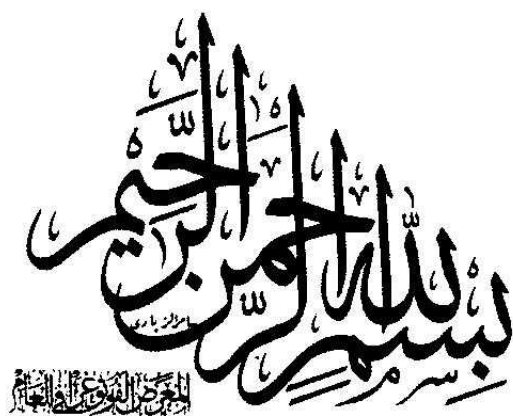




خطوط نواید نرم افزار و کاربرد آنها در شهرداری ها

نویسندگان :

دکتر امین نظارات (عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور)، مهندس مسعود تاج آبی

مهندس مجید بیکی، مهندس علیرضا شیرمحمدی

مهندس مهدیه معمارزاده، مهندس محمدرضا میرشمسی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور : خطوط تولید نرم افزار و کاربرد آنها در
شهرداری ها/ نویسندگان امین نظارت ... [و دیگران]؛ به
سفارش سازمان فاوا شهرداری یزد .

مشخصات نشر : یزد: اشراق کویر، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۴۰۵ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۰۸۹-۱-۵ : ۴۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرس نویسی : فیا

یادداشت : نویسندگان امین نظارات ، مسعود تاج آبی ، مجید بیکی ،

علیرضا شیرمحمدی ، مهدیه معمارزاده ، محمدرضا

میرشمس ، مسعود تاج آبی ، مجید بیکی ، علیرضا

شیرمحمدی ، مهدیه معمارزاده ، محمدرضا میرشمسی .

یادداشت : واژه نامه.

یادداشت : کتاب نامه.

موضوع : نرم افزار -- تولید

موضوع : Computer software -- Development

شناسه افزوده : نظارات، امین، ۱۳۵۹ -

شناسه افزوده : سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری یزد

رده بندی کنگره : QA۷۶۷۶ ۱۳۹۶ خ ۹ت/

رده بندی دیویی : ۰۰۵/۱

شماره کتابشناسی ملی : ۴۹۸۰۹۳۱

قیمت : ۴۰۰۰۰۰ ریال

شماره ثبت : ۴۷۸ - ۹۶

فهرست

۱۰.....	فصل اول : آشنایی با خط تولید نرم افزار
۱۱.....	زیر فصل اول : معرفی software factory
۱۱.....	مقدمه
۱۱.....	چالش های پیش رو
۱۳.....	مفهوم SPL
۱۴.....	معرفی Software factory
۱۴.....	تاریخچه
۱۵.....	دارایی های (ویژگی) کلی کارخانه نرم افزار
۱۶.....	ساخت یک محصول با استفاده از SF شامل فعالیت های زیر می شود
۱۷.....	ساختار سازمانی پیشنهادی برای پیاده سازی خط تولید نرم افزار
۱۸.....	تغییر ترکیب نیروی انسانی با استفاده از SPL
۱۹.....	شاخص های اصلی هر پروژه عبارتند از:
۱۹.....	عوامل کلیدی موفقیت در یک پروژه
۲۰.....	زیر فصل دوم : معماری کارخانه نرم افزار
۲۰.....	مقدمه
۲۱.....	چارچوب ارائه شده برای مهندسی خط تولید
۲۲.....	معرفی چهار رکن اصلی SFها
۲۲.....	کتابخانه ها (Libraries)
۲۲.....	محصولات (Applications)
۲۲.....	ابزارها (Tools)
۲۲.....	دانش (Knowledge)
۲۳.....	سیستم های ردیابی اشکال و پیگیری درخواست (مدیریت وظایف)
۲۳.....	JIRA
۲۵.....	ابزارهای یکپارچه سازی مستمر متبع باز
۲۵.....	Jenkins
۲۶.....	web server/reverse proxy ها

