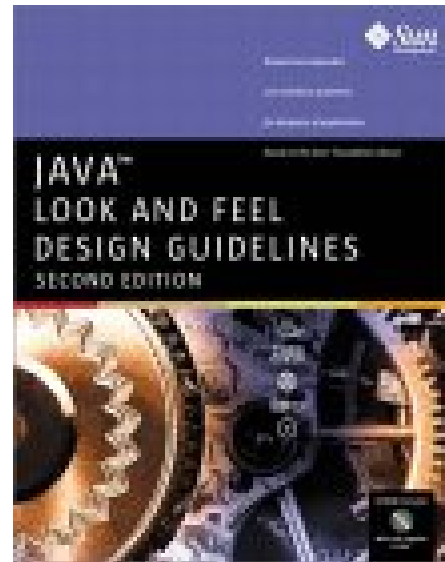


JAVA Look & Feel Design Guidelines



Überblick

- ◆ Motivation
- ◆ Abstände
- ◆ Labels
- ◆ Allgemeine Regeln für Dialoge
- ◆ Toolbar & Menüs
- ◆ Shortcuts & Mnemonics
- ◆ Texte im GUI
- ◆ Weitere interessante Themen



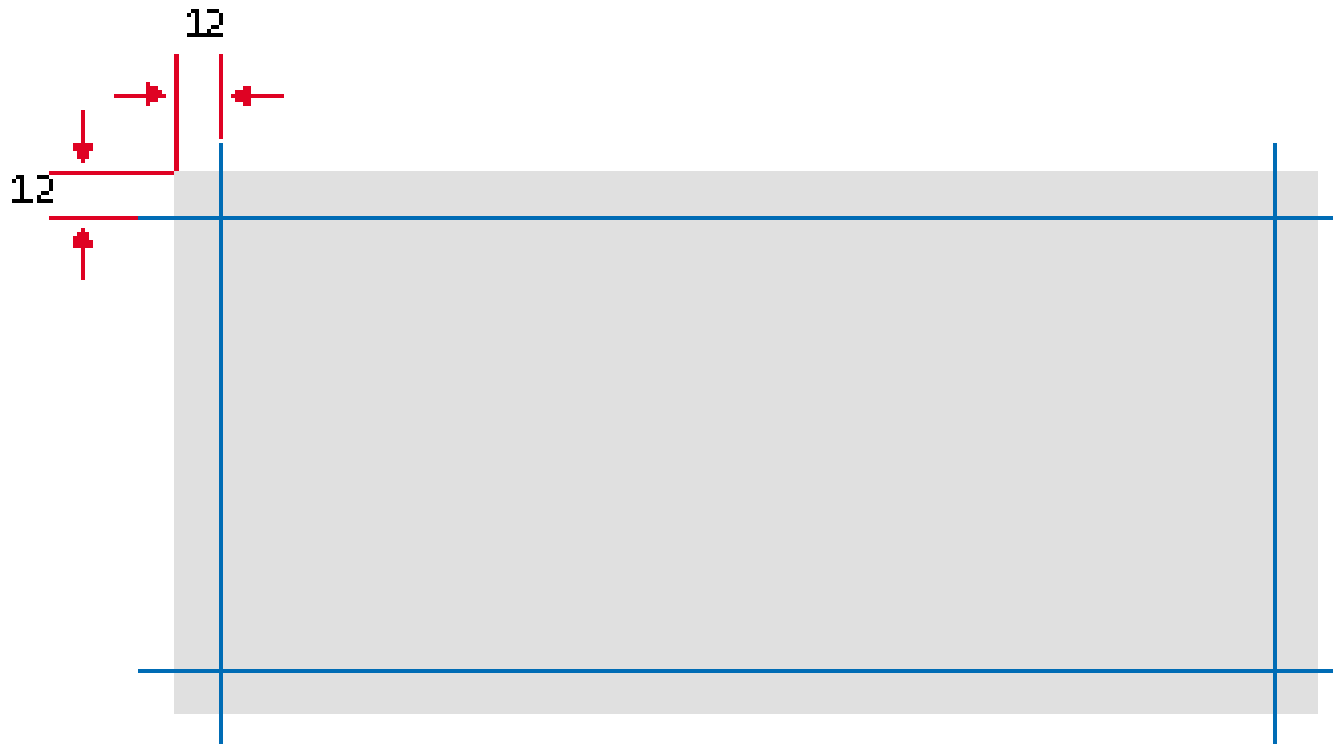
Motivation

- ◆ Einheitliches Look & Feel
- ◆ Wiedererkennung durch Benutzer
- ◆ “einfache” und “fließende“ Bedienung ermöglichen
- ◆ Ziel: Akzeptanz
- ◆ Corporate Identity



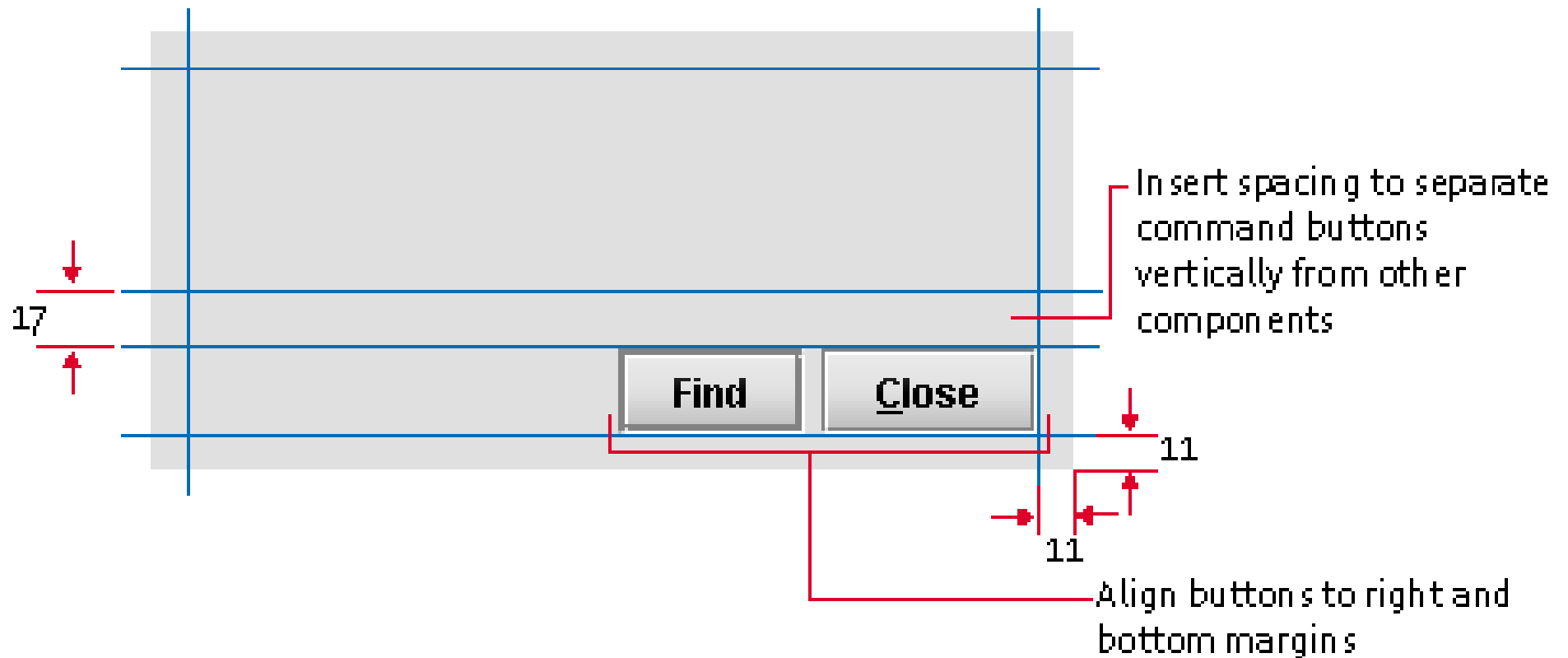
Abstände (1)

