

Microsoft
Test Manager

ابزار آشنایی نرم افزار

نویسنده: صدف نیک فطرت

سرشناسه: نیکفطرت، صدف، ۱۳۶۵-

Nikfetrat, Sadaf

عنوان و نام پدیدآور: Microsoft test manager [مایکروسافت تست منیجر]: ابزار تست

نرم افزار/ نویسنده صدف نیکفطرت.

مشخصات نشر: تهران: اریکه سبز، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۷۲ ص:؛ ۵/۲۱×۵/۱۴ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۶۲-۹۵۱۷۴-۷-۵

و نعت فهرست نویسی: فیبا

نشان دیگر: ابزار تست نرم افزار.

آوانویسی عنوان: مایکروسافت تست منیجر

موضوع: نرم افزار کار، دی -- آزمایش -- نرم افزار

موضوع: Application software -- Testing -- Software.

موضوع: ویژوال استودیو مایکروسافت

موضوع: Microsoft Visual Studio

موضوع: نرم افزار، آزمایش

موضوع: Computer software -- Testing

رده بندی کنگره: QA۴۷۷

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۱۴

شماره کتابشناسی ملی: ۶۶۲۶۵



تلفن: ۰۹۱۹۱۶۸۰۱۵ و ۶۶۸۴۳۰۸۶

Email: arikesabz_pub@yahoo.com

Microsoft Test Manager

(ابزار تست نرم افزار)

نویسنده: صدف نیک فطرت

نوبت چاپ: اول

صفحه آرای: آتلیه نشر اریکه سبز

لیتوگرافی: صدف • چاپ خانه: صدف • صحافی: کیمیا

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شمارگان: ۵۰۰ نسخه • نوبت چاپ: نخست ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۶۲-۹۵۱۷۴-۷-۵

© حق چاپ: ۱۳۹۸، انتشارات اریکه سبز

۷	۱. مقدمه
۷	a. کاربرد
۹	b. مزایا
۱۳	c. معایب
۱۳	d. پیش‌نیاز دانشی
۱۳	۲. نصب و راه‌اندازی
۱۳	a. مرجع تهیه
۱۳	b. نحوه نصب
۱۴	۳. آمادگی ابزار
۱۶	Test Plan چیست؟
۱۷	نحوه ایجاد و اجرای تست‌ها و ثبت نتایج با استفاده از MTM
۱۷	ارتباط با پروژه، تیم
۱۸	متصل شدن به پروژه تیمی، خود و ایجاد طرح
۲۱	سازماندهی (موارد آزمون)، Test Cases با استفاده از Test Suites
۲۱	ایجاد test suite
۲۷	تنظیمات تست
۳۱	تنظیم تنظیمات پیش فرض برای Test Plan
۳۱	ایجاد یک Test Suite برای چندین تنظیمات
۳۲	ایجاد تنظیمات بیشتر
۳۳	ایجاد متغیر برای تنظیمات جدید
۳۳	افزودن جزئیات به Test Plan
۳۴	تنظیمات Test Suite
۳۵	اضافه نمودن موارد آزمون به سویت مورد نظر
۳۶	ایجاد Test Case
۴۳	سازماندهی موارد آزمون با سوئیت تست
۴۶	ایجاد و تعریف Test Plan
۴۷	اختصاص تست به تسترها
۴۷	مرتب‌سازی مورد آزمون جهت اجرا



۴۸	افزودن پیوند خارجی به طرح تست
۴۹	اجرای تست
۵۰	اجرای تست دستی
۵۳	اجری تست‌های قبلی
۵۴	پیگیری پیشرفت تست ها
۵۴	مشاهده نتایج تست در MTM
۵۵	مشاهده نتایج آزمون
۵۷	حدک نتایج تست
۵۸	مشاهده باگ ها
۵۹	ثبت باگ جدید
۶۰	ثبت باگ تکراری با قابلیت lin به باگ دیگر توسط MTM
۶۲	ثبت باگ تکراری بدون قابلیت lin به باگ دیگر توسط MTM
۶۲	حالت Resolve
۶۳	حالت Active
۶۳	دریافت باگ‌های ثبت شده در Excel
۶۵	تجزیه و تحلیل تست‌های شکست خورده پیگیری اشکالات
۶۵	ارسال باگ در زمان انجام آزمون
۶۶	تجزیه و تحلیل آزمون ها
۶۷	ردیابی اشکالات
۶۷	تایید رفع اشکال
۶۸	ایجاد یک مورد آزمون از باگ
۶۸	ایجاد و افزودن الزامات به یک Test Plan
۶۹	کلیدهای میانبر برای MTM
۷۱	بخش Test Runner





