



Loading stopped	Time	Loading resumed	Time	Reason for stoppage
2014-12-28	23:35	2014-12-29	00:21	Snow
2014-12-29	01:26	2014-12-29	03:10	Snow
2014-12-29	20:00	2014-12-30	06:30	Technical

REFERENZ

Webbasierte Inspektions- und Bewertungsformulare - Vom Kunden mit mgm-Toolkette A12 umgesetzt

Control Union bietet weltweite Dienstleistungen, die verschiedene Teile der Lieferketten ihrer Kunden abdecken. Um einen zügigen und zuverlässigen Service zu garantieren, unterhält Control Union Büros in den wichtigsten Häfen und Industriezentren. Das Unternehmen ist in mehr als 70 Ländern präsent. Das Management vor Ort kennt die Bedingungen in den jeweiligen Ländern genau. Control Union glaubt fest an eine dezentrale Organisation, um Raum für Kreativität und Unternehmertum zu lassen. Dieser Ansatz befähigt die Gruppe, innovative und flexible Lösungen für ihre Kunden zu entwickeln. Der hohe Grad an Innovation und Flexibilität muss sich auch in der von der Control Union genutzten Software und den IT-Lösungen widerspiegeln. Control Union ist in entlegenen Regionen tätig und arbeitet unter schwierigen Bedingungen. Daher müssen die genutzten IT-Systeme robust sein und mit einem Minimum an Netzwerk-Bandbreite und -Verfügbarkeit auskommen.

mgm technology partners, bekannt als Experte für die Entwicklung von hochskalierbaren, integrierbaren und sicheren Online-Anwendungen, wurde beauftragt, eine Lösung zur Verfügung zu stellen, die die erforderliche Flexibilität und Vielfalt besitzt. Dementsprechend wurde, statt jede Anwendung durch Programmieren zu entwickeln, ein generischer Ansatz gewählt: Die mgm A12-Methode und -Toolkette für die Generierung von Webanwendungen. Unter Verwendung von A12 designt Control Union (CU) selbst ihre Webanwendungen im eigenen Anwendungsfeld. Dies führen CU-Experten mit A12-Modellierungstools (speziellen Editoren) aus. Anforderungen werden von Fachexperten auf Modellierungsebene spezifiziert und umgesetzt anstatt von Analysten und Programmierern im konventionellen Entwicklungszyklus. Für jeden Launch werden die benötigten System-Updates automatisch mit diesen Modellen generiert. Die erzeugten Informationssysteme werden weltweit für Audits und Inspektionen verwendet. Diese Informationssysteme verwalten mehrere Hundert Eingabefelder und unterstützen eine Vielzahl von Varianten mit länderspezifischer Business-Logik.



“Die mgm A12-Toolkette erleichtert eine schnelle, zuverlässige Spezifizierung und Generierung von Webanwendungen. Der Gesamtzyklus aus Definition, Entwicklung und Verteilung wird von Fachexperten anstatt IT-Spezialisten ausgeführt.”

Jan Vogt
System-Architekt, Control Union

Control Union bringt Vertrauen und Kontrolle in globale Lieferketten.

Als unabhängiger globaler Dienstleister bietet Control Union (CU) ein breites Spektrum von spezialisierten Logistiklösungen, Inspektionen sowie Labor- und Zertifizierungsdiensten. CU ist nicht börsennotiert und in Familienbesitz. CU erbringt seine Dienstleistungen auf höchstem Niveau, sicher, zuverlässig und nachhaltig, und bietet seinen Mitarbeitern gute Arbeitsbedingungen. Control Union ist in mehr als 70 Ländern präsent.

Die innovative mgm-Toolkette A12: Wir befähigen Kunden!

A12, eine von mgm technology partners entwickelte Toolkette und Methode, ist für die Modellierung und automatische Anwendungsgenerierung design. Sie besteht unter anderem aus einem Datenmodellierungs-Tool sowie einem Modellierungstool für Nutzerschnittstellen. Fachexperten ohne Programmierkenntnisse können A12 benutzen, um ihre Anforderungen selbst zu spezifizieren – iterativ von der Prototypenerstellung bis zum Endprodukt. Da die Lücke zwischen Anforderungen und Programmierung einfach verschwindet, ist die Übereinstimmung mit der Spezifizierung immer gewährleistet und die Entwicklung wird sehr zuverlässig und schnell: Neue Webclient-Softwareversionen werden in wenigen Minuten generiert und bereitgestellt.

Der Vorteil: Ein vom Kunden entworfenes leistungsstarkes neues Informationssystem

“Wir befähigen Kunden, ihr Fachgebiet auf nicht-technischer Ebene zu modellieren und Software automatisch selbst zu generieren: Experten können genau und einfach beschreiben, was sie brauchen, und Änderungen unmittelbar in den laufenden Anwendungen nachverfolgen“, fasst mgm-Projektmanager Dr. Jürgen Knopp die Vorteile von A12 zusammen.

