



مهندس پیشگان آزمون افزار یاس

## Providing Services and Solutions for **Software Testing & Quality Assurance**



## درباره ما

شرکت مهندس پیشگان آزمون افزار یاس، زمینه اصلی فعالیت‌های خود را بر روی ارزیابی و تضمین کیفیت سیستم‌های نرم‌افزاری متمرکز نموده است. این شرکت با هدف ارائه خدمات و ابزارهای مدرن در حوزه تست و تضمین کیفیت نرم‌افزار، توسط مدیران مجرب تاسیس شده است.

### چشم انداز

- \* ارائه راهکارهای ارزیابی، تست و تضمین کیفیت نرم‌افزار
- \* رفع مشکلات کندی، قطعی و امنیت سیستم‌های نرم‌افزاری
- \* کاهش هزینه‌های تست و تضمین کیفیت با ابزارهای خودکارسازی
- \* مشاوره و نظارت بر کیفیت فرایند تولید سیستم‌های نرم‌افزاری

### ماموریت

ارتقاء تعالی سازمانی از طریق تضمین کیفیت خدمات و محصولات نرم‌افزاری

### استراتژی کاری

- \* طبق استاندارد و متدولوژی
- \* استفاده از نیروهای مجرب
- \* بکارگیری ابزارهای مدرن



## راهکارها

مدیریت کیفیت Software & Service Quality Management: خدمات و محصولات نرم‌افزاری براساس استانداردهای ITIL, CMMI, ISO و COBIT

کاهش هزینه، صرفه‌جویی در زمان، رضایتمندی مشتری و هماهنگی بین استراتژی کسب و کار با استراتژی فناوری اطلاعات از طریق ارزیابی، سنجش و بهبود کیفیت خدمات و محصولات نرم‌افزاری

Evaluation & Test Process: راه‌اندازی فرایند ارزیابی، تست و تضمین کیفیت نرم‌افزار مطابق با استانداردهای IEC و ISO، تحلیل فرایند ارزیابی و تست نرم‌افزار شامل چهار فاز برنامه‌ریزی، طراحی، پیاده‌سازی و اجرا

Configuration & Change Management: مدیریت پیکربندی و تغییرات سیستم طبق استانداردهای ITIL و CMMI، شناسایی، کنترل، حسابرسی و ممیزی اقلام پیکربندی و دارایی‌های سازمان

Functional Test: تست کارکردی جهت حصول اطمینان از صحت و جامعیت کارکردهای نرم‌افزار  
تحلیل ریسک‌های کارکردی، طراحی سناریوهای تست، خودکارسازی تست، تهیه گزارش نتایج اجرای تست

Performance Test: تست کارایی (آزمون‌های بار و فشار) جهت سنجش زمان پاسخ، توان عملیاتی و ظرفیت یک سامانه نرم‌افزاری  
شناسایی و خودکارسازی سناریوهای تست کارایی، راه‌اندازی محیط تست، تعیین شاخص‌های کارایی، اجرای تست و ریشه‌یابی نقاط کندی سیستم

Security Test: تست نفوذ و امنیت برای بررسی نقاط آسیب‌پذیر نرم‌افزار و زیرساخت آن  
تحلیل ریسک‌های امنیتی، اسکن سامانه و جمع‌آوری اطلاعات، تست احراز هویت و کنترل دسترسی، تست مدیریت نشست، اعتبارسنجی داده‌های ورودی



**Performance & Security Improvement:** ارائه پیشنهادات لازم جهت رفع مشکلات کارایی و امنیت  
تشخیص و برطرف‌سازی مشکلات مربوط به پردازش‌های سنگین سیستم، مشکلات ناشی حافظه، کوئری‌های سنگین و مصرف پهنای باند بالا

**Application Performance Monitoring:** مانیتورینگ کارایی نرم‌افزار و زیرساخت آن  
ارزیابی شاخص‌های کارایی (KPI) سرور اپلیکیشن، سرور وب، سرور دیتابیس، سیستم عامل، سخت‌افزار و شبکه؛ همراه با مانیتور کردن وضعیت سرویس‌ها، تراکنش‌ها و کاربران

**Service Virtualization:** شبیه‌سازی سرویس‌های نرم‌افزاری جهت تسهیل فرایند تست نرم‌افزار  
مجازی سازی سرویس‌های نرم‌افزاری از طریق ایجاد، استقرار و مدیریت محیط‌های تست شبیه سازی شده، جهت سهولت در انجام تست سیستم‌های نرم‌افزاری پیچیده، غیرقابل دسترس و ناپایدار

**Unit & Integration Test:** تست واحد و یکپارچه‌سازی جهت حصول اطمینان از صحت و کیفیت برنامه‌نویسی  
سازماندهی، چارچوب‌ها و الگوهای تست واحد، به همراه اصول و تکنیک‌های تست یکپارچه‌سازی

