

Karsten Lentzsch – JGoodies

VON SWING NACH JAVAFX

JGoodies: Karsten Lentzsch

- Java-GUI-Bibliotheken und -Rahmenwerk
- Beispielanwendungen
- Berate zu Java-Desktop
- Hilfe beim Oberflächen-Bau
- Didaktik und Produktionskosten

- Swing. Und nun?
 - Renovieren, umziehen, neu bauen

Vorher

Vk0010 Kamp All S: Window 0

Vertrag bearbeiten

Vertrag Nr.	Vertrag Beg.	Vertrag End.	min. Dauer	Künd.Frist	Künd. Datum	Abt. Per. Dauer
475450	KOM	KAM Verkauf Zürich	Auftragsabwicklung West	25/07	25/07	In Bearbeitung

Kampagne

Kampagne Nr.	VB	Verkaufs-OE	Abwicklung	von KW	bis KW	Status	Bruttobetrag
475450	KOM	KAM Verkauf Zürich	Auftragsabwicklung West	25/07	25/07	In Bearbeitung	89,491

Auftraggeber: Omega SA
Mediagentur:
Werbesagentur: Provisorisches Sujet
Suche von W: fest dgu
Suche bis W:

Kundenbeziehung

Aufträge	Referenz/Notiz	Kampagnen-Dokumente
Auftraggeber: 109013 Werbesagentur: Mediagentur: VB H.Betr: KOM Zahlungsart Beraterkommission: keine Beraterkommission Rechnungsempfänger:	Omega SA, 2504 Biel/Bienne Verkaufs-OE H.Betr: KAM Verkauf Zürich Anzahl RO-Kopien: 1	Institution Person Institution Institution Institution Person

Endkunde: 109013 Omega SA, 2504 Biel/Bienne
Institution Person Kontakt
GU-Fall

Flächen an APOVis | Qualität der Kamp. | Status-History | Dokument erstellen | Kamp. bestätigen | Kamp. annullieren

Flächen an APOVis | Qualität der Kamp. | Status-History | Dokument erstellen | Kamp. bestätigen | Kamp. annullieren

Endkunde: 109013 Omega SA, 2504 Biel/Bienne
Institution Person Kontakt
GU-Fall

Nachher

IT21: Auftrag 589434

IT21 | Gepard | Flächen | Produkte | Verkauf | Hilfe

Anwendungen:
 Verfügbare Flächen
 Verfügbare Netze
 Flächenreservierungen
 Netzreservierungen
 Verträge
 Kampagnen
 Aufträge
 Auftragspositionen
 Lokaldispo
 Statistiken
 Verwaltung

Auftrag 589434, KW 20 – 25/07, [Vertrag 32168](#), [Kampagne 475450](#), [Omega SA](#), Cindy Crawford

Auftrag | Rabatte | Zusatzkosten | Visierung

Auftrag: ausführbar, visumpflichtig Bruttobetrag: 89.491 CHF

Auftragsart: Zahlungsmodus:

Verrechnungsebene: Aml. Abgaben

Hauptbranche: Nebenbranche2:

Nebenbranche1: Nebenbranche3:

Positionen

Nr.	Produktname	Beginn	Datum	Dauer	Ende	Prov. Subj.	Status
827275	Zürich Agglo	25/07	18.06.2007	7	25/07	Cindy Crawford	bestätigt
827218	Zug	25/07	18.06.2007	7	25/07	Cindy Crawford	annuliert
827226	Zug Innenstadt	25/07	18.06.2007	7	25/07	Cindy Crawford	annuliert
827229	Winterthur	20/07	14.05.2007	7	20/07	Cindy Crawford	annuliert
827269	Bern	25/07	18.06.2007	7	25/07	Cindy Crawford	annuliert

Neu... Bearbeiten... Bestätigen... Annullieren

K 475434, 40 – 42/07 K 475199, 20 – 30/07 A 589434, 20 – 25/07 A 589478, 25 – 30/07 P 586234, 20 – 25/07
 Omega SA Omega SA Cindy Crawford Omega SA Boris Becker Omega SA Zürich

Cindy Crawford Cindy Crawford Cindy Crawford Boris Becker Zürich

K 475434, 40 – 42/07 K 475199, 20 – 30/07 A 589434, 20 – 25/07 A 589478, 25 – 30/07 P 586234, 20 – 25/07

Omega SA Omega SA Cindy Crawford Omega SA Omega SA Zürich

Neu... Bearbeiten... Bestätigen... Annullieren

Vorher

Erkunde von, wenn die hier Wohnen.
in zunge waren zwar von Unbrauchbarkeit,
neigten planken wir die Kijordrunder
planken, geben, ohne, Tjorund, fassen
gke es gäbe, dort schwebende Kralle, wa
Mutter eine Seelkarte. So wollen wir
Toben, Kijordrunder, es, was an hellen
und oben im Bunde von ungelogen, Bo
war, so hat mit der Mutter die, Karte, ja
d. May, fanden wir noch nicht, nicht
et. So langsam wurden es, der, und
d. hier, jeder, Zeite, und, in die, wir, lea
es, keinen, Platz, mehr. Die
im, blind, ungelogenen, Ton, so
allein. Mein Vater, suchte, das
Leitung, war, tot. Todes, schuldige,
eine, schuld. Das, ist, einfach, unbeschreiblich.
Verlieren! Mutter, kann, gar, nicht, in
rüd, man, ein, sturgen, für, mit, gel
in, Tjorund, ungelogen, und, rüd

Nachher

MADAM, After her six years' residence at the Mall, I have the honour and happiness of presenting Miss Amelia Sedley to her parents, as a young lady not unworthy to occupy a fitting position in their polished and refined circle. Those virtues which characterize the young English gentlewoman, those accomplishments which become her birth and station, will not be found wanting in the amiable Miss Sedley, whose INDUSTRY and OBEDIENCE have endeared her to her instructors, and whose delightful sweetness of temper has charmed her aged and her youthful companions.

Ziel

Wege von Swing nach JavaFX
kennenlernen und bewerten können

Ziel

Wege von Swing in die Zukunft
kennenlernen und bewerten können

Gliederung

Einleitung

Code

App-Standardisierung (UWP)

Sonstiges



- Business Objects
- Components
- Dialogs
- Architectural Patterns
 - Presentation Model
 - Passive View (MVP) in Swing
 - Passive View (MVP) in JavaFX
 - Supervising Controller (MVP)
- Visual Patterns
- Completion
- Layout
- Validation
- Data Binding
- Misc

Contacts:

Name	Phone	Email	Tags
Lentsch, Karsten	+49 431 18761	karsten@jgoodies.com	Java, Desktop, Consulting

New...

Edit...

Delete

Universal Desktop API

```
return new ListViewBuilder()  
    .padding(Paddings.TOP_LEVEL)  
    .labelText("_Contacts:")  
    .listView(contactsTable)  
    .listBar(newButton, editButton, deleteButton)  
    .build();
```

Gliederung

Einleitung

Lagebeschreibung

Technischer Vergleich

Toolkit und Rahmenwerk

Was nun? Was tun?

Code

App-Standardisierung

Sonstiges

Typische Geschäftsanwendung

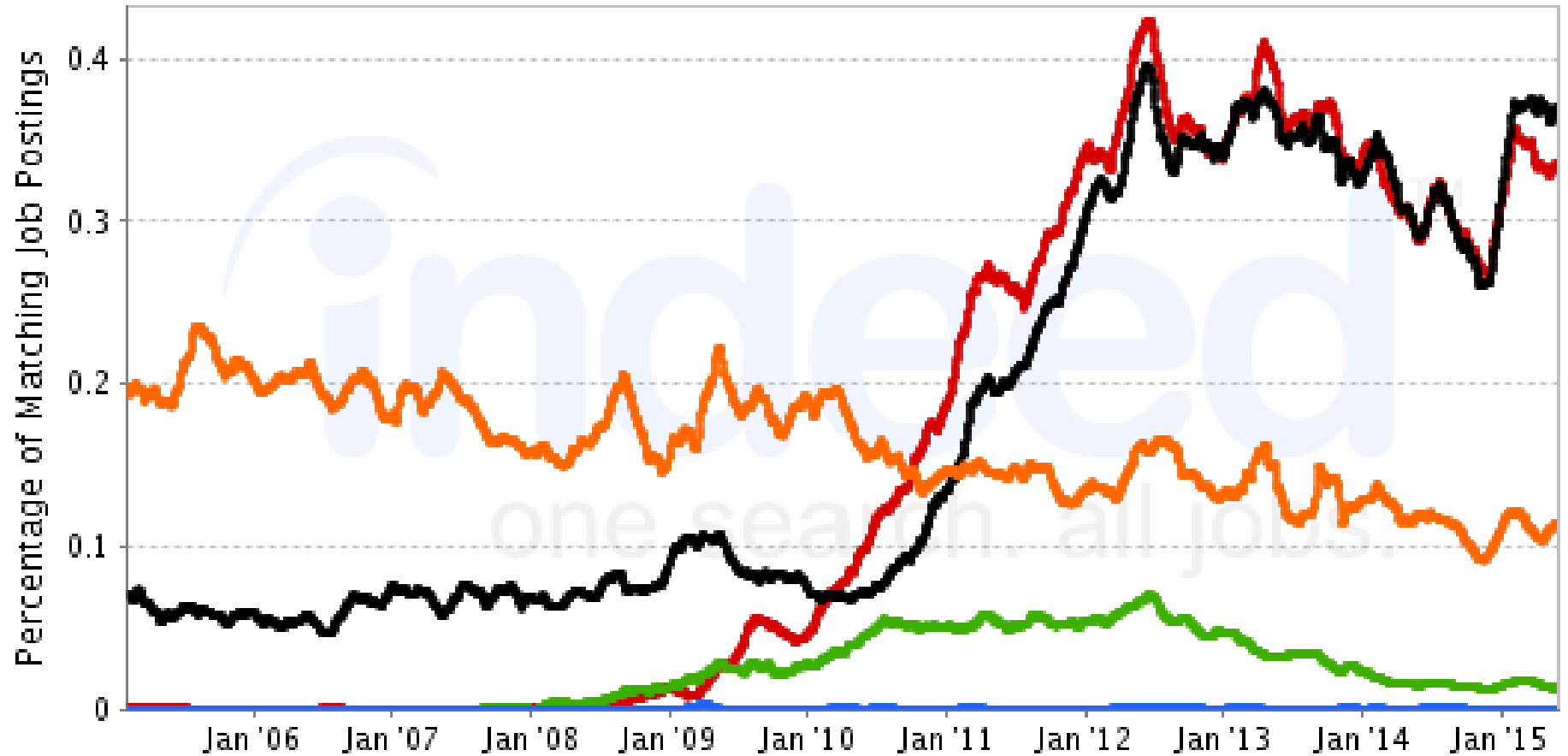
- Aktions- oder datenzentrierte Navigation
- Suchen und Filtern
- Ergebnistabellen/-listen
- Vorschau und Detailanzeigen
- Read-Only-Ansichten
- Editoren
- Standarddialoge für Nachrichten, Fragen, Auswahl, Kleineingaben

Situation

- Toolkit: Swing, SWT, JavaFX oder HTML5?
- Unklare Situation zur Zukunft
- Geräte: Desktop, Tablet, Telefon
- Deployment
- Anwender sind aus dem Web-Alltagsgebrauch mehr und mehr gute Gestaltung gewohnt. Und fordern die ein.

