

Five1 SUCCESS STORY

TESTEN AUF KNOPFDRUCK – WIE TESTAUTOMATISIERUNG IHRE PRODUKTIVITÄT UND QUALITÄTSSICHERUNG STEIGERT

90% Zeitersparnis beim Testen von Power BI Dashboards – dieses beeindruckende Ergebnis konnte unser Kunde durch die Entwicklung eines Testautomatisierungstools durch Five1 erreichen. Abweichungen werden sofort sichtbar, die Dokumentation wird automatisch erstellt; so bleibt mehr Zeit für das Wesentliche!

„Als langjähriger Partner unterstützt Five1 unser Unternehmen in den Bereichen SAP BI & Advanced Analytics und überzeugt insbesondere durch seine Hands-On Mentalität gepaart mit breitem fachlichem Know-how. Eine proaktive Kommunikation und der Blick über den Tellerrand hinaus hat in diesem Fall zur Entwicklung einer Lösung für die Automatisierung von Testvorgängen geführt, wodurch die Effizienz und Qualität in unserer Abteilung gesteigert werden konnte.“

Vice President Process Digitalization & Analytics

HERAUSFORDERUNG

Das Testen von Dashboards ist für die Qualitätssicherung unerlässlich, nimmt im Arbeitsalltag jedoch viel Zeit in Anspruch. Auch unser Kunde, ein international tätiges Gesundheitsunternehmen, stand bei seiner täglichen Arbeit im Bereich Business Intelligence vor der Problematik, dass das Testen von PowerBI Dashboards sehr zeitaufwändig war und dadurch Engpässe innerhalb der Abteilung entstanden. Aufgrund von internen Corporate Identity Vorgaben durch einen definierten Style Guide mussten zudem nicht nur die Daten selbst sondern auch die Optik bei der Entwicklung der Dashboards berücksichtigt werden. Während es für das Testen von Daten Methoden und Lösungen am Markt gibt, sind diese jedoch für visuelle Abgleiche kaum verfügbar. Mit der Zielstellung, die manuelle Arbeit beim Testen zu reduzieren und dadurch schnellere Arbeitszyklen zu ermöglichen, wurde Five1 daher mit der Entwicklung eines Testautomatisierungstools beauftragt.

KUNDE

Unser Kunde ist ein international tätiges Gesundheitsunternehmen, das Medikamente und Medizintechnik für chronisch kranke Patienten anbietet. Mit mehr als 41.000 Mitarbeitern bietet es Produkte und Dienstleistungen an, die den Therapieerfolg und die Lebensqualität von Patienten verbessern. Zu den Leistungsbereichen gehören der Bereich Ernährung, Infusionen, Arzneimittel und Medizinprodukte.

DIE LÖSUNG

Um die händische Arbeit in einem ersten Schritt zu erleichtern, wurde ein Prototyp entwickelt, der es ermöglicht Zustände eines Dashboards zu einem bestimmten Zeitpunkt automatisch abzuspeichern. Der Vergleich verschiedener Zustände erfolgte im Anschluss jedoch weiterhin manuell, weshalb auch dieser Arbeitsschritt bei der Weiterentwicklung mit einem automatisierten Vorgang unterstützt werden sollte. Bei einer sukzessiven Erweiterung des Prototyps wurde dieser unter anderem als Microservice etabliert und ein Berechtigungsmanagement integriert. Zudem wurde PowerBI so gescriptet, dass jede Seite automatisch angesprungen wird, wodurch der Screenshot nicht mehr manuell ausgelöst werden muss und auch Unterseiten des Dashboards automatisch erfasst werden.

Ein letzter Entwicklungsschritt des Testingtools beinhaltete den automatischen Abgleich von Versionen. Der verwendete Algorithmus markiert dabei die Unterschiede farblich und speichert alles in einer dokumentierfähigen Form ab. Dieser Bericht enthält neben den Bildern auch Metadaten wie beispielsweise die prozentuale Abweichung der verglichenen Versionen.



Das von Five1 entwickelt Testautomatisierungstool ist ein Hilfsmittel, das in unserer Abteilung nicht mehr wegzudenken ist. Neben einer Zeitersparnis von bis zu 90% beim Testen von BI Dashboards und einer damit gestiegenen Produktivität hat das Tool auch eine positive Auswirkung auf unsere Qualitätssicherung.

Senior Manager Performance Projects & Analytics

DAS ERGEBNIS

Die Lösung ermöglicht heute das automatische Aufnehmen und Vergleichen von Dashboards unter Berücksichtigung von Filtern und Berechtigungen. Zudem wird auf Basis der Daten eine protokollierte Dokumentation erstellt, wodurch die manuelle Anfertigung entfällt. Durch die farbliche Markierung der Unterschied verschiedener Versionen entfällt nicht nur der manuelle Aufwand des Abgleichens, sondern es wird auch sichergestellt, dass alle Abweichungen zuverlässig entdeckt werden. Dies führt neben einer Zeitersparnis von bis zu 90% beim Testen auch zu einer gesteigerten Qualitätssicherung und Produktivität im Unternehmen. Das Testautomatisierungstool wird mittlerweile von der gesamten Abteilung verwendet. Durch eine Anpassung an weitere Frontend Tools könnten die Potentiale zukünftig auch von weiteren Bereichen des Unternehmens genutzt werden.

Für die Testautomatisierung gibt es zahlreiche praktische Anwendungsfälle.

- Indirekte Prüfung der Daten bei Veränderung der Datenquelle
- Design und Layout-Änderungen im Dashboard
- Kontrolle bei Überführung in die Produktivumgebung
- Subjektives Empfinden von Abweichungen überprüfen

KEY BENEFITS

- Zeitersparnis beim Testen um bis zu 90%
- Qualitätssicherung bei der Dashboardentwicklung
- Automatisches Erstellen der Testdokumentation

www.five1.de

info@five1.de

(+49) 6227 / 65318-70

Five1 GmbH
Otto-Hahn-Straße 1c
69190 Walldorf

Five1

Mit mehr als 40 Datenspezialisten, Denker, Macher und Hackern unterstützt Five1 seit 2008 Kunden Ihre Ideen und Use Cases in erfolgreiche Datenprodukte und ihre Analytics-Landschaft in eine Zukunft als robustes Data Fabric und flexibles Data Mesh zu begleiten. Wir bieten End-to-End (Advanced) Analytics aus einer Hand. Profitieren auch Sie von Data Strategy, Data Thinking und Data Architecture Know-how vom SAP Gold und AWS Advanced Consulting Partner Five1.