- ▶ Abstände zum Rand 12 Pixel (links + oben)



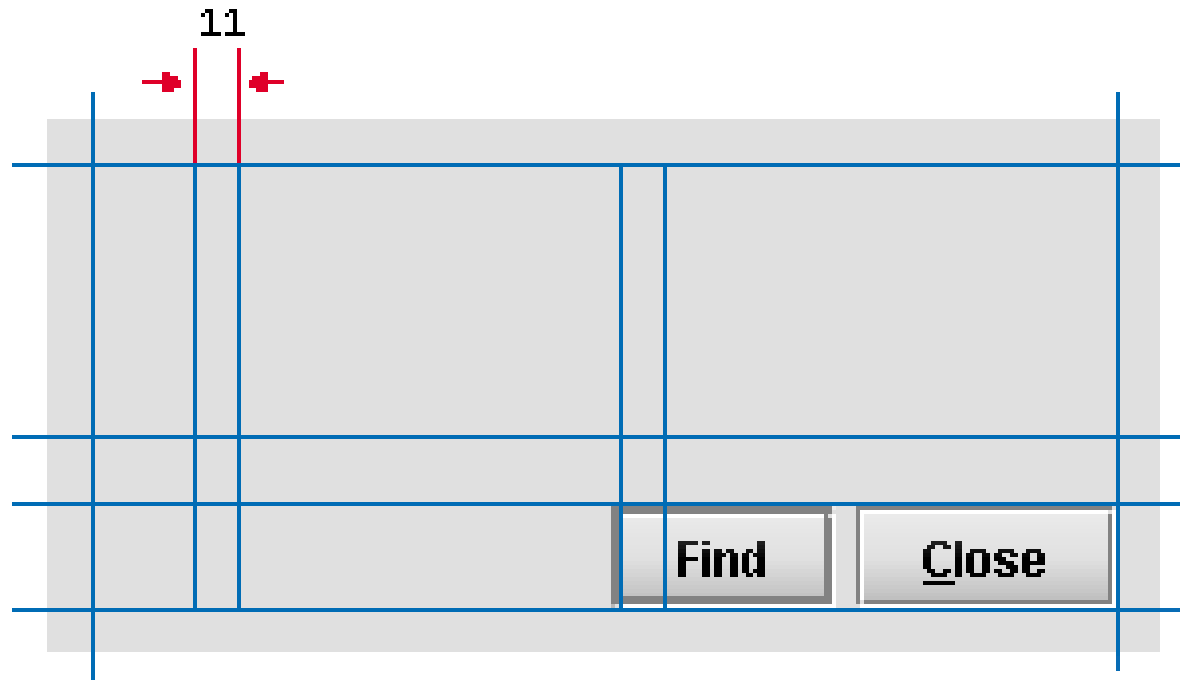
Abstände (2)

