

LESEPROBE

ALEXANDER
EHLE

Innovative Filtertechnik mit Intrex

Filter-XML-Referenz, Filterkonstruktionen
für Tabellen, Prozesse und Praxisbeispiele

PRAXISHANDBUCH
2. AUFLAGE



UNITED PLANET
BOOKS

Inhaltsverzeichnis

		1	Einleitung
Vorwort		7	
1. Einleitung		8	2
1.1. Dokumentationsvereinbarungen		9	Filterdialog
1.2. Grundregel für alle Arbeiten an Intrexx		9	
1.3. Intrexx Kompendium Internet-Portal		10	
1.3.1. Funktionssammlung		11	3
1.4. Verwendung der Buchdateien in eigenen Portalen		12	Abhängigkeitsfilter
1.4.1. Einzelne Applikationen (LAX)		12	
1.4.2. Zentral abgelegte und verwendete Dateien		13	
2. Der Intrexx Filterdesigner		14	
2.1. Operatoren		17	4
2.2. Vergleichswert		19	Filter-XML
2.2.1. Datenfeld		20	
2.2.2. Aktueller Wert		20	
2.2.3. Aktueller Benutzer		21	
2.2.4. Systemwert		23	5
2.2.4.1. Datensatz-ID		23	Filterkochbuch
2.2.4.2. Eltern-Datensatz-ID		23	
2.2.4.3. Requestwert		23	
2.2.4.4. Sessionwert		23	
2.2.4.5. Heute (mit Uhrzeit)		24	
2.2.4.6. Verarbeitungskontext		25	
2.2.4.7. Vorgesetzten-IDs		26	
2.2.4.8. Set		26	
2.2.4.9. Container		27	
2.2.4.10. Sprache		27	
2.2.4.11. Layout		27	
2.2.5. Benutzerdefiniert		28	
2.2.6. Filterbaum und Konstruktionsverhalten		28	
2.3. Wann wird die Bedingung erfüllt (Boolesche Logik)		31	6
2.3.1. UND-Verknüpfung		31	Anhang
2.3.2. ODER-Verknüpfung		32	
2.3.3. Exklusiv-ODER-Verknüpfung (Antivalenz)		32	
2.3.4. Exklusiv-NOR-Verknüpfung (Äquivalenz)		33	
2.3.5. ODER-NICHT-Verknüpfung (NOR)		34	
2.3.6. UND-NICHT-Verknüpfung (NAND)		35	

3.	Der Abhängigkeitsfilter^{5.0}	36
3.1.	Abhängigkeits-Reiter	37
	3.1.1. <i>Abhängigkeits-Auslöser</i>	38
	3.1.2. <i>Abhängigkeitsfilter</i>	39
	3.1.2.1. Operatoren	40
	3.1.3. <i>Ereignisse der Abhängigkeit</i>	42
3.2.	Filtersteuerelemente	43
	3.2.1. <i>Eingabelemente</i>	43
	3.2.1.1. Eingabefeld	43
	3.2.1.2. Auswahlliste	43
	3.2.1.3. Listefeld	44
	3.2.1.4. Kontrollkästchen	44
	3.2.1.5. Optionen	46
	3.2.1.6. Schaltfläche	46
	3.2.2. <i>Ansichtselemente</i>	47
	3.2.2.1. Baumkontrolle	47
	3.2.2.2. Wertebereich	49
	3.2.2.3. Operator	51
	3.2.2.4. Alphaindex	55
	3.2.2.5. Kontrollkästchenauswahl	56
	3.2.2.6. Kalender	57
	3.2.3. <i>Sonstige Elemente</i>	59
	3.2.3.1. Seiten als Auslöser	59
	3.2.3.2. Abhängigkeiten	59
4.	Das Filter-XML	60
4.1.	Der Expert-Filtereditor	60
4.2.	Wurzelement <filter>	61
	4.2.1. <i>attribute="distinct"</i>	61
	4.2.2. <i>primarykey="false"</i>	61
4.3.	Verknüpfungselement <conc>	62
	4.3.1. <i>op="and"</i>	63
	4.3.2. <i>op="or"</i>	63
4.4.	Filterausdruck <exp>	64
	4.4.1. <i>type (Filterausdruck)</i>	64
	4.4.2. <i>op</i>	66
4.5.	Filterargument <arg>	67
	4.5.1. <i>type (Filterargument)</i>	67
	4.5.2. <i>content (Filterargument)</i>	69
4.6.	Filterargument <filterchild>^{<=4.5}	75
	4.6.1. <i>type</i>	75
	4.6.2. <i>content</i>	75