Job Trends from Indeed.com

Swing JavaFX GWT iOS Android



Indeed.com searches millions of jobs from thousands of job sites.

This job trends graph shows the percentage of jobs we find that contain your search terms.





Swing vs. JavaFX I

- Animationen
- Render-Engine
- Komponenten: Intern und Drittanbieter
- Properties und Binding
- Look & Feel
 - Styling
 - Fokus
 - Gesten
 - Native

Swing vs. JavaFX II

- Wie/wo behebt man Probleme?
- Bibliotheken und Rahmenwerke (Marktlage)
- Reife: brauchbar auf Java 6, 7, 8?
- Wartung durch Oracle
- J2SE (auch: Bekenntnis durch Oracle)
- Industriestandard, Fachkräfte, Ausbildung
- Musterunterstützung
- Java 9

Was haben wir oberhalb des Toolkits?

JGoodies-Stack I

- Anwendungsrahmenwerk (JSR 296)
 - Ressourcen, Actions, Event Handling, Life Cycle, Hintergrundprozesse, I18n
- Komponenten
 - zeitgemäße Komponenten, API-Erweiterungen
- Layout
 - Basis-Layouts, komplexe Layouts
- Dialoge
 - Dialogvereinfachungen, Standard-Dialoge

JGoodies-Stack II

- Validierung
- Suche
 - Autovervollständigung, Desktop-Suche
- Navigation und Seitenfluss
 - Standardnavigationsarten
 - Seiten-Lebenszyklus
 - Blockieren

JGoodies-Stack III

- Objektpräsentation
 - Tabellen, Listen, einheitlich
- Style Guide Compliance
 - Stilprüfer für Layouts, Dialoge, Formulare
 - Hilfen zu konsistenter Gestaltung
- Riesenhaufen Utilities
 - Actions, Handler, Eingabehilfe, Programmierhilfen
 - Toolkit-Alltagsaufgaben
 - Toolkit-Probleme umschiffen

Anwendungscode

Support für Standard-Anwendungen

Maps

3D

Charts

JIDE

SwingX

Dialoge

UWP

Meta-Design

Navigation

Completion

Standards

Utils

⋮

Commons

Logging

Layout

Look&Feel

Binding

Komponenten

Validierung

JSR 296

UI-Persistenz

Renderer

Modelle

Accessibility

⋮

Java Runtime

Was sollen wir tun?

Renovieren, umziehen, neu bauen?

Möglichkeiten

- Toolkit wechseln
- Gestaltung verbessern
- Implementierung vereinfachen
- Absprung in neue Welt vorbereiten
- Investitionen schützen
- Handfertigung -> Industrielle Fertigung





Zugnummer:

Fahrplan-Datum:

Brst: Tagesfahrplan / Umleitungs- und Betriebsfahrplan

D	A	aS	Brst	Gleis	Ank	Abf	H	MhZ...	ZFM	BetrZN
X			SU	9		07:10.0				60
			FC	FCF 3		07:18.0				
			KL	15	07:23.0	07:24.0	H	1.0		
			BÖ	3		07:28.0				
			BÖIS	1J		07:31.6				
			TÖBÁ	Töbj		07:31.7				
			TO	4		07:34.0				
			HE	3		07:38.0				
			BIAL	Biaj		07:41.9				
			BI	4		07:43.0				
			SZÁR	Szár J		07:46.6				
			ZÁ	Jobb át		07:49.0				
			ZÁE	ZAEJ		07:52.0				
			BNE	1J		07:54.0				
			AGAL	Agaj		07:54.4				
			BN	3	07:57.0	07:58.0	H	1.0		
			VSZŐ	Vszj		08:00.4				
			TVKT	Tvktj		08:01.9				
			TV	5		08:03.0				
			F	12		08:07.0				
			FI	12b		08:09.0				
			SZÖN	Szönj		08:11.3				
			KR	R4		08:13.0				

Zugnummer: Fahrplan-Datum:
 Ausgangs-NL: Ziel-NL:
 Start-Brst: Ziel-Brst:
 Einbruch-Brst: Ausbruch-Brst:

Brst	Ank	Abf	H
SU		07:10.0	
HH	08:59.0	09:02.0	H

Zugattribute

Triebwagen Triebköpfe Lokangaben

	Baureihe:	Var.:	Bezeichnung:	Eigent.:
1.Lok:	<input type="text" value="1116"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1116"/>	<input type="text"/>
2.Lok:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.Lok:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vorspann-Lok:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1. Schiebe-Lok:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Schiebe-Lok:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
nachsch. ab:	<input type="text" value="0,000"/> [km]	<input type="text" value="0"/> [t]	GL-oVS: <input type="checkbox"/>	Lgang: <input type="checkbox"/>

Info Betriebsstelle

Brst: Strecke:
 Betriebsstellenfahrweg: GWB:

Zug 60 • 16. 4. 2015 • SU – HHOH – 81NF • 56 • 2015-136 500-0

Zuglauf

 Nur Zugdaten 🔍

	Btrst.	Gleis	An	Ab	H	MhZ	ZFM	Betr. ZN
●	SU	9		07:10.0				60
	FC	FCF 3		07:18.0				
	KL	15	07:23.0	07:24.0	H	1.0		
	BÓ	3		07:28.0				
	BÓIS	1J		07:31.6				
	TÓBÁ	Tóbj		07:31.7				
	TO	4		07:34.0				
	HE	3		07:38.0				
	BIAL	Biaj		07:41.9				
	BI	4		07:43.0				
	SZÁR	Szár J		07:46.6				
	ZÁ	Jobb át		07:49.0				
	ZÁE	ZAEJ		07:52.0				
	BNE	1J		07:54.0				
	AGAL	Agaj		07:54.4				
	BN	3	07:57.0	07:58.0	H	1.0		
	VSZÓ	Vszj		08:00.4				
	TVKT	Tvktj		08:01.9				
	TV	5		08:03.0				
	F	12		08:07.0				
	FI	12b		08:09.0				

Betriebsstelle

Name: VSZÓ (Vértesszőlős mh.)
 Fahrweg: BNJ – TVKJ
 Strecke: 1 – 1 im GWB

Zug [Ändern](#)

Art: R
 Länge: 134 m
 Brh: 238
 Bremsstellung: R/Mg
 Masse: 152,0 t
 Hg: 160 km/h
 Radsatzlast: 0,0 t

Triebfahrzeug [Ändern](#)

1. Lok: 1116 - 1

[Legende zeigen](#)

Zug 60 • 4. 11. 2015 • SU – HHOH – 81NF • 56 • 2015-136 500-0

Zuglauf

 Nur Zugdaten 🔍

	Btrst.	Gleis	An	Ab	H	MhZ	ZFM	Betr. ZN	
●	SU	9		07:10.0				60	^
	FC	FC 3		07:18.0					
	KL	15	07:23.0	07:24.0	H	1.0			
	BŐ	3		07:28.0					
	BŐIS	1J		07:31.6					
	TÓBÁ	Tőbj		07:31.7					
	TO	4		07:34.0					
	HE	3		07:38.0					
	BIAL	Biaj		07:41.9					
	BI	4		07:43.0					
	SZÁR	Szár J		07:46.6					
	ZÁ	Job...		07:49.0					
	ZÁE	ZAEJ		07:52.0					
	BNE	1J		07:54.0					
	AGAL	Agaj		07:54.4					
	BN	3	07:57.0	07:58.0	H	1.0			
	VSZÓ	Vszj		08:00.4					▼

Strecke wechseln...

Gleis wechseln...

[Legende zeigen](#)

Betriebsstelle _____

Name: VSZÓ (Vértesszőlős mh.)
 Fahrweg: BNJ – TVKJ
 Strecke: 1 – 1 im GWB

Zug _____ [Ändern](#)

Art: R
 Länge: 134 m
 Brh: 238
 Bremsstellung: R / Mg
 Masse: 152,0 t
 Hg: 160 km/h
 Radsatzlast: 0,0 t

Triebfahrzeug _____ [Ändern](#)

1. Lok: 1116 - 1

Todo-Listen

Filter



Erstellt am	Besitzer	Aufgabentyp	Status	Rolle	Termin
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo SMV implementieren	erledigt	V2	17.10.2013
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo SMV implementieren	erledigt	V2	17.10.2013
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo SMV implementieren	erledigt	V2	17.10.2013
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo ÄA abstimmen (ÄA neu)	erledigt	Treiber	17.10.2013
24.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info SMV gelöscht	erstellt	V11	24.10.2013
24.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info SMV gelöscht	erstellt	V11	24.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo ÄA abstimmen (ÄA neu)	erledigt	Treiber	25.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	04.11.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	08.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	08.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info ÄA abstimmen (AP-SK neu)	erstellt	Treiber	08.10.2013
28.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	22.02.2013
28.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	22.02.2013

Neu

Bearbeiten

Löschen

InfosLoeschen

ErledigteLoeschen

andereBenutzer

Status: erledigt Besitzer: ---Lentzsch, Karsten
 AlsVertretung Automatisch

Aufgabentyp: ToDo SMV implementieren Rolle: V2

InfoText:

...
 ...
 ...
 (Fahrerlebnisschalter)

Termin: 2013-10-17 08:18:00.0 Vertreter:
 Ersteller: *Zachert, Markus* Erstellt am: 2013-10-17 08:15:00.0

Todo

Alle Eilt Offen Eilt nicht ...