◆ Command Buttons



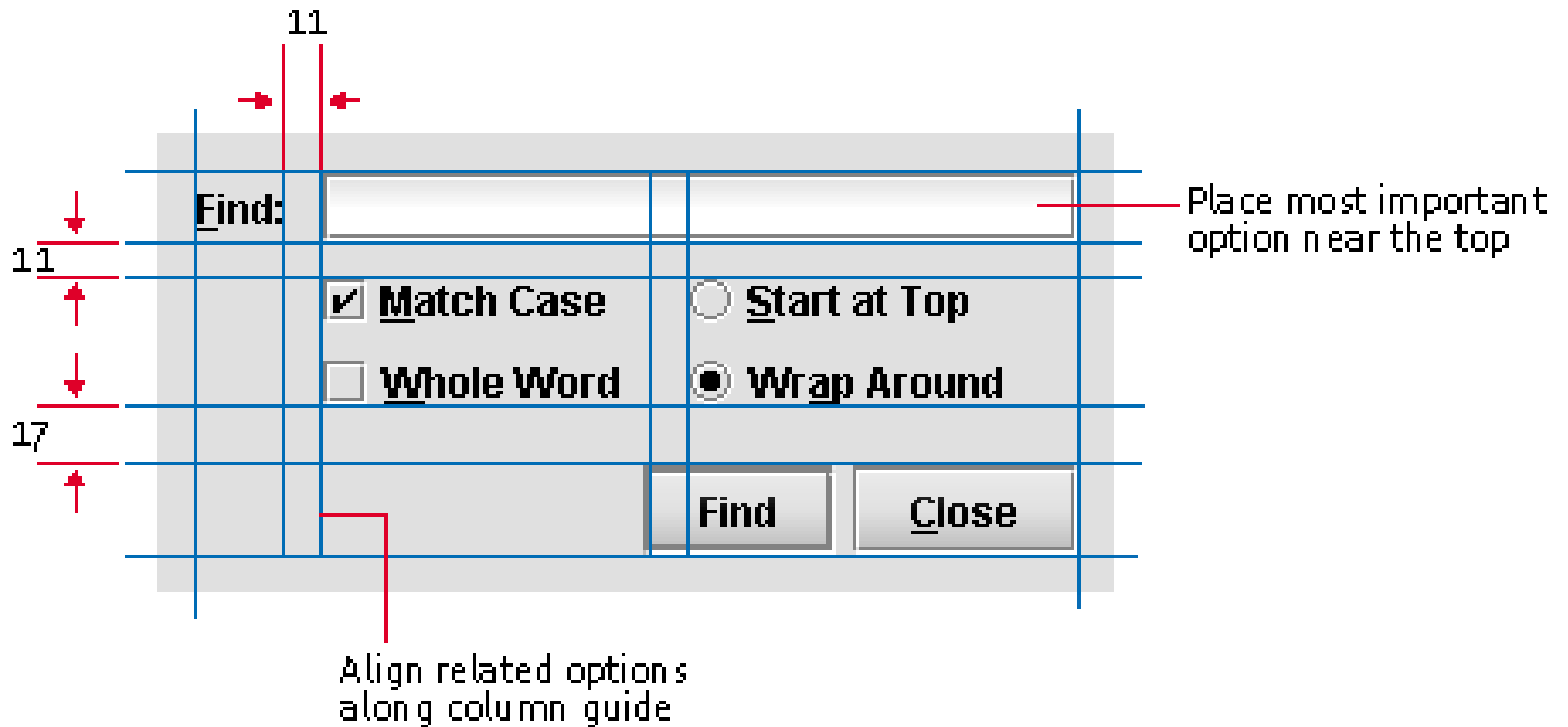
Abstände (3)

- ▶ Horizontaler Abstand der GUI-Elemente: 11 Pixel



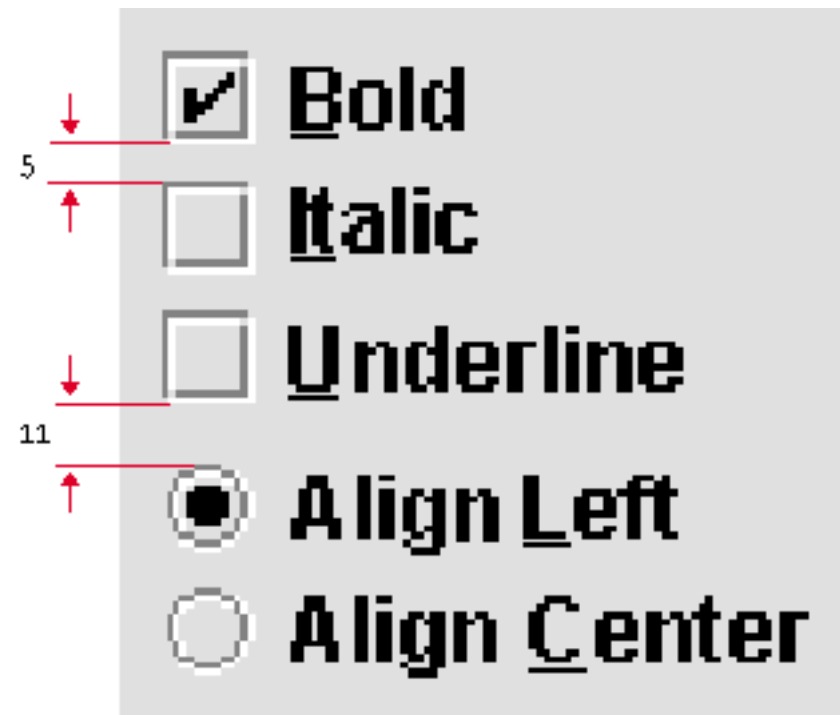
Abstände (4)