5.	Filterkochbuch.....	78	1	Einführung
5.1.	Datumsfilter	78		
5.1.1.	<i>Rückschaufilter</i>	78		
5.1.1.1.	<i>Bis Gestern</i>	78		
5.1.1.2.	<i>Bis Heute</i>	80		
5.1.1.3.	<i>7-Tage-Rückschau.....</i>	82	2	Filterdialog
5.1.1.4.	<i>Vorheriger Monat</i>	84		
5.1.1.5.	<i>Vorheriges Jahr</i>	86		
5.1.1.6.	<i>Vorherige Kalenderwoche</i>	88		
5.1.2.	<i>Vorschaufilter</i>	94		
5.1.2.1.	<i>Ab heute</i>	94		
5.1.2.2.	<i>Ab morgen</i>	95	3	Abhängigkeitsfilter
5.1.2.3.	<i>7-Tage-Vorschau</i>	97		
5.1.2.4.	<i>Nächster Monat</i>	98		
5.1.2.5.	<i>Nächstes Jahr.....</i>	100		
5.1.2.6.	<i>Nächste Kalenderwoche.....</i>	101		
5.1.3.	<i>Fensterfilter.....</i>	102	4	Filter-XML
5.1.3.1.	<i>Heute</i>	102		
5.1.3.2.	<i>Heute (ab jetzt).....</i>	104		
5.1.3.3.	<i>Aktueller Monat.....</i>	105		
5.1.3.4.	<i>Aktuelles Jahr</i>	108		
5.1.3.5.	<i>Aktuelle Kalenderwoche</i>	109		
5.1.3.6.	<i>10 Tage vor bis 10 Tage nach heute.....</i>	111		
5.1.3.7.	<i>Datumsbereich</i>	113		
5.1.4.	<i>Invertierte Filter.....</i>	115		
5.1.4.1.	<i>Fensterfilter.....</i>	115		
5.1.5.	<i>Quartale</i>	116		
5.2.	Zeitfilter.....	118		
5.3.	Zahlenfilter.....	120		
5.3.1.	<i>Betragsunterschreitung.....</i>	120		
5.3.2.	<i>Betragsbereich.....</i>	121		
5.3.3.	<i>Betragsüberschreitung.....</i>	123		
5.4.	Boolesche Filter	125		
5.4.1.	<i>Verknüpfte Bedingungen</i>	125		
5.4.2.	<i>Zweistufiges Prüfungsverfahren mit Kontrollkästchen</i>	126		
5.4.3.	<i>Mehrelemente-Antrag mit Erledigung</i>	129		
5.5.	Filter auf Benutzer, Benutzergruppen, Organisationseinheiten/ Rollen	133		
5.5.1.	<i>Filter auf Benutzer-IDs.....</i>	133		
5.5.2.	<i>Filter auf Vorgesetzte und Stellvertreter</i>	134		
5.5.3.	<i>Filter auf Stellvertreter.....</i>	138		
5.5.4.	<i>Filter auf Stellvertreter des Vorgesetzten.....</i>	140		
5.5.5.	<i>Filterung auf Zusatzfelder des Benutzers</i>	142		
5.6.	Filter auf Basis einer Verteilerkontrolle	144		
			5	Filterkochbuch
			6	Anhang

5.6.1.	Referenzierte Verteilerinformation	148
5.6.2.	Permission-Filter ^{4.5}	151
5.7.	Filtern mit Requestwerten	154
5.7.1.	Statische Übergabe eines Requestwertes via Schaltfläche.....	154
5.7.2.	Dynamische Übergabe eines Requestparameters via JavaScript	154
5.7.3.	Requestwert im Filter verwenden	155
5.7.4.	Requestwert in der Tabelle merken	156
5.7.5.	Requestparameter als Prozessbedingung.....	157
5.8.	Filtern mit Sessionvariablen	159
5.8.1.	Erzeugen einer eigenen Session-Variablen.....	159
5.8.2.	Filter auf Session-ID	161
5.9.	Filtern im Verarbeitungskontext	163
5.9.1.	Erzeugen eines Verarbeitungskontextes ^{5.0}	163
5.9.2.	Sichtbarkeitssteuerung über Verteilerfunktion und Tabellen.....	165
5.10.	Anwendungen mit dynamischen Filtern	169
5.10.1.	Tabelle als Lieferant eines Filterkriteriums.....	169
5.10.2.	Dynamische Filter vorbelegen	173
5.10.3.	Doppelanlageprüfung mit dynamischer Filterung	179
5.11.	Tipps und Tricks.....	186
5.11.1.	SQL-Debugging bei Ansichtstabellen (Filterprüfung).....	186
5.11.2.	Enkelkinderdatensätze in Großelterneingabe.....	187
5.11.3.	Sprachabhängige Filter.....	189
5.11.4.	Terminfilter (Erinnerung und Eskalation).....	198
5.11.5.	Filter im eMail-Versand	203
5.11.6.	Filtervorgabe via Menü ^{5.0}	205
6.	Anhang	209
6.1.	Abkürzungen	209
6.2.	Werkzeuge	209
6.2.1.	Quellcode-Editoren	209
6.3.	Stichwortverzeichnis	210

