

آموزش ویژوال پارادایم

تألیف:

نورعلی دهبی

محمد رحمانی



انتشارات رازنهان

۱۳۹۶

سرشناسه	: رهبری، نرگس، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش ویژوال پارادایم/ تالیف نرگس رهبری، محمد رمضانی.
مشخصات نشر	: تهران: راز نهان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۶ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۴۸-۲۱۶-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: نرم افزار ویژوال پارادایم
موضوع	: Visual paradigm (Computer software)
شناسه افزوده	: رمضانی، محمد، ۱۳۶۲ آذر -
رده بندی کنگره	: QA۷۶/۷۶/۹۳/۹۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۵/۱۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۸۱۰۳۹

شماره تماس جهت خرید کتاب: ۰۲۱-۴۴۳۳۶۸۹۵

آدرس الکترونیکی: Rahbari.n@raznehan.com

آدرس وبسایت: www.mntraining.net

عنوان کتاب	آموزش ویژوال پارادایم
مؤلف	نرگس رهبری، محمد رمضانی
صفحه آرا	رضا کاوه
طراح جلد	عباس رهبری
ناشر	راز نهان
شمارگان	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۶
قیمت	۳۵۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-448-216-5

فهرست مطالب

مقدمه ۱۱

فصل اول: معرفی و نصب ویژوال پارادایم

۱-۱ معرفی ویژوال پارادایم ۱۵

فصل دوم: نمای کلی ویژوال پارادایم

۱-۲ نمای کلی ۲۷

۲-۲ نوار منو ۲۸

۳-۲ نوار ابزار ۳۵

۴-۲ قاب هدایتگر نمودار ۳۷

۵-۲ قاب جستجوگر مدل ۳۹

۶-۲ قاب نمای منطقی ۴۴

۷-۲ قاب خصوصیت ۵۰

۸-۲ قاب بررسی کلی دیاگرام ۵۱

۹-۲ قاب مستندسازی ۵۵

فصل سوم: مجموعه نمادهای مدلسازی فرایند کسب و کار (BPMN)

۶۱	Pool و lane
۶۵	Task فعالیت
۶۸	Sub-Process علائم زیر فرایند
۷۲	۴-۳ ورود داد
۸۱	۵-۳ روا:
۸۳	۶-۳ جریان توالی و پیام

فصل چهارم: کار با (نمودار) فرایند کسب و کار (BPMN)

۸۷	۱-۴ ایجاد پروژه جدید
۹۰	۲-۴ باز کردن یک پروژه
۹۱	۳-۴ ذخیره پروژه
۹۲	۵-۴ ایجاد نمودار فرایند کسب و کار
۹۴	۶-۴ ایجاد و قرار دادن نمودار در قاب نمای منطقی
۹۵	۷-۴ سازماندهی نمودارها با استفاده از قاب جستجوگر مدل
۹۸	۸-۴ ترسیم شکلها
۱۰۶	۹-۴ اضافه و باز کردن رفرنس
۱۰۸	۱۰-۴ پیاده سازی خط و سبک فونت روی نمودار
۱۱۰	۱۱-۴ تعریف رویه فعالیت
۱۱۲	۱۲-۴ Data object
۱۱۳	۱۳-۴ اصلاح flow نامعتبر
۱۱۵	۱۴-۴ مدلسازی و متصور ساختن پیام در message flow
۱۱۷	۱۵-۴ تخصیص ID به عناصر مدل

۱۶-۴	ساخت فرم	۱۲۳
۱۷-۴	مرتب کردن عناصر نمودار	۱۲۴
۱۸-۴	الگوی (Template) پروژه	۱۲۵

فصل پنجم: مدلسازی فرایندهای کسب و کار

۱-۵	ایجاد نمودار نقشه فرایند	۱۳۰
۲-۵	چارت زمانی	۱۳۲
۳-۵	نمودار یخچیره فرایند رویداد-محور	۱۳۴
۴-۵	ایجاد ماتریس ACI	۱۳۷