- Vertikaler Abstand der GUI-Elemente/Gruppen: 11 Pixel



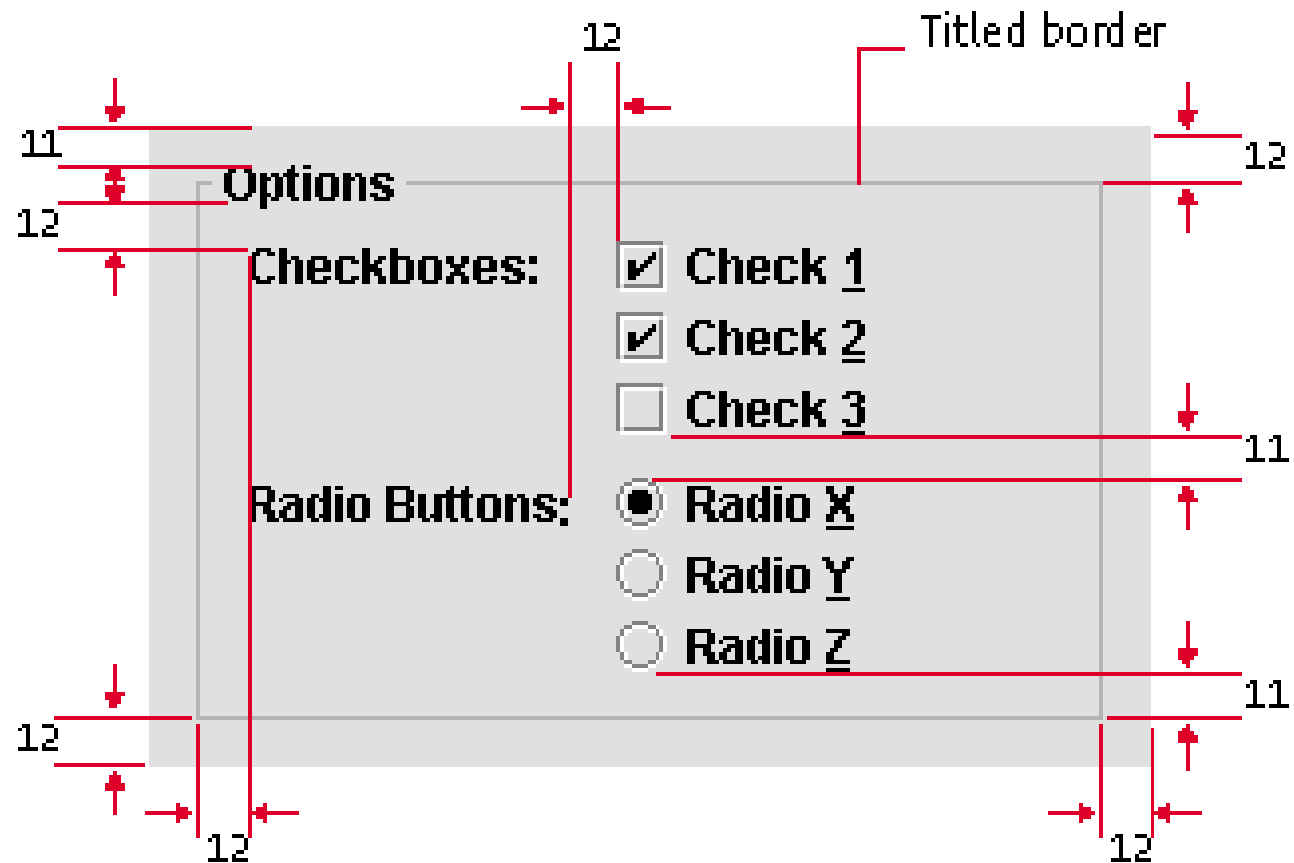
Abstände (5)

