

TESTDATANATOR

Ein einfaches effektives Testdatengenerierungstool

Business Case

Die richtigen Daten zum richtigen Zeitpunkt im »System under Test« zu haben, ist eine der Königsdisziplinen im Testprozess. Genau diese Daten sind maßgeblich verantwortlich für Funktionstests der unterschiedlichen Applikationen. Bei der Generierung dieser Testdaten sind neben den fachlichen (Business Case) und technischen (Datenbanken, Files) auch juristische (EU-DSGVO) Anforderungen zu beachten.

Das Erzeugen und Einspielen von Testdaten, welche den genannten Anforderungen gerecht werden, kann daher sehr komplex werden. Die richtige Strategie mit dem passenden Werkzeug sind wesentliche Grundlagen für gelungene und erfolgreiche Tests.

IHRE MÖGLICHKEITEN ZUR TESTDATENGENERIERUNG



Manuelle Testdatengenerierung

- einfache und direkte Möglichkeit, Testdaten zu generieren
- Testdaten werden von Testern selbst erstellt
- keine zusätzlichen Personal- und Sachressourcen notwendig
- zu beachten: zeitaufwändig und daher geringe Produktivität, nicht für alle Datenkonstellationen geeignet, tiefes Wissen der Businesslogik erforderlich



Automatisierte Lösung

- via API: Einsatz von bspw. UFT, SoapUI, Postman, u.v.m.
- via RPA: Einsatz von digitalen Bots, die regelbasierte und strukturierte Daten autonom und applikationsübergreifend über die GUI verarbeiten
- effektive Lösung, die zu besseren Ergebnissen und höheren Datenvolumen führt
- ausführbar ohne menschliche Interaktion, auch in Nicht-Arbeitszeiten
- Automations-Knowhow erforderlich



Datenbank Dateninjektion

- direktes Ansprechen der Backend-Server, die die Datenbasis bereithalten (via SQL)
- schnelle Dateninjektion ins System, wenig Wissen der Businesslogik notwendig, Verwaltung historischer Daten möglich
- Vorsicht geboten, um Konsistenz der DB-Relationen zu bewahren
- zu beachten: genaue Implementierung erforderlich, Risiko von DB-Korruption



TDM-System

- Tools verfügen über ein umfassendes Verständnis der Backend-Anwendungsdaten
- Einspeisen von produktiv-ähnlichen Daten
- Instant-Verfügbarkeit diverser Daten in hoher Menge
- hohe Genauigkeit der Daten
- Berücksichtigung der rückwirkenden Datenfüllung
- Durchführbarkeit erforderlicher Tests mit historischen Daten
- zu beachten: unter Umständen hohe Kosten, ggf. nur auf bestimmte Systemtypen beschränkt

Unsere Alternative: Der Testdatanator

Bei uns erhalten Sie als weitere Option den Testdatanator als einfaches aber effektives Tool zur Testdatengenerierung. Diese Lösung setzt PowerShell und Excel kombiniert ein, um den Prozess deutlich zu vereinfachen und gleichzeitig gute Usability anzubieten. Mit der Beanspruchung unserer Beratung zum Thema Testdatengenerierung prüfen wir gerne mit Ihnen zusammen die Einsetzbarkeit dieses Tools – Sie müssen hierfür keine teure Lizenz einkaufen!

Ihre Vorteile:

- Sie erhalten Expertise, höheres Arbeitstempo und somit mehr Leistung. Gleichzeitig sparen Sie viel Arbeitszeit und Investitionskosten.

Einziges Vorbedingung:

- Einarbeitsaufwand in das Tool notwendig

Unsere Leistungen

Wir legen besonderen Wert darauf, unseren Kunden fachgerechte IT-Lösungen anzubieten. Sprechen Sie daher mit uns von Anfang an über Ihre Anforderungen für die Testdatengenerierung und welche Voraussetzungen gegeben sind. Nur so können wir gemeinsam effektiv herausfinden, welche der genannten Möglichkeiten für Sie in Frage kommen bzw. welche davon in Ihrem Fall die beste Lösung ist.

Bei uns erhalten Sie Expertise in:

- Umsetzung des Testdatanators bei Ihnen inklusive Training zur schnellen Nutzung
- Automationslösungen über API
- Implementierung von Self-Service-Portalen für TDM
- Beratung für diverse TDM-Lösungen

TESTDATANATOR SCHLÜSSELKOMPONENTEN



Excel-Templates

- Testdatenkonfiguration
- übersichtlich und nutzerfreundlich gestaltet
- Standardparameter verfügbar
- an Bedarf anpassbar



Powershell

- schnelle Implementierung
- einfache Installation
- Start mit 1 Klick
- schnelle Ausführung
- kostengünstige Wartung



Testdateien

- Export der generierten Daten in XML, CSV, u.a.
- Anwendung: z.B. SEPA
- Testdateien pro Durchlauf archiviert
- einfaches Kopieren mit Sammelordnern und ZIP



Report

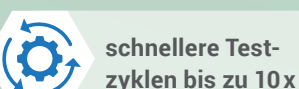
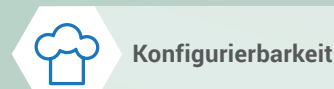
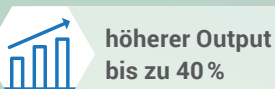
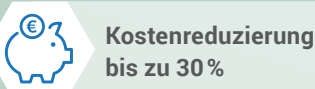
- pro Durchlauf automatisch erzeugt
- Status der Validierung pro erzeugter Testdatei
- bei Fehlern informative Fehlermeldungen

EINSETZBARKEIT SOFORT

Sie können den Testdatanator nach einfacher Installation und etwas Training sehr schnell in Ihrem Unternehmen einsetzen. Mit diesem Tool können Testdaten mittels eines Templates automatisiert erzeugt werden. Die generierten Testdateien werden entsprechend der Auftragsarten in einem dedizierten Ordner abgelegt. Aus technischer Sicht wird zunächst ein Excel-Sheet zur Konfiguration der Testdaten bereitgestellt. Anschließend wird auf Knopfdruck ein PowerShell Script ausgeführt, wodurch die Testdaten erzeugt, validiert und gespeichert werden. Nach der Ausführung wird ein Report mit einer Auswertung erzeugt und angezeigt. Der Testdatanator erlaubt somit dem Anwender einen bestimmten

Testdatensatz zu erstellen oder auch schnell zu konfigurieren, bspw. für SEPA-Files im Bankensektor. Das Tool speichert die Testdaten zentral und bietet dem Anwender über Excel-Templates einen nutzerfreundlichen Zugang. Das bedeutet, der gesamte Vorgang von der Erstellung der Testdaten über die Generierung der adhoc-benötigten Datensätze wird komplett in Excel ausgeführt. Dabei können praktische Templates eingesetzt werden, um den Prozess zu beschleunigen. Über nützliche Reportinginformationen und einer effizienten Datenarchivierung haben Sie als Anwender volle Kontrolle über Ihre Testdaten.

DIE VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN



Kontakt

profi.com AG
business solutions
Stresemannplatz 3
01309 Dresden

+49 351 440080
kontakt@profi.com.de
www.profi.com.de

quality cloud security

profi.com[®]
we make IT work