۲۷.....	NGINX
۲۸.....	وب سرویس ها
۲۸.....	Apache CXF
۲۹.....	ابزارهای مانیتورینگ شبکه (Network Monitoring)
۲۹.....	Nagios
۳۱.....	سیستم های مدیریت قوانین کسب و کار (BRMS)
۳۲.....	drools
۳۳.....	ابزارهای گزارش دهی و هوش تجاری
۳۴.....	BIRT
۳۵.....	شبکه داده ها (In Memory Data Grid)
۳۵.....	Hazelcast
۳۶.....	تولید گر کد (Code Generator)
۳۷.....	مزایای استفاده از تولید گر کد
۳۸.....	تولید گر کد عملیات CRUD
۳۸.....	ویژگیهای تولید گر کد عملیات CRUD
۳۹.....	نمونه ورودی تولید گر کد عملیات CRUD
۳۹.....	نمونه خروجی تولید گر کد عملیات CRUD
۳۹.....	تولید گر پروژه
۴۰.....	ابزارهای تحلیل کد
۴۱.....	SonarQube
۴۳.....	مدیریت مخزن مولفه ها
۴۳.....	Nexus
۴۴.....	ابزارهای خودکارسازی ساخت
۴۵.....	Apache Ant
۴۶.....	سیستم های نسخه بندی و کنترل نسخه
۴۶.....	Apache Subversion
۴۸.....	ابزار messaging
۴۹.....	HornetQ
۵۰.....	ابزارهای تست
۵۰.....	JMockit

۵۱.....	jmeter
۵۲.....	ابزارهای مستند سازی.....
۵۲.....	Javadoc
۵۴.....	زیر فصل سوم : ابزارهای به کار رفته در کارخانه نرم افزار.....
۵۴.....	مقدمه.....
۵۴.....	معرفی هشت مورد از بهترین سیستم های منبع باز رفع اشکال و پیگیری درخواست.....
۵۴.....	Bugzilla
۵۵.....	Mantis BT
۵۶.....	Trac
۵۷.....	ednline
۵۸.....	Fossil
۵۹.....	Request Tracker
۵۹.....	OTRS
۶۰.....	The Bug Genie
۶۰.....	معرفی چهار مورد از بهترین ابزارهای CI : منبع باز موجود :.....
۶۰.....	Buildbot
۶۱.....	Strider-cd
۶۲.....	GoCD
۶۲.....	Integrity
۶۳.....	معرفی چهار مورد از بهترین وب سرورها/reverse prox های منبع باز :.....
۶۳.....	Node.js
۶۴.....	Lighttpd
۶۵.....	Apache HTTP Server
۶۶.....	Apache Tomcat
۶۷.....	معرفی چهار ابزار مانیتورینگ شبکه :.....
۶۷.....	Zabbix
۶۸.....	OpenNMS
۶۹.....	Cacti
۷۰.....	Zenoss Core
۷۱.....	Icinga 2

۷۲.....	وب سرویس ها
۷۲.....	لیستی از web service framework های منبع باز
۷۴.....	معرفی چهار ابزار مدیریت قوانین کسب و کار (موتور قوانین)
۷۴.....	Jlisa
۷۴.....	OpenRules
۷۴.....	Mandarax
۷۵.....	TermWare
۷۵.....	معرفی سه ابزار گزارش دهی و هوش تجاری
۷۵.....	Jasper Reports
۷۶.....	Pentaho Community Edition
۷۶.....	Crystal Reports
۷۷.....	معرفی ابزارهای messaging
۷۷.....	Apache ActiveMQ
۷۸.....	(Java Message Service) JMS
۷۹.....	معرفی سه ابزار شبکه داده ها در حافظه
۷۹.....	Infinispan
۸۰.....	IBM WebSphere eXtreme Scale
۸۰.....	Oracle Coherence
۸۱.....	ابزارهای تحلیل کد نوشته شده در جاوا
۸۲.....	معرفی ابزارهای مدیریت مخزن مولفه ها
۸۲.....	Apache Archiva
۸۲.....	Artifactory
۸۴.....	Comparison of build automation software
۸۸.....	فصل دوم : آشنایی با نرم افزار Avn SPL
۸۹.....	زیر فصل اول : معرفی و بررسی wise
۸۹.....	مقدمه
۸۹.....	Wise محدوده
۸۹.....	مزایای استفاده از وایز
۹۰.....	ابزارها (Tools)
۹۱.....	برنامه های کاربردی (Applications)