- ▶ Abstand innerhalb einer Gruppe: 5 Pixel



Borders

- ▶ Ränder: 12 bzw. 11 Pixel



Labels

- ◆ Labels links (oder über) dem zugehörigen GUI-Element
- ◆ Text endet mit “:”



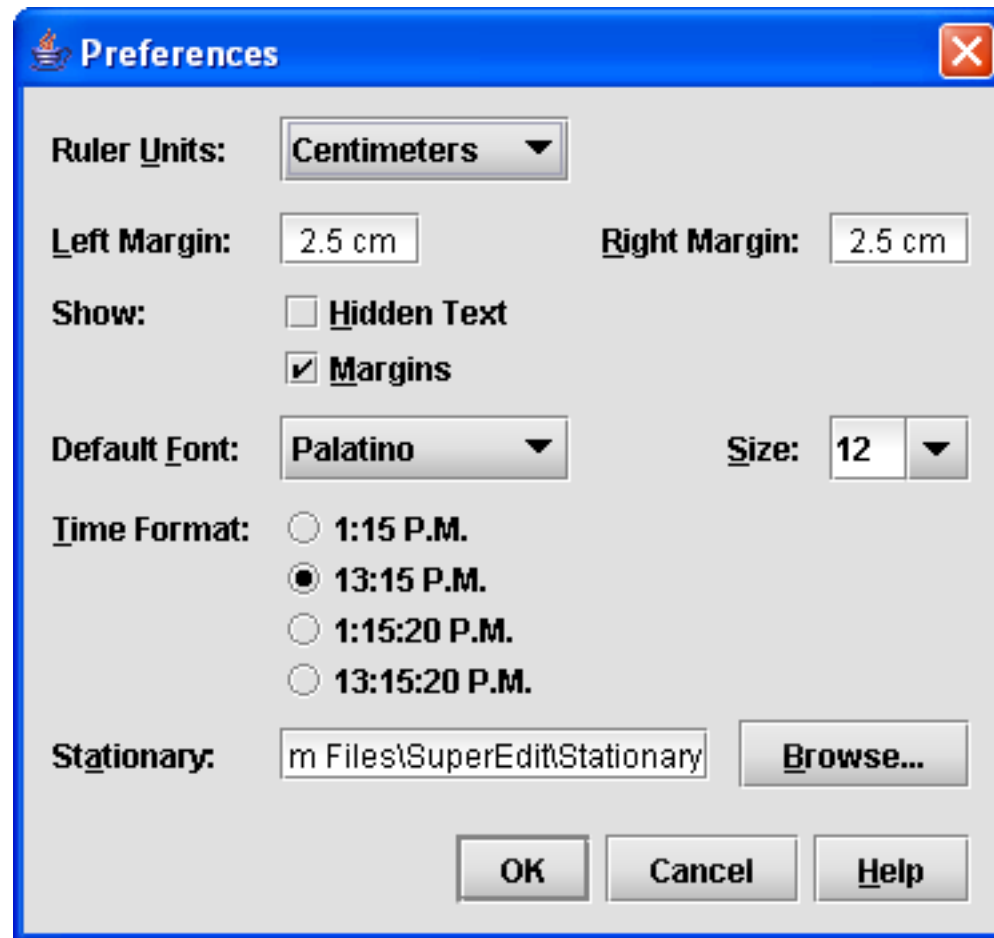
Allgemeine Regeln für Dialoge

- ♦ Anordnung der GUI-Elemente nach Wichtigkeit
 - ♦ in Lese-Richtung
- ♦ zusammengehörige Elemente in gleiche Spalte
- ♦ Command Buttons: alle gleiche Größe
- ♦ OK / Cancel ↔ Apply / Close
- ♦ Titled Borders nicht verschachteln