Von Karsten Lentzsch Powertrain-Linkstände S-Klasse abgleichen	Gestern
Designe Paket PfSys Diag Pbm2 2015a 1.3	Heute
Plane Paket PfSys Diag Pbm2 2015a 1.3	Morgen
Grünmeldung Modul-Links 321 680 TRC	In 2 Tagen 6. 11. 2015
Integriere PaK 321 680 TRC	In 3 Tagen 7. 11. 2015
Von Karsten Lentzsch Bitte prüfe die Fahrdynamikmodule E-Klasse	In 4 Tagen 8. 11. 2015
Plane Review	In 5 Tagen 9. 11. 2015
Implementiere Version TdSys Mono Pbm 2015b 1.1	In 6 Tagen 10. 11. 2015
Abstimmung Fahrerlebnisschalter für NTAR1 (301 948)	In 8 Tagen 12. 11. 2015
Treiberwechsel	In 9 Tagen 13. 11. 2015

Von Karsten Lentzsch

+ ✎ ✓

✉

Investitionsschutz

- Technik-Muster
- Implementierung
- Visuelle Muster
 - Bretter
 - Möbel
 - Möbelgruppe
 - Raumaufteilung
 - Gebäudetypen

Investitionsschutz

- Auf Standard-Muster schwenken
- Flexible Implementierung wählen
 - Toolkit-unabhängig
- Oberfläche zeitgemäß renovieren
 - Navigation standardisieren
 - Bildschirmfluss standardisieren
 - Anwendungstypen katalogisieren

Gliederung

Einleitung

Code

- Muster und Implementierungsstil

- Layout

- Objektdarstellung und Tabellen

- Binding

- Event Handling

- Hintergrundprozesse

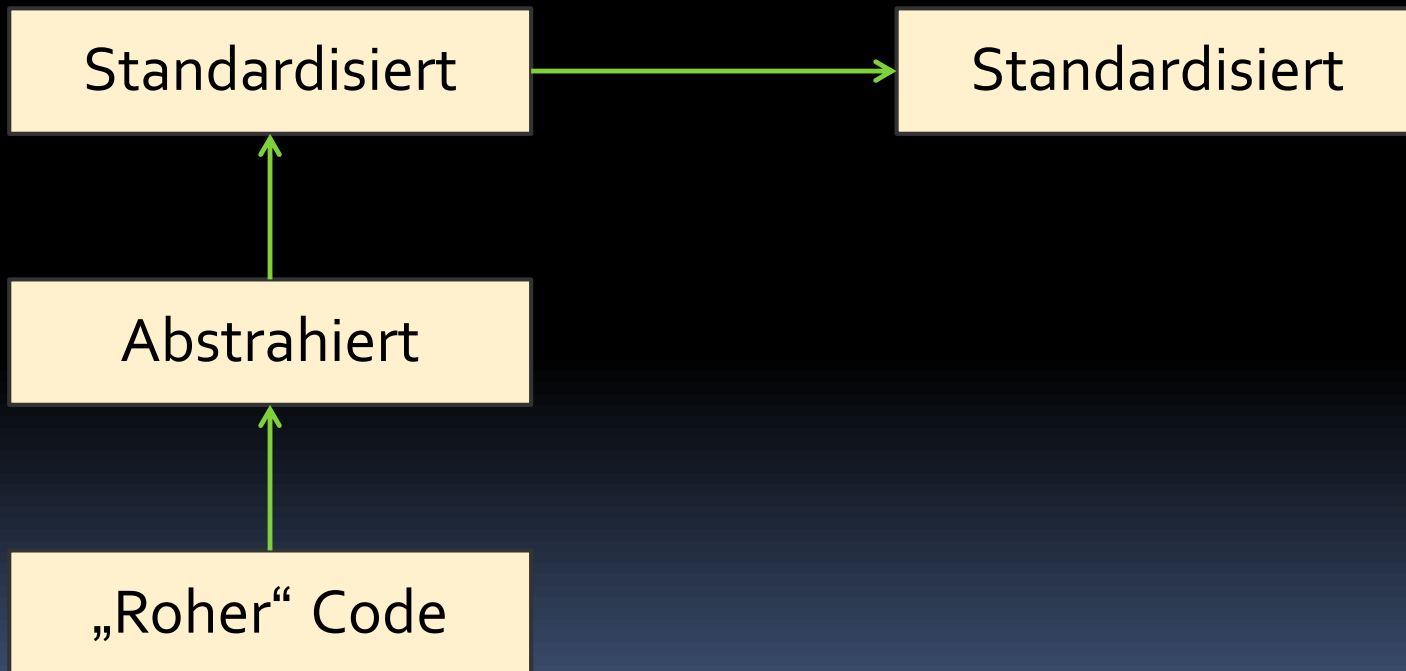
App-Standardisierung

Sonstiges

Prinzip

Swing

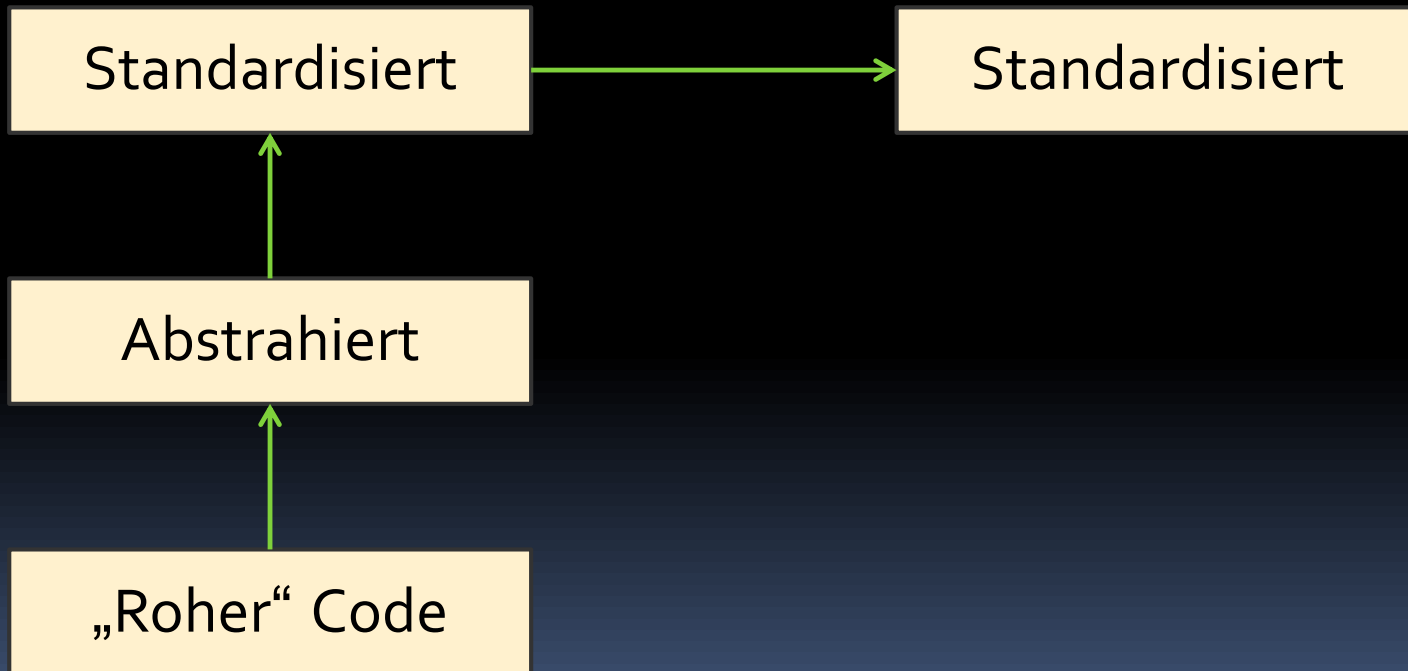
JavaFX



Prinzip

Swing

JavaFX,
GWT, Angular



Contacts:

Name	Phone	Email	Tags
Lentzsch, Karsten	+49 431 18761	karsten@jgoodies.com	Java, Desktop, Consulting

Contact Editor

First name:

Last name:

Phone, Fax:

Email:

Tags:

Contacts:

Name	Phone	Email	Tags
Lentzsch, Karsten	+49 431 18761	karsten@jgoodies.com	Java, Desktop, Consulting

Contact Editor

First name:

Last name:

Phone, Fax:

Email:

Tags:

New...

Edit...

Delete

Implementierungsaufgaben

- Fachobjekt
- Komponenten
- Layout
- Objektpräsentation
- Datentransport Fachobjekt – GUI
- Ereignisbehandlung
- Service-Aufrufe im Hintergrund
- Internationalisierung

Fachklasse

```
public class Contact {  
  
    private String firstName;  
    private String lastName;  
    private String phone;  
    ...  
  
    public String getPhone() {  
        return phone;  
    }  
  
    public void setPhone(String newValue) {  
        phone = newValue;  
    }  
  
    ...  
}
```

Mit bound-Properties

```
public class Contact extends Bean {  
  
    public static final String PROPERTY_PHONE  
        = "phone";  
    ...  
  
    public void setPhone(String newValue) {  
        firePropertyChange(PROPERTY_PHONE,  
            getPhone(), phone = newValue);  
    }  
  
    ...  
}
```

ContactEditorView (1/5) Swing

```
final class ContactEditorView {  
  
    JTextField firstNameField;  
    JTextField lastNameField;  
    JTextField phoneField;  
    ...  
    JButton okButton;  
  
    ContactEditorView() {  
        initComponents();  
    }  
  
    ...  
}
```

ContactEditorView (1/5) FX

```
final class ContactEditorView {  
  
    TextField firstNameField;  
    TextField lastNameField;  
    TextField phoneField;  
    ...  
    Button okButton;  
  
    ContactEditorView() {  
        initComponents();  
    }  
  
    ...  
}
```

ContactEditorView (2/5) Swing

```
private void initComponents() {
    JGComponentFactory factory =
        JGComponentFactory.getCurrent();

    firstNameField = factory.createTextField();
    lastNameField  = factory.createTextField();
    phoneField     = factory.createPhoneField();
    faxField       = factory.createFaxField();
    emailField     = factory.createEmailField();
    tagsField      = factory.createTextField();
    tagsField.setSelectedOnFocusGainEnabled(false);

    okButton = factory.createButton(); // No text
}
```

ContactEditorView (2/5) FX

```
private void initComponents() {  
    FXComponentFactory factory =  
        FXComponentFactory.getCurrent();  
  
    firstNameField = factory.createTextField();  
    lastNameField  = factory.createTextField();  
    phoneField     = factory.createPhoneField();  
    faxField       = factory.createFaxField();  
    emailField     = factory.createEmailField();  
    tagsField      = factory.createTextField();  
  
    okButton = factory.createButton(); // No text  
}
```


Gliederung

Einleitung

Code

Muster und Implementierungsstil

Layout (einfach, komplex, Dialoge)