۹۱.....	کتابخانه ها (Libraries)
۹۲.....	دانش (Knowledge)
۹۳.....	مؤلفه های وایز
۹۴.....	پیش نیازهای وایز
۹۶.....	تمرین آشنایی با پیش نیازهای وایز
۹۶.....	معرفی سیستم
۹۷.....	پیش نیازها
۹۷.....	آماده سازی محیط
۹۹.....	دریافت روزه از Git
۹۹.....	اتصال تا است به پایگاه داده
۱۰۰.....	اجرای برنامه
۱۰۰.....	تست سرویس نمایش
۱۰۳.....	پیاده سازی سرویس
۱۰۳.....	پیاده سازی موجودیت
۱۰۴.....	پیاده سازی چند فرم ساده
۱۰۴.....	شروع کار با Wise
۱۰۴.....	پیش نیازها
۱۰۵.....	آماده سازی محیط
۱۰۵.....	دریافت WISE SPL
۱۰۶.....	اجرای Tomcat
۱۰۶.....	اتصال به پایگاه داده
۱۰۷.....	تنظیم Maven
۱۰۸.....	نصب و اجرای پرتال
۱۰۹.....	تولید پروژه نمونه
۱۱۰.....	تولید کد در پروژه نمونه
۱۱۲.....	لایه های برنامه کاربردی در Wise
۱۱۲.....	معماری سه سطحی
۱۱۳.....	سطح پایگاه داده
۱۱۳.....	سطح سرور
۱۱۳.....	Data Access

۱۱۴.....	Entity
۱۱۴.....	Manager
۱۱۴.....	Service
۱۱۵.....	Dependency Injection
۱۱۶.....	سطح کلانیت
۱۱۶.....	مشاهده عینی لایه بندی وایز
۱۱۷.....	چک لیست لایه ها
۱۱۷.....	عملیات CRUD در وایز
۱۱۷.....	مفهوم عملیات CRUD
۱۱۷.....	کلاسهای فایل های نمونه
۱۱۸.....	کلاسهای پل
۱۱۹.....	Bean ها
۱۱۹.....	انواع خاص موجودیتها
۱۲۱.....	کدهای دسترسی
۱۲۱.....	قابلیت جستجو
۱۲۲.....	Annotation ها در وایز
۱۲۲.....	Dependency Injection
۱۲۳.....	JAX-RS
۱۲۳.....	Mapper@
۱۲۴.....	Bean Validation
۱۲۴.....	Secure@
۱۲۴.....	Include@
۱۲۵.....	Transactional@
۱۲۵.....	Java Persistent API
۱۲۶.....	هم آرایی در Wise
۱۲۶.....	شاخه بندی پروژه ها
۱۲۷.....	الگوی نامگذاری Package ها
۱۲۹.....	الگوی نامگذاری کلاسها
۱۳۰.....	الگوی نامگذاری فایلها
۱۳۱.....	شاخه بندی War ها

۱۳۲.....	فایلهای خاص
۱۳۳.....	نامگذاری دستورات Ant
۱۳۴.....	Beanهای خاص - قواعد نامگذاری در زبان جاوا
۱۳۵.....	نامگذاری های خاص wise
۱۳۵.....	چک لیست در وایز
۱۳۶.....	چک لیست برای فایلهای CRUD Generator
۱۳۷.....	چک لیست لایه Data Access
۱۳۷.....	چک لیست لایه کسب و کار
۱۳۸.....	چک لیست لایه سرویس
۱۳۸.....	چک لیست واسطه سرویس REST
۱۳۸.....	چک لیست کلاس پیاده سازی سرویس REST
۱۳۹.....	چک لیست و منطق کاربر AngularJS
۱۳۹.....	چک لیست فایل های Controller
۱۴۰.....	چک لیست فایل های Template (یا HTML)
۱۴۰.....	چک لیست فایل های Service
۱۴۰.....	نمودار کلاس در وایز
۱۴۰.....	کاربرد نمودار کلاس
۱۴۱.....	آشنایی با ابزار
۱۴۱.....	Visual Paradigm - ساخت یک پروژه جدید
۱۴۲.....	ایجاد Class Diagram
۱۴۲.....	روش Import نمودارهای موجود در Visual Paradigm
۱۴۲.....	روش Export کردن نمودار از Visual Paradigm
۱۴۳.....	Import - Enterprise Architect کردن Profile به محیط نرم افزار
۱۴۳.....	Export گرفتن از نمودار
۱۴۴.....	قواعد کلی
۱۴۵.....	معرفی Stereotype ها
۱۴۵.....	<<Entity>>
۱۴۶.....	<<Pk>>
۱۴۶.....	<<Property>>
۱۴۷.....	<<Association>>

