

دانشگاه صنعتی شریف دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

پایاننامهی کارشناسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

عنوان

بررسی و تحلیل روشها و تکنیکهای انتقال سیستمهای قدیمی به سیستمهای موجود

نگارش

نگار سادات ابوالحسني - حجت آقاخاني

استاد راهنما

دكتر جعفر حبيبي

تیر ۱۳۹۴



به نام خدا دانشگاه صنعتی شریف دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

پایاننامهی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

عنوان: بررسی و تحلیل روشها و تکنیکهای انتقال سیستمهای قدیمی به سیستمهای موجود نگارش: نگار سادات ابوالحسنی - حجت آقاخانی

استاد راهنما: دكتر جعفر حبيبي امضاء:

تاريخ:

سپاس

از استاد بزرگوار، دکتر حبیبی نهایت تشکر و قدردانی را داریم که ما را در انجام این پایاننامه بسیار کمک کردند و اتمام این کار بدون کمکهای ارزنده شان غیر ممکن بود.

كليدواژهها:

فهرست مطالب

٩	قدمه	۱ م
٩	- ۱ شرح مسئله	1
٩	-۲ اهمیت	.1
٩	ـ٣ انگيزه	. 1
٩	-۴ سابقه پژوهش	. 1
٩	-a هدف پژوهش	. 1
٩	-۶ روش پژوهش	. 1
٩	-۷ ساختار	• 1
١.	دبیا <i>ت موضوعی و تعاریف</i>	.I Y
١١	-۱ سیستمهای قدیمی	۲.
١١	۱-۱-۲ ریسکهای استفاده از سیستمهای قدیمی	
١١	-۲ سیستمهای جدید	۲.
١١	-۳ سسیستمهای تحت وب و موبایل	۲.
١١	۲-۳-۲ سیستمهای دارای معماری سرویس گرا	
١١	۲-۳-۲ سیستمهای دارای معماری عامل گرا	
١١		

فهرست مطالب

	۴-۲ تکنیکهای انتقال سیستمها	۱۱
	۲-۴-۲ بازسازی	١١
	۲-۴-۲ پیکربندی مجدد	١١
	۳-۴-۲ مهندسی مجدد	١١
٣	کارهای پیشین کارهای پیشین	۱۲
	۱-۳ معرفی مطالعات قبلی	١٢
	۳-۳ طبقهبندی	١٢
۴	تعریف یک مدل ارزیابی انتخاب تکنیک مناسب برای انتقال سیستم قدیمی	۱۳
	۱-۴ معرفی شاخصها۱۱	۱۳
	۲-۴ طبقه بندی شاخصها	۱۳
	۴-۳ معرفی مدل ارزیابی	۱۳
	۴-۴ مطالعهی موردی	۱۳
۵	نتیجهگیری	14
۶	کارهای آتی	۱۵

فهرست شكلها

مقدمه

1-1 شرح **مسئله**

در هر سازمانی با گذشت زمان، پارامترهایی وجود دارند که بر طول عمر سیستمهای موجود در سازمان تاثیر به سزایی خواهد گذاشت. مهمترین این پارامترها عبارتند از نیازمندیهای ذینفعان سیستم، سیاستهای سازمان و محدودیتهای تکنولوژی سازمان. ممکن است با گذشت زمان سیاستهای سازمان به گونهای تغییر کند که دیگر نتوان از سیستم موجود به صورت بهینه استفاده کرد و نیاز باشد تغییراتی در آن حاصل شود. همچنین این نیاز می تواند به دلیل تغییر در نیازمندیهای کاربر نیز باشد. یکی از دلیلهای تغییر نیازمندیهای ذینفعان می تواند ظهور تکنولوژیهای جدید باشد که سیستم قدیمی می بایستی با این تکنولوژیها وفق پیدا کند. همچنین ممکن است سازمان به هر دلیلی با محدودیتهای تکنولوژی مواجه شود که منجر به ناکارآمد بودن سیستم قدیمی باشد. به طور کلی می بایستی بتوان برای مواجه با این مشکلها، راه حلی با کم ترین هزینه اتخاذ گردد تا سیستم جدید به خوبی پاسخگوی نیازمندیهای ذی نفعان پروژه باشد.

فصل ۱. مقدمه

۱-۲ اهمیت

۱-۳ انگیزه

۱-۴ سابقه پژوهش

۱-۵ هدف پژوهش

۱-۶ روش پژوهش

۱-۷ ساختار

ادبیات موضوعی و تعاریف

- ۱-۲ سیستمهای قدیمی
- ۱-۱-۲ ریسکهای استفاده از سیستمهای قدیمی
 - ۲-۲ سیستمهای جدید
 - ۲-۳ سسیستمهای تحت وب و موبایل
 - ۲-۳-۲ سیستمهای دارای معماری سرویس گرا
 - ۲-۳-۲ سیستمهای دارای معماری عامل گرا
 - ۲-۳-۲ سایر معماریها
 - ۲-۲ تکنیکهای انتقال سیستمها
 - ۲-۴-۲ بازسازی
 - ۲-۴-۲ پیکربندی مجدد
 - ۲-۴-۲ مهندسی مجدد

کارهای پیشین

۱-۳ معرفی مطالعات قبلی

۳-۲ طبقهبندی

تعریف یک مدل ارزیابی انتخاب تکنیک مناسب برای انتقال سیستم قدیمی

- ۱-۴ معرفی شاخصها
- ۲-۴ طبقه بندی شاخصها
 - ۴-۳ معرفی مدل ارزیابی
 - ۴-۴ مطالعهی موردی

فصل ۵ نتیجه گیری

فصل ۶ کارهای آتی Abstract

We present a standard template for typesetting theses. The template is based on the

X_{\(\frac{1}{2}\)Persian package for the LaTeX type setting system. This write-up shows a sample usage of}

this template.

Keywords: Thesis, Typesetting, Template, X_{\mathrm{T}}Persian



Sharif University of Technology

Department of Computer Engineering

B.S Thesis

Survey on legacy system migration techniques

By:

Negar Sadat Abolhasani - Hojjat Aghakhani

Supervisor:

Dr. Jafar Habibi

June 2015