اسبقده

کاربرد

تست غالباً فرایندی تکرار می‌باشد و به عنوان یک راه حل موثر باعث کاهش سرعت چرخه توسعه و به حداقل نمودن انانایی تیم توسعه برای پاسخگویی به خواسته‌های مشتری می‌باشد. تولیدکنندگان نرم‌افزار می‌توانند چنین سربارهایی را تحمل کنند برای مثال برنامه‌های کاربردی وب به طور معمول میلیون‌ها نفر خدمت می‌کنند و عملیات‌های بدون وقفه و بدون مشکل برای رضایت مشتری‌ها در از راه دور می‌باشد. این نوع برنامه‌ها مرتباً به روز رسانی می‌شوند تا بتوانند با تغییر نیازها، کسب و کار - اکثر زمان برای حفظ سلامت کسب و کار را داشته باشند. بنابراین استفاده از برنامه‌های چابک، چرخه توسعه، تست و استقرار سریع بسیار پر اهمیت می‌باشد. در برنامه‌های مدرن سازمان‌ها زمانیکه ایجاد ویژگی جدید نیاز به افزایش یا تغییر کد دارد قادر به اجرای فرایندهای طولانی نمی‌شوند. بنابراین تست مداوم امروزه مورد نیاز می‌باشد. تست قطعاً گران و وقت گیر می‌باشد. پس از 6٪ از برنامه نویسی زمان می‌برد. امروزه، نرم افزار باید نیازهای مشتریان خود را در یک چرخه کوتاه در حال تغییر برآورده کند. ویژگی‌های جدید باید به طور مداوم منتشر شوند، به روز رسانی باید به دفع باشد و رفع اشکالات نمی‌تواند برای نسخه ۲ منتظر باشد. تست یکی از جنبه‌های توسعه نرم افزار است که مانع چابکی می‌شود. چرا که برای انتشار و تغییر یک خط کد نیز لازم می‌باشد کل سیستم تست شود. این به معنای پیدا کردن سخت افزار، جمع آوری تست‌ها، نصب مجدد سیستم عامل و پایگاه داده و مهار مجدد تست می‌باشد. این واقعیت در توسعه نرم افزار امروز وجود دارد. چنین چیزی نیاز به مدیریت چرخه حیات نرم افزار دارد که برای نیازهای مدرن ساخته شده است. ابزار





مدیریت تست نرم افزار جایی است که از نظر تستر حرفای بسیار جالب توجه بوده است. با استفاده از این ابزار می توانیم آزمون های قابل اعتماد را تکرار و تست را سرعت ببخشیم. که اگر مدیریت چرخه حیات برنامه با استفاده از ابزارهای ماکروسافت بر اساس ویژوال استودیو انجام گردد تست فرایند توسعه کمتر وقت و هزینه خواهد داشت. ابزار مدیریت تست ماکروسافت به شما کمک می کند تا تست خودکار انجام دهید و در ردیابی، ثبت و مشاهده نتیجه به شما کمک می کند. به راحتی می توانید هر بار که نیاز دارید این فرایند را تکرار نمایید. در این ابزار فرایند توسعه و چرخه حیات به طور مستقیم با تست در ارتباط می باشد. کل فرایند تست را می توانید ضبط نما. و در نهایت به رسمیت شناختن وضعیت سیستم زمانی که یک نقص کشف شد می توانید فرایند تست را به نقطه نموده و جهت استفاده مجدد نمایش دهید. این ابزار به خوبی با ویژوال استودیو سازگار است. به همین جهت به شما کمک می کند تا سریعتر به حل مسئله و گسترش دستیابی به آن برسید.

این کتاب در مورد چگونگی مدیریت تست نرم افزار شماست تا با کاهش سربار تست در مقابل بهبود قابلیت اطمینان و تکرار تست بتوانید به رزسانی و اصلاح مشکلات را سریعتر انجام دهید و بطور مداوم نرم افزار بهتر ارائه دهید. برنامه ریزی و این چرخه به عنوان مدیریت چرخه نرم افزار (ALM) شناخته شده است.