Objektdarstellung und Tabellen

Binding

Event Handling

Hintergrundprozesse

App-Standardisierung

Sonstiges

ContactEditorView (3/5) Swing

```
private JComponent buildContent() {
    FormLayout layout = new FormLayout(
        "pref, $lcbgap, 74dlu, 2dlu, 74dlu",
        "p, $lg, p, $lg, p, $lg, p, $lg, p");

    PanelBuilder builder = new PanelBuilder(layout);
    builder.addLabel("&First name:", CC.xy(1, 1));
    builder.add(firstNameField, CC.xyw(3, 1, 3));
    ...
    return builder.build();
}
```

ContactEditorView (3/5) Swing

```
private JComponent buildContent() {
    return new FormBuilder()
        .columns("pref, $lgap, 74dlu, 2dlu, 74dlu")
        .rows("p, $lg, p, $lg, p, $lg, p, $lg, p")

        .add("&First name:") .xy (1, 1)
        .add(firstNameField) .xyw(3, 1, 3)
        .add("&Last Name:") .xy (1, 3)
        .add(surnameField) .xyw(3, 3, 3)
        .add("&Phone, Fax:") .xy (1, 5)
        .add(phoneField) .xy (3, 5)
        .add(faxField) .xy (5, 5)
        .build();
}
```

ContactEditorView (3/5) FX

```
private Node buildContent() {
    return new FXFormBuilder()
        .columns("pref, $lgap, 74dlu, 2dlu, 74dlu")
        .rows("p, $lg, p, $lg, p, $lg, p, $lg, p")

        .add("_First name:") .xy (1, 1)
        .add(firstNameField) .xyw(3, 1, 3)
        .add("_Last Name:") .xy (1, 3)
        .add(surnameField)   .xyw(3, 3, 3)
        .add("&Phone, Fax:") .xy (1, 5)
        .add(phoneField)     .xy (3, 5)
        .add(faxField)       .xy (5, 5)
        .build();
}
```

Contacts:

Name	Phone	Email	Tags
Lentzsch, Karsten	+49 431 18761	karsten@jgoodies.com	Java, Desktop, Consulting

New...

Edit...

Delete

ContactHomeView

Swing

```
private JComponent buildContent() {  
    return new ListViewBuilder()  
        .border(Borders.TOP_LEVEL)  
        .labelText("&Contacts:")  
        .listView(contactsTable)  
        .listBar(newButton, editButton, deleteButton)  
        .build();  
}
```

ContactHomeView

FX

```
private Pane buildContent() {
    return new FXListViewBuilder()
        .padding(FXPadding.TOP_LEVEL)
        .labelText("_Contacts:")
        .listView(contactsTable)
        .listBar(newButton, editButton, deleteButton)
        .build();
}
```

ContactHomeView (neu) Swing

```
private JComponent buildContent() {  
    return new ListViewBuilder()  
        .padding(Paddings.TOP_LEVEL)  
        .labelText("_Contacts:")  
        .listView(contactsTable)  
        .listBar(newButton, editButton, deleteButton)  
        .build();  
}
```

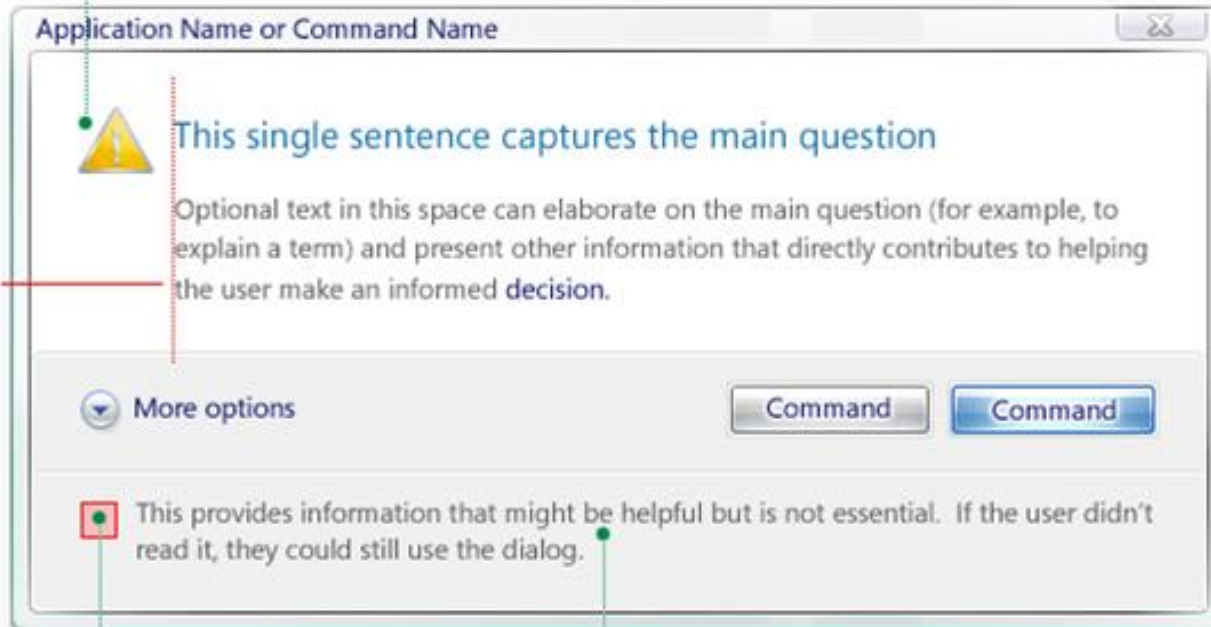

ContactEditorView (4/5) Swing

```
void showDialog(EventObject evt) {
    new PropertyPaneBuilder()
        .parent(evt)
        .title("Contact Editor")
        .content(buildContent())
        .commitCommands(okButton, CommandValue.CANCEL)
        .showDialog();
}
```

ContactEditorView (4/5) FX

```
void showDialog(EventObject evt) {
    new FXPropertyPaneBuilder()
        .owner(evt)
        .title("Contact Editor")
        .content(buildContent())
        .commitCommands(okButton, CommandValue.CANCEL)
        .showDialog();
}
```

<part name="MainIcon">



With icon in the header area, indent descriptive information and left-align with main instruction

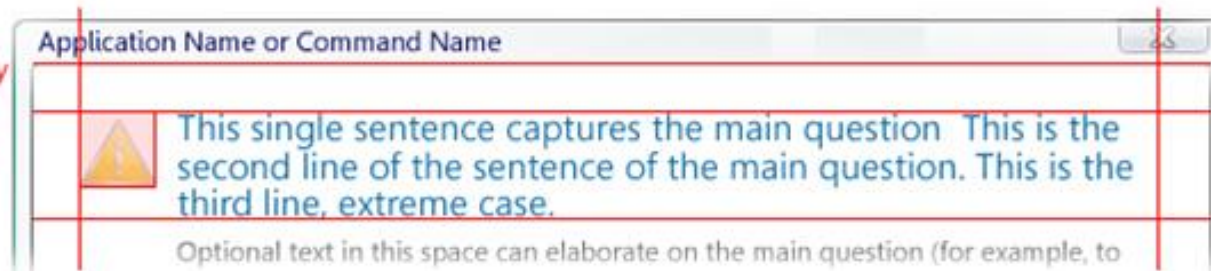
<part name="FootnoteIcon">

<part name="FootnotePane">

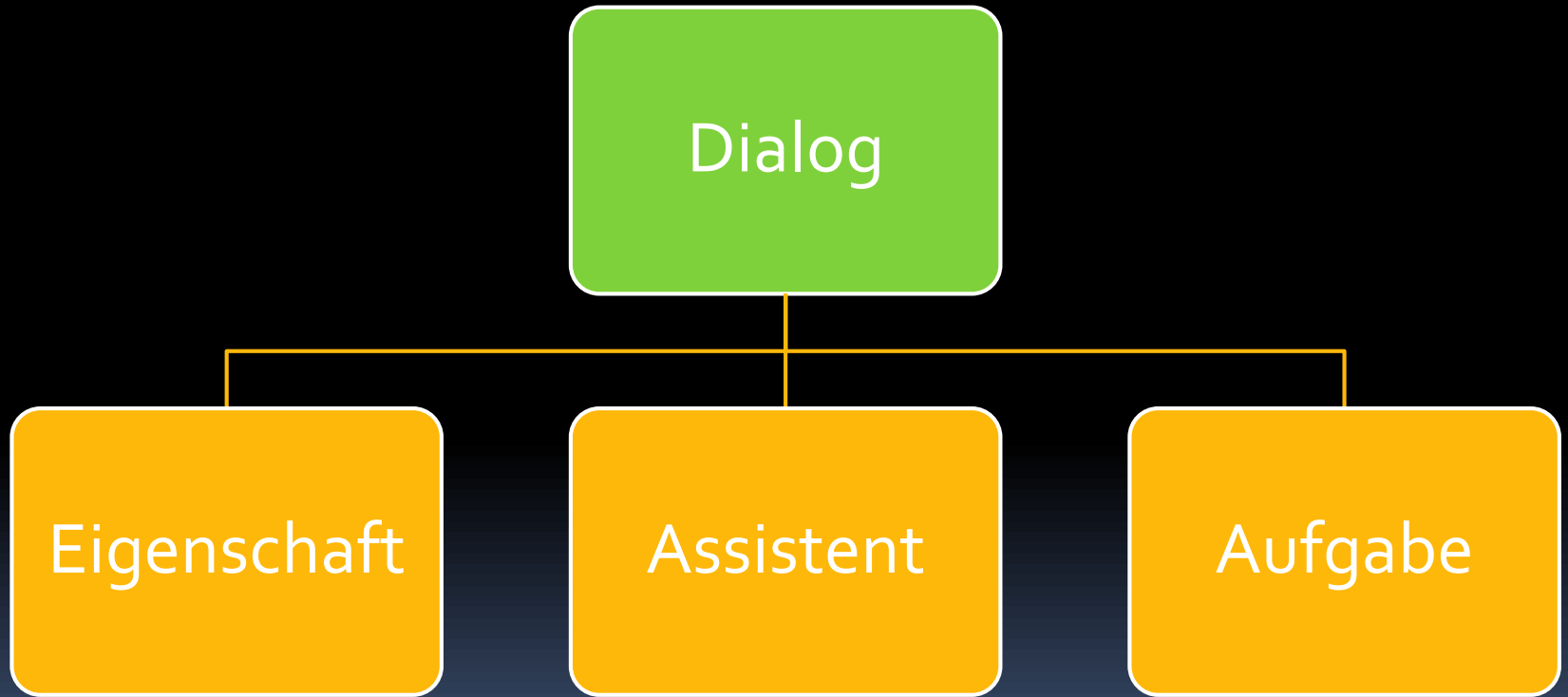
##TextStyle.BodyText.Font

<TextColor>##TextStyle.BodyText.TextColor</TextColor>

Task dialog automatically expands and top aligns longer main instruction text strings



UX Guide-Dialogarten



File and Folder Rename



Can't rename "Pictures" because a file or folder with that name already exists

Specify a different name.