Beispiel

◆ Preferences Dialog



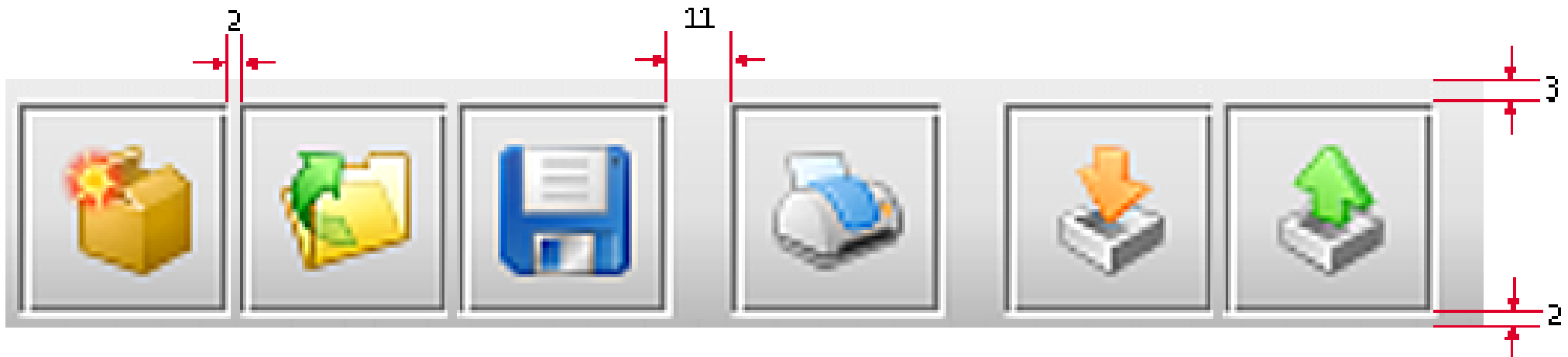
“Kleinigkeiten”

- ♦ Fokus beim Öffnen des Dialogs setzen
- ♦ Selektion des Textes im JTextField bei Fokus-Übernahme
- ♦ naheliegende Tab Traversal Order
- ♦ Navigation mit
 - ♦ Maus
 - ♦ Tab-Taste, d.h. Tab und Shift-Tab
 - ♦ Mnemonics
- ♦ Schließen von Dialogen mit Enter/Return oder Escape



Toolbar

- ◆ Abstand der Buttons: 2 Pixel
- ◆ Separator: 11 Pixel



Menüs

- ◆ Menü-Titel: möglichst nur 1 Wort
- ◆ Menüs nur im Hauptfenster, nicht in JInternalFrames
- ◆ “...” in Menü-Einträgen, z.B. “Save As...”
 - ◆ nur wenn Kommando weitere Eingaben benötigt
 - ◆ Dialog wird geöffnet
 - ◆ nicht bei JInternalFrames und “Utility”-Dialogen, z.B. Preferences-Dialog
 - ◆ Hinweis: gleiche Regeln für Buttons



Shortcuts & Mnemonics

- ▶ Shortcuts: Plattformunabhängigkeit beachten
- ▶ Mnemonics: gehören in Resource Bundles

Edit	
<u>U</u> ndo	Strg-Z
<u>R</u> edo	Strg-Y
<u>C</u> ut	Strg-X
<u>C</u> opy	Strg-C
<u>P</u> aste	Strg-V
<u>D</u> elete	Entf
<u>F</u> ind...	Strg-F
<u>F</u> ind Again	Strg-G
<u>S</u> elect <u>A</u> ll	Strg-A

Keyboard shortcut

Mnemonic



Übliche Shortcuts (1)