فصل ششم: ایجاد گزارشات

۱-۶	ایجاد گزارش	۱۴۰
۲-۶	تولید گزارش	۱۴۱
۳-۶	ایجاد گزارش در قالب Word با الگو	۱۴۲
۴-۶	مرتب کردن نمودار در گزارش	۱۴۵
۵-۶	مرتب کردن دستی	۱۴۵
۶-۶	مرتب کردن اتوماتیک	۱۴۶
۷-۶	پیکره بندی گزارش	۱۴۷

فصل هفتم: طراحی انیمیشن

۱-۷	انیمیشن	۱۵۶
۲-۷	مسیرهای انیمیشن در نمودار	۱۵۷
۳-۷	شناسایی مسیرهای اتوماتیک	۱۵۸
۴-۷	فیلتر کردن مسیرهای کسب و کار بر اساس شرط	۱۵۸

۵-۷ حرکت در سراسر یک مسیر به طور گام به گام.....	۱۵۹
۶-۷ انیمیشن کردن نمودار فرایند کسب و کار.....	۱۵۹
۷-۷ انتخاب مسیر خروجی از دروازه Exclusive.....	۱۶۱
۸-۷ گزینه های انیمیشن.....	۱۶۲
۹-۷ اکسپورت Animation.....	۱۶۴

فصل ۸: شبیه سازی Visual diff

۱-۸ Visual Diff.....	۱۶۶
۲-۸ مقایسه نمودار.....	۱۶۷
۳-۸ روش های گوناگون مقایسه.....	۱۶۸
۴-۸ مقایسه فقط دیدگاه فقط عناصر مدل، یا هر دو.....	۱۶۸
۵-۸ مقایسه از چپ به راست و برعکس.....	۱۷۰
۶-۸ اکسپورت گزارش تفاوت ها.....	۱۷۲
۷-۸ مقایسه نمودار فرایند کسب و کار as-is و to-be.....	۱۷۲

فصل نهم: مدیریت قوانین کسب و کار

۱-۹ مدیریت قوانین (rules) کسب و کار.....	۱۸۰
۲-۹ تعریف قانون کسب و کار.....	۱۸۱
۳-۹ متصور ساختن قانون کسب و کار روی نمودار.....	۱۸۴
۴-۹ توسعه دادن و کپیسوله کردن قانون.....	۱۸۶

فصل دهم: شبیه سازی فرایند

۱-۱۰ شبیه سازی ویژوال.....	۱۸۹
۲-۱۰ مفاهیم کلیدی در شبیه سازی.....	۱۹۰

۱۹۲	۳-۱۰ شبیه‌سازی
۱۹۲	۴-۱۰ تحلیل عملکرد از طریق چارت‌ها
۱۹۳	۵-۱۰ پانل کنترل شبیه‌سازی
۲۰۱	۶-۱۰ شبیه‌سازی فرایند کسب و کار
۲۰۴	۷-۱۰ چارتهای شبیه‌سازی

فصل یازدهم: خامه‌لات

۲۰۹	۱-۱۱ ایمپورت و اکسپورت کردن پروژه
۲۰۹	۲-۱۱ اکسپورت پروژه
۲۱۱	۳-۱۱ ایمپورت پروژه VP، UML
۲۱۱	۴-۱۱ ایمپورت رسم Visio
۲۱۵	۵-۱۱ ایمپورت پروژه BizAgi

فصل دوازدهم: ایجاد ماتریس

۲۲۱	۱-۱۲ معرفی Impact analysis
۲۲۲	۲-۱۲ ماتریس
۲۲۲	۳-۱۲ ایجاد ماتریس
۲۲۴	۴-۱۲ خواندن ماتریس
۲۲۶	۵-۱۲ اکسپورت اکسل
۲۲۶	۶-۱۲ نمایش کاربرد اصطلاحات درون ماتریس