Close

Windows



Close programs to prevent system failure

Your computer is almost out of virtual memory which can cause Windows or your programs to stop working.

OK

Windows Help and Support



The desktop (overview)

The *desktop* is the main screen area that you see after you turn on your computer and log on to our system. Like the top of an actual desk, it serves as a surface for your work. When you open programs or folders, they appear on the desktop. You can also put things on the desktop, such as files and folders, and arrange them however you want.

The desktop is sometimes defined more broadly to include the taskbar and System Sidebar. The *taskbar* sits at the bottom of your screen. It shows you which programs are running and allows you to switch between them. It also contains the Start button, which you can use to access programs, folders, and computer settings. On the side of the screen, *Sidebar* contains links to the most frequently used tasks.

Close

Sample Install

Do you want to restart Windows now?

To finish installing this sample, you need to restart your computer.

Yes

No

JGoodies Showcase

Enter your address

OK

Cancel

Dialoge – Basis

```
Object result = new TaskPaneBuilder()  
    .owner(evt)  
    .title("Confirm Delete")  
    .mainInstructionText(  
        "Do you want to delete %s?", objName)  
    .commitCommands(CommandValue.YES, CommandValue.NO)  
    .showDialog();
```

Dialoge - Style Guide-API

```
boolean proceed = new MessagePaneBuilder()  
    .owner(evt)  
    .title("Confirm Delete")  
    .mainInstructionText(  
        "Do you want to delete %s?", objName)  
    .showConfirmation();
```

Dialoge - Standard

```
boolean proceed = new StandardPaneBuilder()  
    .owner(evt)  
    .showDeleteConfirmation(objName);
```


Gliederung

Einleitung

Code

- Muster und Implementierungsstil

- Layout

- Objektdarstellung und Tabellen

- Binding

- Event Handling

- Hintergrundprozesse

App-Standardisierung

Sonstiges

Formatierungen extrahieren

- Z. B. Klasse CommonFormats
 - #formatPhone(String)
 - #formatEmail(String)
 - #formatIBAN(String)
- ContactFormats extends CommonFormats
 - #formatName(Contact)
 - #formatTableCellName(Contact)

Tabellen I

Swing

```
private static final class ContactTableModel
    extends AbstractTableAdapter<Contact> {

    ContactTableModel() {
        super("Name", "Phone", "Email", "Tags");
    }

    public Object getValueAt(int row, int column) {
        Contact c = getRow(row);
        switch (column) {
            case 0 :
                return Formats.formatTableName(c);
            case 1 :
                return Formats.formatPhone(c.getPhone());
            ...
        }
    }
}
```

Tabellen II

Uni

```
new TableBuilder(contactTable, Contact.class)
    .addColumn()
        .name("Name")
        .formatter(Formats::formatTableCellName)
        .done()
    .addColumn()
        .name("Phone")
        .getString(contact -> contact.getPhone())
        .formatter(str -> Formats.formatPhone(str))
        .done()
    .addColumn()
        .name("Email")
        .getString(Contact::getEmail)
        .formatter(Formats::formatEmail)
        .done()
    ...
    .build();
}
```



- Components
- Dialogs
- Business Objects
 - Leave Request
 - Task
 - Customer
 - Legal Case
 - Health Customer**
 - Container
 - Tiles
- Icon Tab Bar
- Object Header
- Redesign
- Architectural Patterns
- Visual Patterns
- Completion
- Layout
- Validation
- Data Binding
- Misc

Udo Ten

* 4. 10. 1963 • 51 Jahre

Privat 040 69 09 24 34

Arbeit udo.ten@tk-online.de

041 063 0034

Versicherter

Mitglied seit 15. 6. 1995

Versicherungspflichtig

KG-Bezug

Datenschutz



Zuordnungen



Familie



Kontakte



Einstufungen



Profil



Maßnahme



Service

Wohnadresse

Herr
Udo Ten
Bärenallee 25
22041 Hamburg

Bank

DE23 2107 0133 0092 3423

RV-Nr.
59 041 063 F001

Bemerkungen

EE: BN

Bearbeiten

Objektkopf

Uni

```
new ObjectHeader.Builder()
    .title(customer.getName())
    .intro(Formats.formatEnumeration(born, age))
    .number(Formats.formatKVNr(customer.getKVNr()))
    .numberUnit("Versicherter")
    .addAttributes(customer.getAttributes())
    .addStatus()
        .text("Mitglied seit %s", since)
        .done()
    .addStatus()
        .text("Versicherungspflichtig")
        .done()
    .addStatus()
        .text("Datenschutz")
        .state(ValueState.WARNING)
        .done()
    ...
    .build();
```

Gliederung

Einleitung

Code

- Muster und Implementierungsstil

- Layout

- Objektdarstellung und Tabellen

- Binding

- Event Handling

- Hintergrundprozesse

App-Standardisierung

Sonstiges

ContactEditorView (5/5) Uni

```
void setData(Contact contact) {  
    firstNameField.setText(contact.getFirstName());  
    lastNameField .setText(contact.getLastName());  
    phoneField    .setText(contact.getPhone());  
    ...  
}
```

```
void getData(Contact contact) {  
    contact.setFirstName(firstNameField.getText());  
    contact.setLastName (lastNameField .getText());  
    contact.setPhone    (phoneField    .getText());  
    ...  
}
```


ContactEditorView mit Bindung

```
private void initBindings() {  
    Binder binder = Binders.binderFor(model);  
  
    binder.bindBeanProperty(PROPERTY_FIRST_NAME)  
        .to(firstNameField);  
    binder.bindBeanProperty(PROPERTY_LAST_NAME)  
        .to(lastNameField);  
    binder.bindBeanProperty(PROPERTY_PHONE)  
        .to(phoneField);  
    ...  
}
```

Datenbindung

Swing

```
private void initBindings() {  
    ObjectBinder binder = Binders.binder();  
    binder.bind(model.getDataModel(),  
                model.getSelectionModel()).to(table);  
}
```

Gliederung

Einleitung

Code

- Muster und Implementierungsstil

- Layout

- Objektdarstellung und Tabellen

- Binding

- Event Handling

- Hintergrundprozesse

App-Standardisierung

Sonstiges

ActionListener – 3 Stile

```
private void initEventHandling() {
    view.newButton.addActionListener(
        new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                ...
            }
        }
    );

    view.editButton.addActionListener(
        e -> { ... }
    );

    view.deleteButton.addActionListener(
        this::onDeletePerformed
    )
}
```



EventHandling1_anonymous_inner_classes

▲  EventHandling1_anonymous_inner_classes(ContactService, EventBus)



■  initEventHandling() : void



 new AbstractAction() {...}



 new AbstractAction() {...}



 new AbstractAction() {...}



 new MouseAdapter() {...}



 new MouseAdapter() {...}



 new ListSelectionListener() {...}



getDataModel() : ListModel



getSelectionModel() : ListSelectionModel



getNewAction() : Action



getEditAction() : Action



getDeleteAction() : Action



getMouseDoubleClickedHandler() : MouseListener













getContextMenuRequestedHandler() : MouseListener



getListSelectionHandler() : ListSelectionListener

EventHandling6_annotated_methods

-  `EventHandling6_annotated_methods(ContactService, EventBus)`
-  `initEventHandling() : void`
-  `getDataModel() : ListModel`
-  `getSelectionModel() : ListSelectionModel`
-  `onNewPerformed(ActionEvent) : void`
-  `onEditPerformed(ActionEvent) : void`
-  `onDeletePerformed(ActionEvent) : void`
-  `onMouseDoubleClicked(MouseEvent) : void`
-  `onContextMenuRequested(MouseEvent) : void`
-  `onListSelectionChanged(ListSelectionEvent) : void`

ActionListener

Swing

```
private void initEventHandling() {  
    view.newButton.addActionListener(  
        this::onNewPerformed  
    );  
  
    view.editButton.addActionListener(  
        this::onEditPerformed  
    );  
  
    view.deleteButton.addActionListener(  
        this::onDeletePerformed  
    )  
}
```

ActionListener

FX

```
private void initEventHandling() {  
    view.newButton.setOnAction(  
        this::onNewPerformed  
    );  
  
    view.editButton.setOnAction(  
        this::onEditPerformed  
    );  
  
    view.deleteButton.setOnAction(  
        this::onDeletePerformed  
    )  
}
```


Ereignisse abstrahiert

```
private void initEventHandling() {
    view.contactTable.addMouseListener(
        Listeners.mouseDoubleClicked(
            this::onMouseDoubleClicked
        )
    );
    view.contactTable.addMouseListener(
        Listeners.contextMenu(
            this::onContextMenuRequested
        )
    );
    ...
}
```

Ereignisse

Uni

```
private void initEventHandling() {
    Handler handler = Handlers.handler();
    handler.mouseDoubleClickedListener(
        this::onMouseDoubleClicked)
        .addTo(view.contactTable);
    handler.contextMenuListener(
        this::onContextMenuRequested)
        .addTo(view.contactTable);
    ...
}
```

Gliederung

Einleitung

Code

- Muster und Implementierungsstil

- Layout

- Objektdarstellung und Tabellen

- Binding

- Event Handling

- Hintergrundprozesse

App-Standardisierung

Sonstiges

Hintergrundprozess

Swing

```
class LoadTask extends Task<List<Contact>, Void> {  
  
    LoadTask() {  
        super(BlockingScope.APPLICATION);  
    }  
  
    protected List<Contact> doInBackground() {  
        return service.getAllContacts();  
    }  
  
    protected void succeeded(List<Contact> result) {  
        // GUI aktualisieren  
    }  
  
}
```

Hintergrundprozess

Uni

```
new TaskBuilder<List<Contact>>()
    .blockApplication()
    .inBackgroundDo(service::loadAllContacts)
    .onSucceeded(this::onLoadSucceeded)
    .execute();
```

Gliederung

Einleitung

Code

App-Standardisierung

Navigation und Seitenfluss

Inhalte

Kommandos

Sonstiges

GUI-Standards

- Universal Windows Platform (UWP)
- Material Design
- iOS

UWP

- Gerätetypen: Desktop, Tablet, Telefon
- Anwendungsarten: Spiel, Photoshop, Buisiness
- Verschiedene Navigationstypen und -größen
- Navigation + Inhalt + Kommandos

- Meine Empfehlung, wenn das Gewicht auf Desktop liegt.