- ▶ Ctrl-A: Select All
- ▶ Ctrl-B: Bold
- ▶ Ctrl-C: Copy
- ▶ Ctrl-E: Align Center
- ▶ Ctrl-F: Find
- ▶ Ctrl-G: Find Again
- ▶ Ctrl-H: Replace
- ▶ Ctrl-I: Italic
- ▶ Ctrl-L: Align Left
- ▶ Ctrl-N: New
- ▶ Ctrl-O: Open
- ▶ Ctrl-P: Print
- ▶ Ctrl-R: Align Right
- ▶ Ctrl-S: Save
- ▶ Ctrl-U: Underline
- ▶ Ctrl-V: Paste



Übliche Shortcuts (2)

- ◆ Ctrl-W: Close
- ◆ Ctrl-X: Cut
- ◆ Ctrl-Y: Redo
- ◆ Ctrl-Z: Undo
- ◆ Delete: Delete
- ◆ F1: Help
- ◆ F5: Refresh
- ◆ Shift-F1: Contextual Help
- ◆ Vorsicht: oft definiert das Betriebssystem eigene Shortcuts



Mnemonics

- ▶ Mnemonics für alle Menüs, Menü-Einträge und Dialog-Elemente
- ▶ keine Mnemonics für Default-Button und Cancel-Button
 - ▶ Ersatz: Enter-/Return- und Escape-Taste



Übliche Mnemonics (1)

- ♦ File
 - ♦ New, Open, Close, Save, Save As, Page Setup, Print, Exit
- ♦ Edit
 - ♦ Undo, Redo, Cut, Copy, Paste, Delete, Find, Find Again, Select All
- ♦ Format
 - ♦ Font, Style, Size, Bold, Itallic, Underline, Align Left, Align Center, Align Right



Übliche Mnemonics (2)

- ♦ View
 - ♦ Large Icons, Small Icons, List, Details, Sort By, Filter, Zoom In, Zoom Out, Refresh
- ♦ Help
 - ♦ Contents, Tutorial, Index, Search, About Application



Texte im GUI

- ♦ **Headline Capitalization**
 - ♦ Namen, Titel
 - ♦ Labels
 - ♦ kurzer Text
- ♦ **Sentence Capitalization**
 - ♦ längerer Text



Headline Capitalization, englisch (1)

- ♦ alle Wörter groß schreiben
- ♦ außer Artikel
 - ♦ “a”, “an”, “the”
- ♦ außer Konjunktionen
 - ♦ “and”, “or”, “but”, “so”, “yet”, “nor”, ...
- ♦ außer Präpositionen mit weniger als 4 Buchstaben
 - ♦ “in”, “at”, “to”, ...
- ♦ erstes und letztes Wort immer groß geschrieben



Headline Capitalization, englisch (2)

- ◆ Beispiele:
 - ◆ Checkbox-Text: “Automatic Save Every Five Minutes”
 - ◆ Label: “New Contribution To:”
 - ◆ Menü-Eintrag: “Save As...”
 - ◆ Radio-Button: “Start at Top”
 - ◆ Tooltip: “Cut Selection”



Sentence Capitalization, englisch

- ◆ normale Groß- und Kleinschreibung
- ◆ Beispiele:
 - ◆ Dialog-Text: “The document you are closing has unsaved changes.”
 - ◆ Fehlermeldungen: “The printer is out of paper.”
 - ◆ Status-Label: “Operation is 75% complete.”
 - ◆ Tooltip: “Save all changes and close the dialog.”









Weitere interessante Themen (1)

- ♦ Auswahl von Farben
- ♦ Erstellung von Icons
- ♦ Animation, z.B. Progress Bars
- ♦ verschiedene Mauszeiger
- ♦ Kontext-Menüs
- ♦ Drag & Drop
- ♦ Keyboard Focus
- ♦ Passwort-Felder



Weitere interessante Themen (2)

- ◆ Tabellen, Listen, Bäume
- ◆ Text-Komponenten (JTextArea, JEditorPane)
- ◆ JTabbedPane, JSplitPane
- ◆ Wizards 
- ◆ Corporate Identity
- ◆ Graphics Repository     
- ◆ Internationalisierung チェックボックスメニュー項目
- ◆ Antwortverhalten (“Responding to user requests”)