فصل سیزدهم: نمودارهای UML

۲۳۱	۱-۱۳ ترسیم use case در ویژوال پارادایم
۲۳۷	۲-۱۳ ارتباطات
۲۴۱	۳-۱۳ نمودار کلاس Class diagram

مقدمه

ابزار تجزیه و تحلیل فرایندهای کسب و کار (BPA)^۱ عمدتاً برای استفاده توسط معماران کسب و کار، معماران فرایندها که وظیفه طراحی مجدد فرآیند در سطح مفهومی را به عهده دارند و معماران فرایندهای کسب و کار که فرایندها را در سطح جزئیات بیشتری مورد بررسی قرار می‌دهند طراحی شده است. قابلیت اصلی و مهم این ابزار انجام عملیات مدل‌سازی و ایجاد نمودارها و اشکال وابسته به مدل‌سازی فرایند می‌باشد که در گزارشات استاندارد مانند گزارش گارتنر به عنوان ابزار تجزیه و تحلیل فرایند یا CaseTool نامیده می‌شوند.

تخصص بیشتر در ابزار تجزیه و تحلیل فرایندهای کسب و کار، به معماران کسب و کار کمک خواهد کرد که بتوانند از طریق آن عملیات مستند سازی، تجزیه و تحلیل فرایندها و ساده‌سازی فرایندهای پیچیده را به نحوه مطلوب انجام دهند. همچنین کمک خواهد کرد که زمانی که از متدهای و روش‌های مناسب استفاده می‌کنند، محیط‌های کسب و کار چابک‌تر بوده و کارایی آن‌ها افزایش یابد.

مدیریت فرایندهای سازمان بدون بکارگیری CaseTool امری بسیار زمانبر، پرهزینه، همراه با اشتباه، دوباره کاری و قطعاً خطای انسانی خواهد بود. هنوز برخی از سازمان‌ها فرایندهایشان را در نرم‌افزار Visio مدل می‌کنند. در ادامه برخی از مهم‌ترین دلایلی که نباید فرایندها را در Visio مدل‌سازی کرده و باید آن‌ها را در CaseTool مدل کرد ارائه شده است.

- مدیریت همزمان روی چند پروژه کلان و امکان یکپارچه‌سازی سریع و آسان آنها

- مدیریت همزمان همه گروه‌های کاربری درگیر در فرآیند معماری به دلیل داشتن امکاناتی از قبیل چارچوب‌ها، چند کاربره بودن و تعریف سطوح دسترسی متنوع
- قابلیت Import و Export همه انواع اطلاعات با فرمت‌های مختلف از جمله Xml
- استفاده از ماتریس‌ها برای تقابل و مقایسه انواع اطلاعات موجود
- سیستم گزارشگیری با فیلترینگ قوی و ارائه گزارشات متنوع با فرمت‌های Word ، Xml و html

- شناسایی فرآیندها و امکان شناسایی تغییرات بهینه در فرآیند، سازمان، مکان و اطلاعات
- امکان ایجاد یک چارچوب بومی منطبق با ماهیت و نیازهای سازمان
- طراحی پایگاه‌های داده و برنامه‌های کاربردی و مهندسی معکوس پایگاه‌های داده
- تولید و اجرای کد های برنامه با زبان‌های مختلف
- قابلیت تبدیل برخی داده‌ها به یکدیگر
- قابلیت تبدیل نمودارها به متن و برعکس
- ...

در این کتاب سعی داریم ابزار ویژوال پارادایم را که یکی از مناسب ترین ابزارهای موجود در دسترس برای سازمان‌ها و کارشناسان ایرانی جهت انجام پروژه‌های مدیریتی است معرفی نماییم و برخی از قابلیت‌های مهم این ابزار را تشریح کنیم.

تماس با مؤلف — Rahbari.mgt@gmail.com