TODO

Todo-Listen

Filter



Erstellt am	Besitzer	Aufgabentyp	Status	Rolle	Termin
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo SMV implementieren	erledigt	V2	17.10.2013
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo SMV implementieren	erledigt	V2	17.10.2013
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo SMV implementieren	erledigt	V2	17.10.2013
17.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo ÄA abstimmen (ÄA neu)	erledigt	Treiber	17.10.2013
24.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info SMV gelöscht	erstellt	V11	24.10.2013
24.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info SMV gelöscht	erstellt	V11	24.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	ToDo ÄA abstimmen (ÄA neu)	erledigt	Treiber	25.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	04.11.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	08.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	08.10.2013
25.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info ÄA abstimmen (AP-SK neu)	erstellt	Treiber	08.10.2013
28.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	22.02.2013
28.10.2013	---Lentzsch, Karsten	Info Ziel PK in AA angelegt/geloescht	erstellt	Treiber	22.02.2013

Neu

Bearbeiten

Löschen

InfosLoeschen

ErledigteLoeschen

andereBenutzer

Status: erledigt Besitzer: ---Lentzsch, Karsten
 AlsVertretung Automatisch

Aufgabentyp: ToDo SMV implementieren Rolle: V2

InfoText:

...
 ...
 ...
 (Fahrerlebnisschalter)

Termin: 2013-10-17 08:18:00.0 Vertreter:
 Ersteller: *Zachert, Markus* Erstellt am: 2013-10-17 08:15:00.0

Aufgaben

 Alle 17
 Eilt 4
 Offen 4
 Eilt nicht 9

Plane AP-SK TWR/Sys_2tag_Tom72 126_1.1	Morgen
Grünmeldung PK 123_ABC	In 2 Tagen 23.4.2015
Integriere PK 123_ABC	In 3 Tagen 24.4.2015
Von Karsten Lentzsch Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean	In 4 Tagen 25.4.2015
Plane Review	In 5 Tagen 26.4.2015
Implementiere SMV TWR/Sys_2tag_Tom 2,126,1.1	In 6 Tagen 27.4.2015
Abstimmung Fahrerlebnisschalter für STARS (2004)	In 8 Tagen 29.4.2015
Treiberwechsel	In 9 Tagen 30.4.2015
Von Karsten Lentzsch elit consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean	In 10 Tagen 1.5.2015
Designe AP-SK TWR/Sys_2tag_Tom72 126_1.1	In 11 Tagen 2.5.2015
Plane AP-SK TWR/Sys_2tag_Tom72 126_1.1	In 12 Tagen 3.5.2015
Grünmeldung PK 123_ABC	In 13 Tagen 4.5.2015
Integriere PK 123_ABC	In 14 Tagen 5.5.2015

Plane AP-SK

Morgen

TWR/Sys_2tag_Tom72 126_1.1

Fälligkeit: 22.4.2015

Rolle:

Erstellt: Automatisch
am: Vor 7 Tagen

Weitere Artefakte:

[TWR/Sys_2tag_Tom 2,126,1.1](#)
[Fahrerlebnisschalter für STARS \(2004\)](#)
[123_ABC](#)

Todo

Alle Eilt Offen Eilt nicht ...

Von Karsten Lentzsch Powertrain-Linkstände S-Klasse abgleichen	Gestern
Designe Paket PfSys Diag Pbm2 2015a 1.3	Heute
Plane Paket PfSys Diag Pbm2 2015a 1.3	Morgen
Grünmeldung Modul-Links 321 680 TRC	In 2 Tagen 6. 11. 2015
Integriere PaK 321 680 TRC	In 3 Tagen 7. 11. 2015
Von Karsten Lentzsch Bitte prüfe die Fahrdynamikmodule E-Klasse	In 4 Tagen 8. 11. 2015
Plane Review	In 5 Tagen 9. 11. 2015
Implementiere Version TdSys Mono Pbm 2015b 1.1	In 6 Tagen 10. 11. 2015
Abstimmung Fahrerlebnisschalter für NTAR1 (301 948)	In 8 Tagen 12. 11. 2015
Treiberwechsel	In 9 Tagen 13. 11. 2015
Von Karsten Lentzsch	

+ ✎ ✓

✉

CASHING

Aktuelle Inkassolisten

 Nur aktivierte


	Erstellt	VRG	Vertrag	Kd.-Nr.	Organisation	Monat	Versandrhyth...	Empfänger
<input type="checkbox"/>	20.10.15 05:57	1	99990	100 600	Firma 100600	11/2014	Jahr	☒
<input type="checkbox"/>	20.10.15 06:57	2	99991	100 599	Firma 100599	11/2014	Jahr	☒ @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 07:57	3	99992	100 598	Firma 100598	11/2014	Jahr	☒ 2 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 08:57	4	99993	100 597	Firma 100597	11/2014	Jahr	☒ 3 @
<input checked="" type="checkbox"/>	20.10.15 09:57	5	99994	100 596	Firma 100596	11/2014	Jahr	@
<input checked="" type="checkbox"/>	20.10.15 10:57	6	99995	100 595	Firma 100595	11/2014	Jahr	☒ @
<input checked="" type="checkbox"/>	20.10.15 11:57	7	99996	100 594	Firma 100594	11/2014	Jahr	☒ 2 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 12:57	8	99997	100 593	Firma 100593	11/2014	Jahr	☒ 2 @ 2
<input type="checkbox"/>	20.10.15 13:57	9	99998	100 592	Firma 100592	11/2014	Jahr	☒
<input type="checkbox"/>	20.10.15 14:57	10	99999	100 591	Firma 100591	11/2014	Jahr	☒ 2
<input type="checkbox"/>	20.10.15 15:57	11	100 000	100 590	Firma 100590	11/2014	Monat	☒ 2 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 16:57	12	100 001	100 589	Firma 100589	11/2014	Monat	☒ 3 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 17:57	13	100 002	100 588	Firma 100588	11/2014	Monat	☒
<input type="checkbox"/>	20.10.15 18:57	14	100 003	100 587	Firma 100587	11/2014	Monat	☒ @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 19:57	15	100 004	100 586	Firma 100586	11/2014	Monat	☒ 2 @

3 Listen aktiviert

Post-Empfänger:

Web-Empfänger: Frau Gabi Mustermann11

Aktuelle Inkassolisten:

 Nur aktivierte ? 

	Erstellt	VRG	Vertrag	Kd.-Nr.	Organisation	Monat	Versandrhythmus	Empfänger
<input type="checkbox"/>	20.10.15 07:43	1	99990	100 600	Firma 100600	11/2014	Jahr	✉
<input type="checkbox"/>	20.10.15 08:43	2	99991	100 599	Firma 100599	11/2014	Jahr	✉ @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 09:43	3	99992	100 598	Firma 100598	11/2014	Jahr	✉ 2 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 10:43	4	99993	100 597	Firma 100597	11/2014	Jahr	✉ 3 @
<input checked="" type="checkbox"/>	20.10.15 11:43	5	99994	100 596	Firma 100596	11/2014	Jahr	@
<input checked="" type="checkbox"/>	20.10.15 12:43	6	99995	100 595	Firma 100595	11/2014	Jahr	✉ @
<input checked="" type="checkbox"/>	20.10.15 13:43	7	99996	100 594	Firma 100594	11/2014	Jahr	✉ 2 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 14:43	8	99997	100 593	Firma 100593	11/2014	Jahr	✉ 2 @ 2
<input type="checkbox"/>	20.10.15 15:43	9	99998	100 592	Firma 100592	11/2014	Jahr	✉
<input type="checkbox"/>	20.10.15 16:43	10	99999	100 591	Firma 100591	11/2014	Jahr	✉ 2
<input type="checkbox"/>	20.10.15 17:43	11	100 000	100 590	Firma 100590	11/2014	Monat	✉ 2 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 18:43	12	100 001	100 589	Firma 100589	11/2014	Monat	✉ 3 @
<input type="checkbox"/>	20.10.15 19:43	13	100 002	100 588	Firma 100588	11/2014	Monat	✉

Alle aktivieren

Alle deaktivieren

3 Listen aktiviert

Post-Empfänger:

Web-Empfänger: Frau Gabi Mustermann11

POWER


 Anbieter **Rahmenverträge** Regelzonen Teilzonen

Datum: 04.11.2015 -
 Anbieter:
 Zeitscheibe: 00 - 00
 Suchen Standard

Regelzone:
 Richtung: Pos
 Zurücksetzen Leeren

Anbieter:

Anbieter	Richtung	Zeit	Anschluss-RZ	Vertragslsg.	Aktivierungslsg.	Max. Aktivierungslsg.	Niedrigster Preis	Status
15 VT VZT	Pos	04 - 08	14 TY NBEJ	120	100	340	30	autom. erreichbar
15 WE ENUB	Pos	04 - 08	14 XZ VCSY	200	120	460	40	autom. erreichbar
15 SK QSW	Pos	08 - 12	14 XSAQE	300	140	400	10	nicht erreichbar

Neu...

Bearbeiten...

Löschen



Stammdaten



Anbieter Rahmenverträge Regelzonen Teilzonen



Datum:

04.11.2015  — 


Regelzone:

(Alle) 

Anbieter:


(Alle) 

Richtung:

(Beide) 

Zeitscheibe:

00  — 00 

Suchen 



Anbieter:

Anbieter	Richtung	Zeit	Anschluss-RZ	Vertragslsg.	Aktivierungslsg.	Max. Aktivierungslsg.	Niedrigster Preis	Status
15 VTVZT	Pos	04 – 08	14 TYNBEJ	120	100	340	30	autom. erreichbar
15 WEENUB	Pos	04 – 08	14 XZVCSY	200	120	460	40	autom. erreichbar
15 SKQSW	Pos	08 – 12	14 XSAQE	300	140	400	10	nicht erreichbar



Neu...

Bearbeiten...