**Static Analysis:** تحلیل ایستا و مرور سورس کد یک برنامه برای سنجش میزان کیفیت و امنیت برنامه‌نویسی  
بررسی اصول برنامه‌نویسی بهینه و امن، میزان کارایی برنامه، میزان قابلیت اطمینان و امنیت برنامه، میزان قابلیت تغییر و نگهداشت برنامه

**Dynamic Analysis:** تحلیل پویا (پروفایلینگ) برنامه‌ی در حال اجرا، جهت بررسی نقاط کند نرم‌افزار در سطح برنامه‌نویسی  
شناسایی توابعی از برنامه‌ی در حال اجرا، که منابع مهم فیزیکی همچون پردازنده، حافظه اصلی، دیسک و شبکه را مصرف می‌کنند؛ همراه با شناسایی توابع پرمصرف منابع منطقی سیستم همچون فایل‌ها، سوکت‌ها و اتصالات

**Modern Test & QA Topics:** راه‌اندازی راهکارهای مدرن در حوزه تست و تضمین کیفیت نرم‌افزار  
ارائه راهکارهای JOT Test، Mobile Test، DevOps Test، Agile Test

## دوره‌های آموزشی تست و تضمین کیفیت نرم‌افزار





## ابزارهای پیشرفته تست، ارزیابی و تضمین کیفیت نرم افزار



امروزه ابزارهای زیادی در زمینه فرایند تست، انواع تست (همچون تست‌های کارکردی، کارایی و امنیت)، سطوح تست (همچون تست‌های واحد و یکپارچه سازی) و روش‌های مکمل تست (تحلیل‌های ایستا و پویا) وجود دارد. در انتخاب یک ابزار تست، پارامترهای مختلفی همچون قابلیت‌های ابزار، سهولت استفاده از ابزار، مستندات راهنمای کاربری و هزینه تهیه ابزار تاثیر دارند.

شرکت مهندس پیشگان آزمون افزار یاس، ابزارهای پیشرفته تست و تضمین کیفیت نرم‌افزار را تهیه نموده و همراه با پشتیبانی و آموزش در اختیار شرکت‌ها و سازمان‌ها قرار می‌دهد.





# Tools



**CHECKMARX**  
ابزار تحلیل سورس کد  
از دید امنیت



**Ranorex**  
ابزار خودکار سازی برنامه‌های  
کاربردی مبتنی بر وب،  
دسکتاپ و موبایل



**Mantis**  
ابزار مدیریت تغییرات  
و پیگیری خطا



**DynaTrace**  
ابزار مانیتورینگ کارایی  
برنامه‌های کاربردی



**LoadTest**  
ابزار تست کارایی برای  
web service، web  
API



**Yourkit Profiler**  
ابزار پروفایلینگ  
برنامه‌های  
.Net و Java



**AppScan**  
ابزار کشف آسیب‌پذیری  
اپلیکیشن و سرویس  
های تحت وب



**DTP**  
ابزار مدیریت چرخه حیات  
تولید نرم‌افزار



**DotTest**  
ابزار تست واحد و مرور کد  
برنامه‌های .NET



**C/C++ Test**  
ابزار تست واحد و مرور کد  
برنامه‌های C/C++



**JUnit**  
ابزار تست واحد و مرور کد  
برنامه‌های Java

## سوابق اجرایی شرکت

- \* تست استرس بیش از ده سامانه نرم‌افزاری شرکت ایرانسل
- \* تست استرس سامانه کارت هوشمند ملی در شرکت متیران
- \* تست پرفورمنس سامانه فروش خودرو در شرکت سایپا
- \* تست بار و فشار سامانه موبایل بانک تجارت

\* تست پرفورمنس سامانه نرم‌افزاری ورود یکپارچه بانک ملت

- \* تست پرفورمنس سامانه کدال شرکت رایان بورس
- \* تست استرس سامانه خرید تجهیزات آزمایشگاهی
- \* معاونت علمی ریاست جمهوری
- \* راه‌اندازی راهکار مانیتورینگ لایه اپلیکیشن برای چندین سازمان

### پروژه‌های تست کارایی و مانیتورینگ

### پروژه‌های خودکارسازی تست کارکردی

- \* خودکارسازی تست کارکردی ده‌ها سامانه نرم‌افزاری شرکت ایرانسل
- \* خودکارسازی بیش از یک میلیون تست از مجموعه آزمون‌های رگرسیون ایرانسل
- \* خودکارسازی تست کارکردی چندین سامانه نرم‌افزاری شرکت رایان بورس
- \* خودکارسازی تست کارکردی نرم‌افزارهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- \* آموزش و راه‌اندازی راهکار خودکارسازی تست برای ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- \* آموزش و راه‌اندازی راهکار خودکارسازی تست برای بانک ملت
- \* آموزش و راه‌اندازی راهکار خودکارسازی تست برای بانک تجارت



