

Weil niemand testen will:



**Test-O-Matic**

UI Test Automation

 doctronic

# Ablauf eines Anwendungstests



## Testplan fachlich definieren

- Wie soll sich die Anwendung verhalten?



## Definierten Testplan abarbeiten

- ggf. auf verschiedenen Systemen, Browsern oder Geräten



## Nicht erwartete Verhalten zur Reproduktion dokumentieren

- exakten Testverlauf (oft schwierig da nur mit Rückblick möglich)

# Was kann Test-O-Matic



Qualitätssicherung durch programmatische Softwaretests unterstützen



Web- und Desktop- und Mobilanwendungen testen



Einfache API zur Erstellung von Tests bereitstellen



Testberichte in verschiedenen Formaten bereitstellen

# Qualitätssicherung



**Definierte Testszenarien wiederholbar durchführen**



**Tests werden immer exakt gleich durchgeführt**



- Kein Einfluss der Tagesform eines Testers
- Kein Einfluss durch Vorkenntnisse eines Testers



**Testergebnisse als Reproduktionshilfe für die Entwicklung**

- Vollständig dokumentiert (nach implementiertem Test)

# Testszzenarien



## Entwicklungsbegleitende Tests

- Verhalten sich neu entwickelte Features wie gewünscht?
- Behalten bereits vorhandene Features ihre gewünschte Funktion?



## Monitoring Tests

- Läuft die Anwendung im Betrieb wie gewünscht?



## Outside-World-Tests

- Verhält sich die Anwendung wie gewünscht, auch wenn sich die Außenwelt weiter dreht?

# Automatisierung



## Regelmäßige Tests

- Nach fest definierten Zeitplänen
- Nach Bereitstellung von neuen Funktionen



## Unregelmäßige Tests

- Manuell im Bedarfsfall durch einen Benutzer gesteuert



## Parallele Tests in unterschiedlichen Setups

- Livesystem
- Entwicklungssystem

# Tests in Test-O-Matic erstellen



## Definition eines Testplans für ein Feature

- Fachlich erwartetes Verhalten
- Technisch erwartetes Verhalten
- Optimal bereits vor der Entwicklung eines Features



## Überführung des Testplans in Test-o-Matic

- Durch unsere Entwickler
- Bei neuen Features entwicklungsbegleitend

# Testauswertung



Nie notwendig - aber möglich



Bei Fehlschlägen besteht Handlungsbedarf



**Gesamter Testverlauf dokumentiert durch Testprotokoll**

- Nachvollziehbar bei Fehleranalyse durch den Entwickler



# Vorteile gegenüber menschlichen Testern



**Simuliert menschliches Verhalten**



**Testpläne werden immer identisch durchgeführt**



**Tests lassen sich einfach skalieren**

- Verschiedene Browser
- Verschiedene Betriebssysteme
- Verschiedene Endgeräteaufösungen



**Bindet keine personellen Kapazitäten für die Tests**

# Wo läuft Test-O-Matic?



## Software As A Service bei Doctronic

- Keine neuen Systeme beim Kunden notwendig



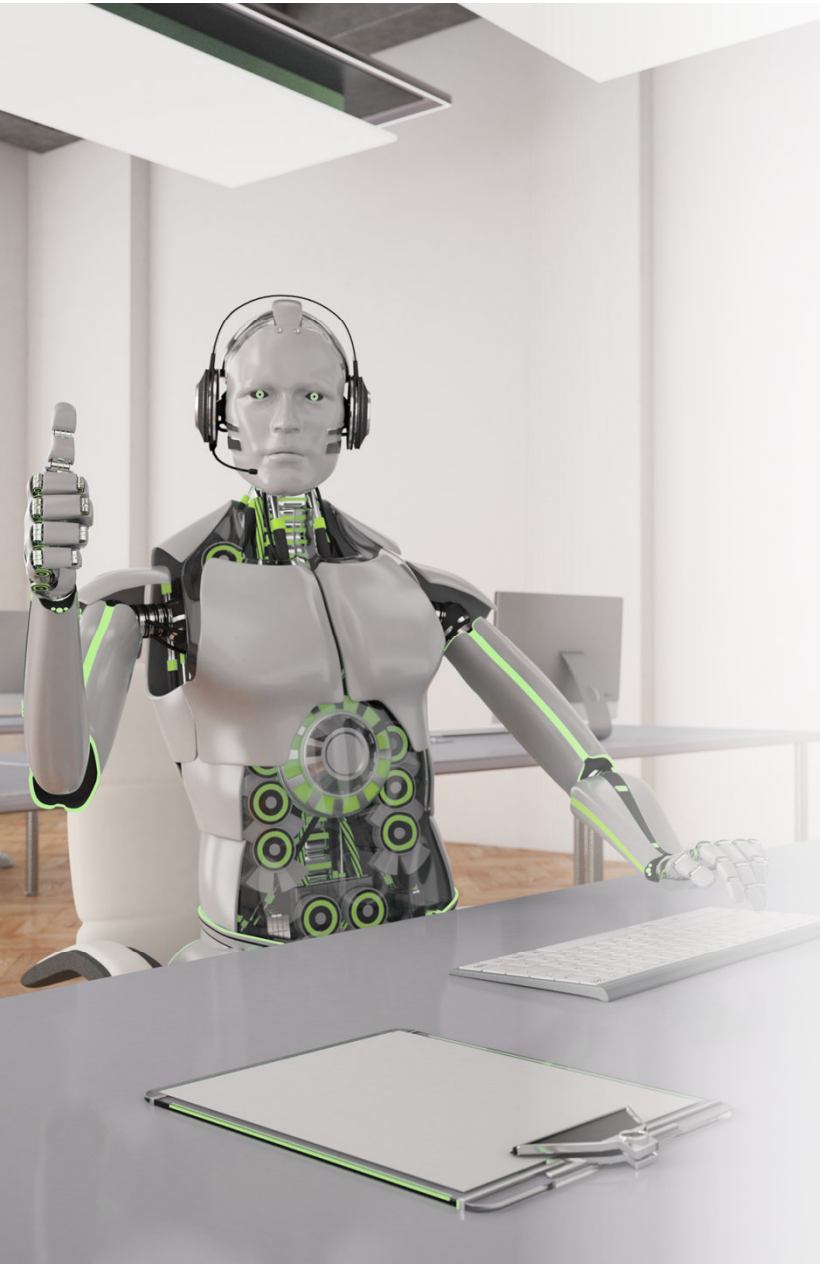
## Shared Service

- Tests verschiedener Kunden werden in einen gemeinsamen Zeitplan einsortiert
- Testkapazität ist begrenzt



## Exclusive Service

- Eigenes Testsystem ohne Ressourcenteilung und mit eigenem Zeitplan



# Interesse?



## Sprechen Sie uns an:

Olaf Kortenhoff  
Carsten Oberscheid

Tel. 0228 409 770 00  
[vertrieb@doctronic.de](mailto:vertrieb@doctronic.de)

 doctronic