Löschen



Anbieter bearbeiten



Anbieter

Datum

Regelzone

Anbieter

Anbieter

15 VT

15 WE

15 SK

Firma: E.ON SE Gültig: 01.01.11 - ...
Land: DE

Kontakte:

Rahmenvertrag	Teilzone	Name	Straße	Ort	Telefon	E-Mail
EV-10 YDE-ABC ...	Enrion 1	Schmidt	E.ON-Platz 1	40479 Düsseldorf	+49 211 45 79-032	schmidt@eon.co...
EV-12 YFF-ADD ...	Enrion 3	Meier	E.ON-Platz 1	40479 Düsseldorf	+49 211 45 79-101	meier@eon.com

Neu...

Bearbeiten...

Löschen

Rahmenverträge:

Regelzone	Vertragsnr.	Anbieterbilanzkreis	Anzeigenname	Gültigkeit
EZ-10 YDE-ABC123	100 568 800 22541	10YDE-EONNET---I	EZ-10 YDE-ABC123	01.01.11 - 31.03.15
EZ-12 YFF-A	100 689 115 63	10YDE-EONNET---I	EZ-12 YFF-A	01.02.11 - 30.04.15

Anzeigen

Schließen



← Anbieter bearbeiten

Firma: E.ON SE Gültig: 01.01.15 – ...
Land: DE

Kontakte:

Rahmenvertrag	Teilzone	Name	Straße	Ort	Telefon	E-Mail
EV-10 YDE-ABC 123	Enrion 1	Schmidt	E.ON-Platz 1	40479 Düsseldorf	+49 211 45 79-032	schmidt@eon.com
EV-12 YFF-ADD 21	Enrion 3	Meier	E.ON-Platz 1	40479 Düsseldorf	+49 211 45 79-101	meier@eon.com

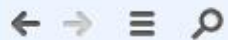
[Neu...](#)[Bearbeiten...](#)[Löschen](#)

Rahmenverträge:

Regelzone	Vertragsnr.	Anbieterbilanzkreis	Anzeigenname	Gültigkeit
EZ-10 YDE-ABC123	100 568 800 22541	10YDE-EONNET---I	EZ-10 YDE-ABC123	01.01.11 – 31.03.15
EZ-12 YFF-A	100 689 115 63	10YDE-EONNET---I	EZ-12 YFF-A	01.02.11 – 30.04.15

[Bearbeiten](#)

TAXI



FH Hamburg-Fuhlsbüttel

Terminal 2	
Füllstand:	44%
	89/200
Wartezeiten $\bar{\sigma}$:	04:57
Vorreserviert:	8
Aufgerufen:	3
Betriebsmodus:	Voll
Flußsteuerung:	Aktiv

Terminal 1	
Füllstand:	18%
	54/300
Wartezeiten $\bar{\sigma}$:	04:27
Vorreserviert:	4
Aufgerufen:	7
Betriebsmodus:	Voll
Flußsteuerung:	Aktiv

Main Buffer	
Füllstand:	66%
	200/300
Wartezeiten $\bar{\sigma}$:	08:42
Vorreserviert:	9
Aufgerufen:	1
Betriebsmodus:	Voll
Flußsteuerung:	Aktiv

Main Storage	
Füllstand:	96%
	144/150
Wartezeiten $\bar{\sigma}$:	12:20
Vorreserviert:	3
Aufgerufen:	2
Betriebsmodus:	Manuell
Flußsteuerung:	Aktiv

Overflow Buffer	
Füllstand:	39%
	79/200
Wartezeiten $\bar{\sigma}$:	06:06
Vorreserviert:	4
Aufgerufen:	7
Betriebsmodus:	Halb
Flußsteuerung:	Aktiv

Kurzfahrten: 12

[Reservierungen zeigen](#)

Einfahrten letzte h: 60

Ausfahrten letzte h: 65

Wartezeiten min.: 01:20

Wartezeiten max.: 15:03

Wartezeiten $\bar{\sigma}$: 04:27

Taxen in Folgezone: 150

Taxen erwartet: 4

[Schranke öffnen/schließen](#)[Taxi aufrufen](#)[Individuelles Taxi aufrufen](#)[Vorreserviertes Taxi aufrufen](#)[Taxen in Zone anzeigen](#)[Transaktionshistorie anzeigen](#)[Transaktion manuell anlegen](#)[Ticket manuell nachdrucken](#)[Anzeigetext setzen](#)[Zone aktivieren/deaktivieren](#)



FH Hamburg-Fuhlsbüttel



Vorfahrten



Terminal 1

Vollbetrieb
Flußgesteuert

Füllstand:	31%
Wartezeiten ø:	04:27
Aufgerufen:	7
Vorreserviert:	4

Terminal 2

Dynamisch

Füllstand:	14%
Wartezeiten ø:	04:57
Aufgerufen:	3
Vorreserviert:	8

Wartezonen

Main Buffer

Manuell

Füllstand:	3%
Wartezeiten ø:	08:42
Aufgerufen:	1
Vorreserviert:	9

Main Storage

Halbauslastung
Flußgesteuert

Füllstand:	41%
Wartezeiten ø:	12:20
Aufgerufen:	2
Vorreserviert:	3

Overflow Buffer

Vollbetrieb
Flußgesteuert

Füllstand:	92%
Wartezeiten ø:	06:06
Aufgerufen:	7
Vorreserviert:	4

Kurzfahrten: 12
Reservierungen zeigen

Terminal 1

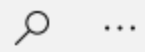
Einfahrten letzte h:	60
Ausfahrten letzte h:	65
Wartezeiten min.:	01:20
Wartezeiten max.:	15:03
Wartezeiten ø:	04:27
Taxen in Folgezone:	150
Taxen erwartet:	4

Schranke öffnen/schließen
Taxi aufrufen
Individuelles Taxi aufrufen
Vorreserviertes Taxi aufrufen
Taxen in Zone anzeigen
Transaktionshistorie anzeigen
Transaktion manuell anlegen
Ticket manuell nachdrucken
Anzeigetext setzen
Zone aktivieren/deaktivieren



TABBED BROWSING

Belege



- Anwendungen
- Belege
- Kunden
- Verwaltung
- Länder
- Rechnungscodes

Belege:

Belege suchen

Status *	Nummer	Erstellt	Empfänger	Betreff	Endsumme
E	2015-07-02	04.11.15	Schenker Düsseldorf	Consulting June 2015	2.000,00 EUR
E	2015-07-03	04.11.15	Schenker Düsseldorf	Advance pay design draft	10.000,00 EUR
E	2015-07-04	04.11.15	Schenker Düsseldorf	Final invoice design draft	15.000,00 EUR
B	2015-05-01	05.06.15	Schenker Düsseldorf	Consulting April 2015 I	1.200,34 EUR
B	2015-05-02	05.06.15	Schenker Düsseldorf	Consulting April 2015 II	2.300,45 USD
B	2015-05-03	08.06.15	Schenker Düsseldorf	Advance pay prototype	10.000,00 EUR
B	2015-05-04	08.06.15	Air France	Final bill prototype	15.000,00 EUR
S	2015-06-01	01.07.15	Air France	Consulting May 2015	1.200,34 EUR
S	2015-06-02	01.07.15	Schenker Düsseldorf	Travel costs May 2015	2.300,45 EUR
S	2015-06-03	03.07.15	JGoodies Software GmbH	Advance pay redesign	10.000,00 EUR
S	2015-06-04	03.07.15	British Airways	Final bill redesign	15.000,00 EUR
E	2015-07-01	04.11.15	British Airways	Consulting June 2015	1.000,00 EUR

Neu Öffnen Drucken...

*) E=Entwurf, S=eingereicht, B=bezahlt

- Offen
- R2015-07-02*
- R2015-07-03*
- R2015-07-04*

Schenker Deutschland AG
 Geschäftsstelle Düsseldorf
 Wanheimer Straße 61
 40472 Düsseldorf

Rechnung 2015-07-03 vom 04.11.15
 Advance pay design draft

Erstellt: 04.11.2015
 Status: **Bestätigt**
 Endsumme: 10.348,32 EUR
 13.123,45 USD

Personen

Hofer

Kd.-Nr.	Name	Geb.	SV-Nr.	Ort	Straße
278 338	Hofer, Gerhard	19.04.1968	2571	1140 Wien	Mondweg 69
278 132	Hofer, Martin	20.01.1989		1060 Wien	Kaunitzgasse 16/7
277 978	Hofer, Christa	07.11.1980	3467	2325 Himberg bei Wien	Ziegelofengasse 16
277 960	Hofer, Manuela	12.09.1986	1770	2542 Kottlingbrunn	Carl-Zellergasse 14
277 344	Hofer, Christin	14.10.1984	3048	9800 Spittal an der Drau	Fratresstraße 17/6
277 237	Hofer, Johannes	05.08.1977	1404	1220 Wien	Thonetgasse 30/7/4
276 889	Hofer, Christoph Michael	25.07.1982	3734	20095 HAMBURG	Postfach 124376
276 645	Hofer, Karl-Heinz	22.08.1952	1197	24109 KIEL	Kurt-Schumacher-Platz 1 // App. 77
276 513	Hofer, Sandra	22.08.1987	3985	24105 KIEL	Au 100 // Wohnung 12
279 751	Hofer, Tanja	26.11.1990		9900 Lienz	Bürgerau 7

Neu...

Öffnen

Sperren

[Nach Excel exportieren](#)

Karl-Heinz Hofer
 Kurt-Schumacher-Platz 1 // App. 77
 24109 KIEL
 DEUTSCHLAND

Kd.-Nr.: 276 645
 SV-Nr.: 1197

Geb.: 22.8.1952
 Gest.:

Kto.: 778 323 42
 BLZ: 210 630 01

Rolle: LB
 Funktion: Mitarbeiter
 bei: Siemens

Gerhard Hofer • 278 338

Karl-Heinz Hofer • 276 645

Porsche • 270 008

Rewe • 270 009

431/10/W-22 Karsten Lentzsch 20.05.10 Widerspruch Ablehnung berufliche Weiterbildung	431/10/W-21 Albert Ayler 11.05.10 Widerspruch zur Kostenerstattung	431/10/W-19 Alexander Schlippenbach 01.05.10 Widerspruch Ablehnung Kostenerstattung Waschmaschine
--	---	---

Offen ▾

Wilhelmshavener Str. 25
24105 Kiel

Fon (0431) 18761
Fax (0431) 18779
karsten@jgoodies.com

Zeitraum ruhend: Sachgebiet: Bearbeiter: Heiko Deserno Stat. Erfassung: [Setzen](#) Fristwahrung prüfen

Bemerkungen:

[Datenblatt zeigen](#)[Akte anfordern](#)[Eingang bestätigen](#)

Personen:

? Hofer

Kd.-Nr.	Name	Geb.	SV-Nr.	Ort	Straße
276 645	Hofer, Karl-Heinz	22.08.1952	1197	24109 KIEL	Kurt-Schumacher-Platz 1 // App. 77
276 513	Hofer, Sandra	22.08.1987	3985	24105 KIEL	Au 100 // Wohnung 12
279 751	Hofer, Tanja	26.11.1990		1060 Wien	Kaunitzgasse 16/7
278 338	Hofer, Gerhard	19.04.1968	2571	2325 Himberg bei Wien	Ziegelofengasse 16
278 132	Hofer, Martin	20.01.1989		2542 Kottlingbrunn	Carl-Zeller-Gasse 14
277 978	Hofer, Christa	07.11.1980	3467	9800 Spittal an der Drau	Fratresstraße 17/6
277 960	Hofer, Manuela	12.09.1986	1770	1220 Wien	Thonetgasse 30/7/4
277 344	Hofer, Christin	14.10.1984	3048	20095 HAMBURG	Postfach 124376
277 237	Hofer, Johannes	05.08.1977	1404	1210 Wien	Ferdinand-Poelz-Gasse 6
276 889	Hofer, Christoph Michael	25.07.1982	3734	1160 Wien	Ameisbachzeile 119

Neu...