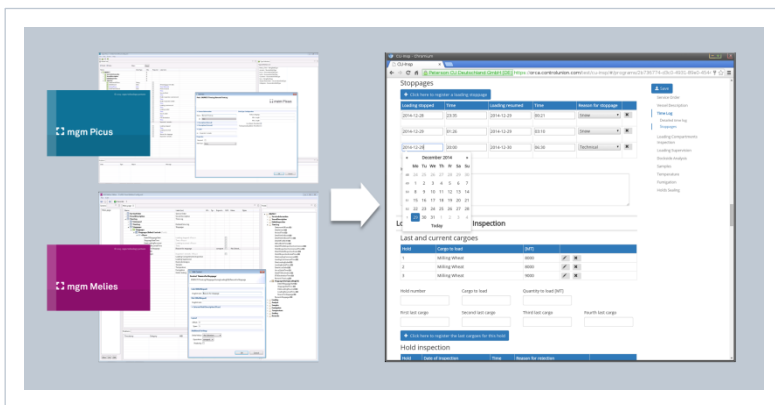


Abbildung 1: Die A12 Modellierungs-Editoren (links) und das damit generierte Webformular (rechts).

“Durch Minimierung des Programmierbedarfs und dank der durch Verwendung der mgm-Toolkette bestehenden Möglichkeit zur direkten Einbindung der Fachexperten, wurden die Erstellung und Wartung unserer Inspektions- und Auditformulare sehr zeit- und kosteneffizient. Wir werden diesen Ansatz auch in Zukunft weiterverwenden“, bestätigt Jan Vogt, System-Architekt bei Control Union.

“Da außerdem“, fügt er hinzu, “Fachexperten jetzt den gesamten Zyklus von der Definition bis zur Bereitstellung abdecken, sind keine anderen Gruppen wie Analysten und Programmierer mehr an der Formularentwicklung beteiligt. Das hat Zykluszeit und Fehlerrate erheblich reduziert.“

Control Union bietet hauptsächlich die folgenden Dienstleistungen an:

- Inspektionen und Laboranalysen für Mineralien, Agrar- und Konsumgüter in fester oder flüssiger Form
- Zertifizierung von Prozessen und Systemen in den Bereichen Lebensmittel, Futterstoffe, Fasern, Textilien, Forstwirtschaft, Biomasse und Bio-Treibstoffe im Hinblick auf Nachverfolgbarkeit, Sicherheit und Nachhaltigkeit
- Überwachung von Gütern zur Kreditabsicherung
- Industrieinspektionen in der Öl- und Gasindustrie im Bereich der Produktion und Exploration, sowohl an Land als auch auf See

Kombinationen dieser Dienstleistungen werden angeboten. Konsistenz und eine hohe Servicequalität werden durch Management-Systeme, Qualitätsüberwachung und -bewertung, interne Audits, berufliche Weiterbildung und den Austausch von Know-how und Fachkompetenz zwischen den weltweiten operativen Einheiten erreicht.

Control Union ist Mitglied oder anerkannt von den wichtigsten nationalen und internationalen Akkreditierungs- und Aufsichts-Organisationen im Umfeld von Zertifizierung und Logistik und ist Gründungsmitglied der IFIA (Federation of Inspection Agencies).

Kooperation in der Praxis

Die Kooperation zwischen CU und mgm technology partners erwies sich unter verschiedenen Gesichtspunkten als synergetisch. Erstens entwickelte sich die durch mgm bereitgestellte Plattform-Funktionalität - per se schon sehr wirkmächtig - durch Hinzufügen neuer Funktionalitäten aufgrund der CU Feature-Anforderungen schnell.

Außerdem mussten CU-Anwendungen während des Audit- und Inspektionsprozesses mit instabilen Internetverbindungen an entlegenen Einsatzorten zurechtkommen, vor allem beim Gebrauch mobiler Geräte. Diese Geräte unterstützen spezifische mobile Anwendungsfälle wie das Aufnehmen von Fotos oder den Umgang mit GPS-Koordinaten während des Audit- und Kontrollprozesses. Daher nahm mgm Plattformerweiterungen für solche Szenarien vor. Alle oben genannten Zusatzanforderungen konnten durch das Hinzufügen von Erweiterungen zur Plattform wie Anwendung gemeinsam von CU und mgm abgedeckt werden – zum Vorteil der Projekte und Kunden von CU.

Haben wir Ihr Interesse für unser Know-how geweckt?

Dann treten Sie mit uns in den Dialog:

references@mgm-tp.com