Innovative Filtertechnik mit Intrexx

Das vorliegende Buch liefert Ihnen das notwendige Know-how zu diesem Thema. Unter anderem werden Grundlagen zur erweiterten Filterkonstruktion via XML vermittelt und vielfältige Beispiele wie Datumsfilter, Filter anhand von Benutzern, Benutzergruppen und Organisationseinheiten dargestellt. Die Grundlagen sind sowohl auf Tabellen als auch auf Bedingungen in Prozessen anwendbar. Um das Verständnis über die Zusammenhänge zwischen Filtern und den resultierenden SQL-Statements auf Datenbankebene zu vermitteln, sind alle Beispiele in den verschiedenen Darstellungsformen abgebildet.

Das Buch behandelt ebenfalls die Konfiguration von Abhängigkeiten zur dynamischen Filterung von Tabellen, Diagrammen und Kalendern sowie den Einsatz der speziellen Kontrollen für dynamische Filterkonstruktionen.

Der Autor



Alexander Ehle war viele Jahre als Projektmanager am Robert-Bosch-Krankenhaus in Stuttgart. Von 2002 bis 2006 leitete er das Intranet-Projekt des Krankenhauses. In diesem Rahmen entstanden unter seiner Führung hochspezialisierte auf dem Web basierende Intrexx-Applikationen wie

z.B. ein Dokumentationssystem für Brustkrebs-erkrankungen sowie Applikationen im Qualitätsmanagement-Umfeld.

Im Rahmen des intensiven praktischen Umgangs mit Intrexx eignete er sich ein genauso breit gefächertes wie tiefgehendes Wissen rund um das System an. Seit 2006 ist er als Senior Consultant für United Planet tätig und seitdem in die Weiterentwicklung der Software und die Erforschung neuer Möglichkeiten involviert. Das vorliegende Buch kann als Resultat dieser mehrjährigen Praxiserfahrung betrachtet werden.

Service

Jeder Buchkäufer erhält Zugang zu einem speziellen Onlineportal, über das alle Beispiele, Codes und Aktualisierungen sowie die verschiedenen im Buch beschriebenen Hilfsprogramme abgerufen werden können. **Weitere Infos unter: www.intrexx.de/kompendium**

Statements

„Alexander Ehle ist DER Spezialist für Intrexx Portale. Wie schon in seinem ersten Buch „Applikationsentwicklung mit Intrexx“ wird sowohl dem ambitionierten Einsteiger als auch dem Profi ein Nachschlagewerk mit hilfreichen Beispielen an die Hand gegeben, das Lust macht, Applikationen auf der Stelle anhand der Lösungsbeispiele zu ergänzen und sie damit noch benutzerfreundlicher werden zu lassen.“

Gunnar Groetschel, Systems Engineer Global Operations beim KAIZEN Institute

„Wieder ein praxisnahes Buch aus bewährter Feder, das den Anwendungsmöglichkeiten von Intrexx auf den Grund geht. Der Bereich „Filter“ ist eines der Top-Themen bei der Erstellung von Applikationen. Das Buch zeigt häufige Filterszenarien und bietet spezielle Tricks und Lösungen, nach denen Portal-Entwickler immer gesucht haben. Dabei werden die Standardfunktionalitäten von Intrexx mit den verschiedenen Technologien wie JavaScript und Velocity verschmolzen, um außergewöhnliche Resultate zu erzielen. Dieses Buch gehört einfach in die Hände eines jeden Portal-Entwicklers.“

Tobias Seng, Leiter Consulting bei United Planet