor	بازسازی
bug	باگ
lagacy	به‌ارث رسیده
query	پرس‌وجو
scan	پویش
cyclomatic complexity	پیچیدگی دوره‌ای
static analysis	تحلیل ایستا
changeability	تغییرپذیری
delegate	تفویض
clone	تکرار
architectural degeneration	تنزل کیفی در معماری
developer	توسعه‌دهنده
shotgun surgery	جراحی با تفنگ
annotate	حاشیه‌نویسی
architecturally sensitive	حساس به معماری
domain specific language	زبان خاص دامنه
framework	چارچوب
concern	دغدغه
header	سرآیند
genealogies	سلسله

weakness	ضعف
metadata	فراداده
metamodel	فرامدل
useability	قابلیت استفاده
pc	کامپیوتر شخصی
spaghetti code	کد ماکارونی
source code	کد منبع
duplicated codes	کدهای تکراری
overload	سربار
module	واحد
architectural context	متن معماری
standalone	مجزا
characteristics	مشخصات
characteristics	مشخصات
syntactical	مصنوع
intended architecture	معماری مطلوب
middleware	میان افزار
anomaly	ناهنجاری
architectural violation	نقض معماری
prototype	نمونه
graphical user interface	واسط گرافیکی کاربر
unused interface	واسطهای بدون استفاده
divergent	واگرا
functionality	وظیفه مندی
feature envy	ویژگی رقیب

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

add-on	افزونه
agglomeration	انباشت
annotate	حاشیه‌نویسی
architectural context	متن معماری
architectural degeneration	تنزل کیفی در معماری
architectural violation	نقض معماری
architecturally sensitive	حساس به معماری
anomaly	ناهنجاری
bug	باگ
cloud	آبر
clone	تکرار
characteristics	مشخصات
changeability	تغییرپذیری
concern	دغدغه
connector	اتصالگر
cyclomatic complexity	پیچیدگی دوره‌ای
delegate	تفویض
developer	توسعه‌دهنده
divergent	واگرا
duplicated codes	کدهای تکراری
domain specific language	زبان خاص دامنه
feature envy	ویژگی رقیب
framework	چارچوب
functionality	وظیفه‌مندی
genealogies	سلسله
graphical user interface	واسط گرافیکی کاربر
header	سرآیند

intended architecture	معماری مطلوب
lagacy	به ارث رسیده
metadata	فراداده
metamodel	فرامدل
middleware	میان افزار
module	واحد
overload	سربار
pc	کامپیوتر شخصی
prototype	نمونه
query	پرس و جو
refactor	بازسازی
reference	ارجاع
scan	پویش
shotgun surgery	جراحی با تفنگ
source code	کد منبع
spaghetti code	کد ماکارونی
standalone	مجزا
static analysis	تحلیل ایستا
syntactical	مصنوع
threshold	آستانه
unused interface	واسطهای بدون استفاده
useability	قابلیت استفاده
vulnerability	آسیب پذیری
weakness	ضعف

Abstract

The english abstract should be the translation of farsi abstract and would be placed at the end of thesis report. At the end of abstract, keywords, would be written, in order of alphabetical order.

2nd paragraph of english abstract! 2nd paragraph of english abstract! 2nd paragraph of english abstract! 2nd paragraph of english abstract! 2nd paragraph of english abstract! 2nd paragraph of english abstract! 2nd paragraph of english abstract!

3rd paragraph of english abstract! 3rd paragraph of english abstract! 3rd paragraph of english abstract! 3rd paragraph of english abstract! 3rd paragraph of english abstract!

4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract! 4th paragraph of english abstract!

5th paragraph of english abstract! 5th paragraph of english abstract! 5th paragraph of english abstract!

Keywords: 1st Keyword, 2nd Keyword, 3rd Keyword.



Payame Noor University

Department of department name

**Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the requirement for
the Degree of M.Sc In name of interest**

**Title:
title title title title title title title title title title
title title**

**Supervisor:
Dr. supervisor name**

**Advisor:
Dr. advisor name**

**By:
author name**

month, year

[این صفحه آگاهانه خالی گذاشته شده است.]