

بررسی و شناخت متدولوژی آر.یو.پی

(RUP)

عناصر مربوط



انتشارات آرشاد

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور: بررسی و شناخت متدولوژی آر. یو. پی (RUP) / عباس مولوی.
مشخصات نشر: تبریز: آیتکین، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۸۸ص؛ ۵/۱۴ x ۵/۲۱ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۳۰۸-۱-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیفا
موضوع: نرم افزار -- تولید
موضوع: computer software--Development
موضوع: نرم افزار -- مهندسی
موضوع: Software engineering
رده بند: کنگ
رده بندی دیریی: ۰۰۵/۱
شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۰۱۱۱



بررسی و شناخت - متدولوژی آر.یو.پی (RUP)

عباس مولوی

ناشر: آیتکین

چاپ اول: ۱۳۹۷

رقعی: ۸۸ صفحه

محل نشر: تبریز

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ: آذرآبادگان

صفحه آرایشی: عصرآدینه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۳۰۸-۱-۶

آدرس: تبریز آبرسان، فارابی شمالی جنب بنیاد مسکن کوچه اتحاد پلاک ۳۲

تلفن: ۳۶۶۰۳۶۳۶ - ۳۶۶۰۳۳۳۸ - ۳۶۶۰۳۳۳۹ فاکس: ۰۴۱-۳۶۶۰۳۳۳۹

Email: Adineh85@gmail.com

این کتاب با حمایت انجمن تبسم آدینه تبریز به چاپ رسیده است

فهرست

۶	چشمه
۹	مقایسه
۱۱	PUR چیست؟
۱۵	کاربران PUR
۱۷	مزیت متدولوژی PUR (روش تکراری) نسبت به روش آبخاری
۲۲	اصول اساسی متدولوژی PUR
۳۱	ساختار PUR
۳۷	خصوصیت‌های PUR
۵۶	معماری سه لایه
۶۹	تعریف خواسته‌های نرم‌افزاری در PUR
۷۱	به کارگیری مدیریت خواسته‌ها
۷۲	معرفی چارچوب
۷۸	الگوها:
۸۶	نتیجه‌گیری

چکیده

Rational Unified Process نام کاملترین فرآیند توسعه نرم افزار می باشد که از ترکیب چند فرآیند و متد دیگر ایجاد شده و به اختصار به آن RUP گفته می شود. این فرآیند بستر مناسبی برای توسعه مکانیزم های مدیریتی در اختیار کسب و کارها قرار می دهد. با توسعه آن نسبت به نظام بهره مندی از تجربیات دیگر افراد و سازمان ها، فرآیند ISRUP بستری مناسب برای بهبود مستمر کسب و کارها ایجاد می کند.

برای تحلیل طراحی و پیاده سازی سیستم مورد نظر از روش رنوژی RUP استفاده می شود.

RUP یک فرآیند مهندسی نرم افزار است. این فرآیند یک روش نظام مند برای تخصیص کارها و مسئولیت ها در یک تیم توسعه نرم افزار می باشد و هدف آن تولید نرم افزار با کیفیت بالاست

که نیازهای کاربران نهایی را توسط یک برنامه و با بودجه قابل پیش‌بینی تأمین نماید.

RUP یک فرآیند محصول (Process Product) است که توسط شرکت Rational، تهیه و پشتیبان شده است. تیم تولید RUP به منظور کسب آخرین تجارب و تکامل‌های روز از نزدیک با مشتریان و شرکاء کار می‌کنند.

فرآیند RUP بهره‌ری تیم را با فراهم نمودن دسترسی تمام افراد تیم به یک پایگاه، دانش، مدل‌الوصول به همراه راهنماها، الگوها و ابزارهای کمکی برای هر فعالیت‌های بحرانی توسعه، افزایش می‌دهد. با تأمین دسترسی همه اعضای تیم به یک پایگاه دانش، افراد در هر قسمت از یک زبان، فرآیند و دید مشترک برای توسعه نرم‌افزار برخوردار هستند. در فعالیت‌های RUP، بجای تمرکز بر روی تولید مستندات بزرگ کاغذی، مدلی برای تولید می‌شوند که بخوبی سیستم در حال توسعه را ارائه می‌نمایند.

فرآیند RUP، راهنمایی برای استفاده مؤثر از زبان یکپارچه مدل‌سازی، UML می‌باشد. UML، زبانی استاندارد برای تبادل شفاف نیازها، معماری و طراحی است.

زبان UML در ابتدا توسط شرکت رشنال ایجاد شد و هم‌اکنون توسط مؤسسه استانداردهای (Object Management) OMG Group پشتیبانی می‌شود.

فرآیند RUP توسط ابزارهایی پشتیبانی می‌شود که هر یک بخش‌های بزرگی فرآیند را به صورت خودکار انجام می‌دهند. آنها برای استفاده و نگهداری از محصولات متنوع - مخصوصاً مدل‌ها - در فرآیند مهندسی نرم‌افزار مورد استفاده قرار می‌گیرند.

فرآیند RUP فرآیندی قابل شکل‌دهی است. هیچ فرآیند واحدی برای همه نرم‌افزارها مناسب نمی‌باشد فرآیند RUP، همانطور که برای سازمان‌های بزرگ توسعه نرم‌افزار مناسب می‌باشد، برای تیم‌های کوچک نیز می‌باشد. این فرآیند می‌تواند برای تطبیق موقعیت‌های مختلف، سازش پیدا کند.

فرآیند RUP، چگونگی استفاده مؤثر روش‌های تجاری برای توسعه نرم‌افزاری در گروه‌های نرم‌افزاری را بیان می‌کند. این روش‌ها که بهترین تمرین‌ها (Best Practices) نامیده می‌شوند به طور مشترک در همه صنایع مورد استفاده قرار می‌گیرند.