Öffnen



Sperren

[Nach Excel exportieren](#)

Karl-Heinz Hofer
Kurt-Schumacher-Platz 1 // App. 77
24109 KIEL
DEUTSCHLAND

Kd.-Nr.: 276 645
SV-Nr.: 1197

Geb.: 22. 8. 1952
Gest.:

Kto.: 778 323 42
BLZ: 210 630 01

Rolle: LB
Funktion: Mitarbeiter
bei: [Siemens](#)

Demo:

Desktop Converter

Projects:

- Cargo
- Cashing
- Contract
- CRM
- Falke
- Halns
- Invoicing
- JDiskReport
- Lager
- POWER
- Taxi
- Todo
- Train
- TuneQ

New... Delete

Source type:

Swing (Java 8) ▾

Target type:

JavaFX 8 ▾

Source path:

\${git}/Lager/lager ...

Target path:

\${git}/LagerFX/lagerfx ...

Package root:

com.jgoodies.lager.gui ...

Packages:

- com.jgoodies.lager.gui.application
- com.jgoodies.lager.gui.pages
- com.jgoodies.lager.gui.shared

Convert

...

Generifizierung

<code>JComboBox<String></code>	<code>-></code>	<code>ComboBox<String></code>
<code>JList<Contact></code>	<code>-></code>	<code>Listview<Contact></code>
<code>JTable</code>	<code>-></code>	<code>?</code>

Generifizierung

```
JComboBox<String> -> JComboBox<String>  
JList<Contact> -> ListView<Contact>  
JGTable<Contact> -> TableView<Contact>
```

Tabelle – Toolkit-bezogen

```
new TableBuilder(lagerTable, Lager.class)
    .addColumn()
        .name("Name")
        .getString(Lager::getName)
        .done()
    ...
    .addColumn()
        .name("Aktiv")
        .getBoolean(Lager::isAktiv)
        .renderer(new JGBooleanTableCellRenderer())
        .done()
    ...
    .build();
}
```

Tabelle – Uni

```
new TableBuilder(lagerTable, Lager.class)
    .addColumn()
        .name("Name")
        .getString(Lager::getName)
        .done()
    ...
    .addColumn()
        .name("Aktiv")
        .getBoolean(Lager::isActive)
        .formatter(b -> b ? "\u2713" : "")
        .done()
    ...
    .build();
}
```

Layout – Toolkit-bezogen

```
private JComponent buildContent() {
    return new FormBuilder()
        .columns("pref, $label-component-gap, 150dlu")
        .rows("p, $line-gap, p")

        .focusTraversalPolicy(
            new JGContainerOrderFocusTraversalPolicy())

        ...
        .build();
}
```

Layout – Abstrahiert

```
private JComponent buildContent() {  
    return new FormBuilder()  
        .columns("pref, $label-component-gap, 150dlu")  
        .rows("p, $line-gap, p")  
  
        .focusTraversalPolicyType(  
            FocusTraversalType.CONTAINER_ORDER)  
  
        ...  
        .build();  
}
```

LAGER

SWING VS. JAVAFX

← **Stammdaten**Regionen **Lager** Lieferanten Artikel Stücklisten

Lager:

Name	Region	Aktiv	Kostenstelle
Chur	Winterthur	✓	1210
Winterthur	Winterthur	✓	1213
St. Gallen	Winterthur	✓	1213
Zürich Express	Winterthur	✓	1213

Neu...

Bearbeiten...

Löschen



← **Stammdaten**Regionen **Lager** Lieferanten Artikel Stücklisten

Lager:

Name	Region	Aktiv	Kostenstelle	
Chur	Winterthur	✓	1210	
Winterthur	Winterthur	✓	1213	
St. Gallen	Winterthur	✓	1213	
Zürich Express	Winterthur	✓	1213	

Neu...

Bearbeiten...

Löschen





← System



Benutzer

Benutzer sperren

- Kennwort zurücksetzen
- Alle Kennwörter prüfen



Bestand

- Lagerbestand korrigieren
- Abgang manuell buchen
- Zugang manuell buchen
- Inventur abschließen



Lieferungen

- Lieferung wiederholen
- Lieferung stornieren
- Rückläufer prüfen
- Offenen Stornos anzeigen
- Stornos verwalten

Lager

- Lager sperren
- Lager schließen
- Lagerbestand übertragen





← System



Benutzer

Benutzer sperren

Kennwort zurücksetzen

Alle Kennwörter prüfen

Lieferungen

Lieferung wiederholen

Lieferung stornieren

Rückläufer prüfen

Offenen Stornos anzeigen

Stornos verwalten

Bestand

Lagerbestand korrigieren

Abgang manuell buchen

Zugang manuell buchen

Inventur abschließen

Lager

Lager sperren

Lager schließen

Lagerbestand übertragen



← Einstellungen



Allgemein Lizenzvereinbarung Info



Schriftgröße:

Normal Groß Größer



Menü immer anzeigen

Für Sprachausgabe optimieren

[Alle Fragen und Hinweise wieder anzeigen](#)

Änderungen wirken erst nach dem nächsten Anwendungsstart.





← Einstellungen



Allgemein Lizenzvereinbarung Info



Schriftgröße:

Normal Groß Größer

Menü immer anzeigen

Für Sprachausgabe optimieren

[Alle Fragen und Hinweise wieder anzeigen](#)

Änderungen wirken erst nach dem nächsten Anwendungsstart.





Grunddaten

Benutzer: stb
[Abmelden](#)



[Artikelübersicht](#) [Lieferanten](#) [Lagerplatz](#) [Regionen](#) [Artikel Klasse](#) [Lieferant Artikel](#)



Kostenstelle	Bezeichnung	Region	
1014	Nord A	Nord	
1027	Nord B	Nord	
1040	Nord C	Nord	
1015	Sued A	Sued	
1028	Sued B	Sued	
1041	Sued C	Sued	
1016	Ost A	Ost	
1029	Ost B	Ost	
1042	Ost C	Ost	
1017	West A	West	
1030	West B	West	
1043	West C	West	

Gliederung

Einleitung

Code

App-Standardisierung

Sonstiges

Internationalisierung I

```
new TaskPaneBuilder()  
    .owner(evt)  
    .title("Confirm Delete")  
    .mainInstructionText(  
        "Do you want to delete %s?", objName)  
    .commitCommands(CommandValue.YES, CommandValue.NO)  
    .showDialog();
```

```
new JCheckBox("Don't show again")
```


Internationalisierung II

```
new TaskPaneBuilder()  
    .owner(evt)  
    .resources(aResourceBundle)  
    .titleKey("confirmDelete.title")  
    .mainInstructionTextKey(  
        "confirmDelete.mainInstruction", objName)  
    .commitCommands(CommandValue.YES, CommandValue.NO)  
    .showDialog();  
  
new JCheckBox(aResourceBundle.get("dontShowAgain"));
```

Internationalisierung III

```
MyResources res = Resources.get(MyResources.class);

new TaskPaneBuilder()
    .owner(evt)
    .title(res.confirmDelete_title)
    .mainInstructionText(
        res.confirmDelete_mainInstruction, objName)
    .commitCommands(CommandValue.YES, CommandValue.NO)
    .showDialog();

new JCheckBox(res.dontShowAgain);
```

Alternativen

- Uni-Layout mit visuellem Editor
- JGoodies Universal Desktop Platform
- JVx
- DSL
- EMF Forms

DSL-Beispiel

```
home for LieferantArtikelF 'Lieferant Artikel'
roles={lager_verwalter} {
  ui editable grid {
    toolbar{New Edit Delete Reload ExcelExport}
    search { artikel.bezeichnung like #{input}
            or artikel.nummer      like #{input}
            or lieferant.name      like #{input}}

    combobox artikel    format='$nummer $bezeichnung';
    combobox lieferant  format='$name';
    number lieferfristTage 'Lieferfrist';
    text bemerkung 'Bemerkung';
  }
}
```

Wer tut was?

- SWT mit Eclipse-RCP
 - Weiter machen
- Swing mit Rahmenwerk
 - Ruhig bleiben (drückt der Schuh?)
 - Weiter machen
 - Andere Optionen kritisch prüfen
- Swing ohne Rahmenwerk
 - Erwäge: Swing mit Rahmenwerk, Eclipse-RCP, JavaFX ohne/mit Rahmenwerk, Web-Lösungen

Demos: Showcase

JGoodies.com -> Downloads -> Demos

- Java Universal Desktop Platform
- Standarddialoge
- Muster
- Referenzimplementierungen für **Presentation Model** und **MVP** in Swing und JavaFX (nur MVP)

Quellen

- OpenJDK: JavaFX-Mailingliste
- OpenJDK: Swing-Mailingliste
- Jeanette Winzenburg: @kleopatra_jx
- StackOverflow: „JavaFX“

- Microsofts Universal Windows Platform (UWP)

Referenzen

JGoodies.com -> Downloads -> Presentations

- **Neu**: Moderne Gestaltung für Java
- Visuell: Effektiv gestalten mit Swing
- Muster: Desktop-Muster und Datenbindung
- Implementierung: Java UI Design with Style
- Meta Design: Effizient gestalten mit Swing
- Rahmenwerk: JSR 296 –Swing App Framework

Mehr zur menschlichen Seite

JAX-Video:

„Warum so viele kluge Leute so schlechte Oberflächen entwickeln“

FRAGEN UND ANTWORTEN

Karsten Lentzsch – JGoodies

VON SWING NACH JAVAFX