۱۴۷.....	تولید gen.xml از روی نمودار کلاس
۱۴۷.....	تولید کد از روی نمودار کلاس
۱۴۸.....	تولیدگر کد موجودیت در وایز
۱۴۸.....	ورودی تولیدگر کد
۱۴۹.....	خروجی تولیدگر کد
۱۴۹.....	تنظیمات تولیدگر کد در build.properties
۱۵۱.....	تنظیمات کلی
۱۵۲.....	ویژگیهای ورودی تولیدگر کد
۱۵۳.....	سیاستگذاری تولید کد برای لایه ها
۱۵۳.....	سیاستگذاری به روزرسانی فایلها
۱۵۴.....	تولیدگر پروژه
۱۵۵.....	تولید پروژه از روی Component Diagram
۱۵۵.....	پروفایل WISE
۱۵۵.....	کلیشه ها و برجسب ها در نمودار مدل
۱۵۶.....	انواع روابط بین مولفه ها
۱۵۶.....	تولید یک پروژه با اسکریپت
۱۵۸.....	قالبهای پروژه آماده در WISE
۱۵۸.....	سیستم کتابخانه دیجیتال تمرینی
۱۵۸.....	هدف تمرین
۱۵۸.....	روش انجام تمرین
۱۵۹.....	معرفی سیستم کتابخانه دیجیتال
۱۵۹.....	مفاهیم سیستم
۱۵۹.....	ویژگیهای سیستم
۱۶۱.....	گام ۱. تولید پروژه
۱۶۱.....	گام ۲. طراحی مدل داده و تولید کد
۱۶۲.....	گام ۳. مقداردهی خودکار به فیلدها
۱۶۷.....	گام ۴. سطح محرمانگی
۱۷۵.....	گام ۵. ساماندهی منو و نقشها
۱۷۵.....	اصلاح ساختار منو
۱۸۴.....	آموزش بدلسازی جایگزین

۱۸۴.....	طرح مسأله.....
۱۸۶.....	تحلیل مسأله.....
۱۸۷.....	راهکار: بدلسازی.....
۱۸۸.....	آزمون واحد با JMockit.....
۱۸۸.....	راه اندازی اولیه.....
۱۹۲.....	آزمون و بدلسازی رفتار وابستگی ها.....
۲۲۷.....	آزمون واحد با بدلسازی.....
۲۲۷.....	طرح مسأله و مثال آموزشی.....
۲۲۹.....	راهکار کلی: بدل سازی وابستگی ها.....
۲۳۰.....	آزمون واحد با بدل سازی وابستگی ها به کمک (JMockit نسخه ی ۱.۸).....
۲۳۵.....	فراخازی ها- نون آونز- چندباره ی یک تابع بدلی.....
۲۳۹.....	تکنیک های دیگر- بدل سازی وابستگی ها.....
۲۴۱.....	درستی یابی (Verification).....
۲۴۲.....	گام ۷. دیالوگ تغییر وضعیت.....
۲۶۲.....	گام ۸. توضیح محتوا.....
۲۶۶.....	گام ۹. گزارش انواع محتوا.....
۲۷۸.....	گام ۱۰. تنظیمات سیستم.....
۲۹۲.....	فصل سوم: معیارهای نهایی ارزیابی و جمع بندی.....
۲۹۳.....	زیر فصل اول: بررسی و ارزیابی Avan SPL.....
۳۲۱.....	واژه نامه.....
۳۹۸.....	منابع:.....