# Projects

## پروژه‌های تست امنیت

- \* تست امنیت سامانه‌های نرم‌افزاری شرکت رایان بورس
- \* تست امنیت سامانه‌های نرم‌افزاری شرکت ایرانسل
- \* تست امنیت سامانه‌های نرم‌افزاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- \* تست امنیت سامانه‌های نرم‌افزاری مناطق آزاد کشور
- \* ارائه راهکار ارزیابی امنیت برنامه‌نویسی در مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- \* آموزش و ارائه راهکار ارزیابی امنیت برنامه در چندین سازمان
- \* ارائه راهکار تست امنیت و کارایی برنامه در شرکت متیران

## پروژه‌های آنالیز سورس کد

- \* مرور و تحلیل کیفیت سورس کد نرم‌افزارهای شرکت ایرانسل
- \* مرور کد و آنالیز کیفیت برنامه‌نویسی سامانه‌های شرکت متیران
- \* تحلیل سورس کد سامانه نرم‌افزاری موبایل بانک تجارت
- \* تحلیل کیفیت برنامه‌نویسی چندین نرم‌افزار شرکت صایران
- \* آنالیز قابلیت اطمینان برنامه‌های نرم‌افزاری پژوهشگاه فضایی ایران
- \* آنالیز کیفیت و امنیت سورس کد سامانه‌های پرداخت شرکت تجارت الکترونیک پارسیان
- \* آموزش و ارائه ابزارهای آنالیز سورس کد برای چندین سازمان

## همکاری با ما

شرکت مهندس پیشگان آزمون افزار یاس، با هدف ارائه خدمات و ابزارهای مدرن در حوزه ارزیابی، تست و تضمین کیفیت نرم افزار و با همکاری شرکت های بزرگ توانسته است خدمتی ارزشمند به نفع مشتریان ارائه نموده و علاوه بر جلب رضایت مشتریان و کاربران نهایی، به ارتقاء سطح کیفیت صنعت نرم افزار کمک کند.

چنانچه شرکت یا سازمان شما نیازمند دریافت خدمات و راهکارهای فنی در زمینه ارزیابی، تست و تضمین کیفیت نرم افزار باشد، جهت رفع نیازهای خود لطفا با ما تماس حاصل نمایید.

در صورتیکه در نیازمندی های سازمان شما ابهاماتی وجود داشته باشد، شرکت مهندس پیشگان آزمون افزار یاس آمادگی دارد با برگزاری جلسه و در صورت نیاز، با ارائه دمو، شفاف سازی لازم را قبل از تصمیم گیری انجام دهد.



# Cooperation



# مجوزها و افتخارات شرکت

شرکت مهندس پیشگان آزمون افزار یاس در طی سال‌های متمادی موفق به دریافت مجوزها و افتخارات متعددی گردیده است که در ادامه برخی از آنها عنوان شده است.

- ✳ دانش بنیان
- ✳ عضو پارک علم و فناوری
- ✳ عضو شورای عالی انفورماتیک
- ✳ عضو سازمان نظام صنفی رایانه‌ای
- ✳ دارای مجوز کنترل کیفیت سمتا
- ✳ دارای مجوز افتا از سازمان فناوری اطلاعات
- ✳ دارای مجوز بین‌المللی تست و ارزیابی نرم‌افزار
- ✳ دارای گواهینامه بین‌المللی ایزو در زمینه مدیریت کیفیت و مدیریت امنیت اطلاعات
- ✳ برنده شدن در چندین مناقصه تست و ارزیابی کیفیت نرم‌افزار
- ✳ دارای گواهی حسن انجام کار از سازمان‌ها و شرکتهای بزرگ



## برخی از مشتریان شرکت



---

[www.MohandesPishegan.com](http://www.MohandesPishegan.com)  
[info@MohandesPishegan.com](mailto:info@MohandesPishegan.com)  
[sale@MohandesPishegan.com](mailto:sale@MohandesPishegan.com)  
[telegram.me/MohandesPishegan](https://t.me/MohandesPishegan)  
[www.aparat.com/MohandesPishegan.com](http://www.aparat.com/MohandesPishegan.com)  
۰۲۱-۲۸۴۲۴۲۸۲  
۰۲۱-۲۸۴۲۴۲۸۳

وب سایت:  
روابط عمومی:  
واحد فروش:  
کانال شرکت:  
لینک آپارات:  
تلفن:  
فکس:

---

آدرس: تهران، فلکه اول صادقیه، خیابان سیار، شماره ۶۷، طبقه اول