

Vorwort

Hier stelle ich meine Erfahrungen im IT Bereich der letzten Jahre dar – die Frühzeit auf Apple][Basic ist ausgelassen. Gruppirt nach Umgebung, Programmiersprache und Themengebiet. Hauptarbeitsfelder der letzten Jahre waren Datenbanken, Java, Delphi, C und das Internetumfeld.

Sprachen und Umgebungen

Java

2003 Windows Shell Erweiterung für Java Jars

In der Windows-Shell (Explorer) können Jars mit individuell konfigurierbaren Icons/Tooltips dargestellt werden – Datenablage im Jar. Weiterhin können Jars per Drag&Drop Dateien als Startparameter übergeben werden, auch Jars im SendTo Ordner sind hierdurch funktional. Portierung auf andere Plattformen geplant (KDE, etc).

Umgebung: C/C++, zipformat, Windows Shell, Borland BCC5.5

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2-3 Monate

Link: www.peterbuettner.de/projects/shelljar/

2003 Java/Swing Windows Icon Library, 'jIconFactory'

Kleine Java Bibliothek die Icons im Win-Icon-Format liest und schreibt. Dazu eine Beispielanwendung sowie Tools um Icons einfach und ohne Interaktion per Scripting mit Beanshell zu erzeugen.

Umgebung: Java, Swing, ImageIO, Imaging, Windows Icon Format, Beanshell, Eclipse, Ant

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2 Wochen

Link: www.peterbuettner.de (Veröffentlichung demnächst)

2003 Generisches Java Native Interface für Windows

Mittels einer generischen dll können Funktionen mit verschiedenen Aufrufkonventionen (C, WinAPI,) angesprochen werden ohne das der Java-Entwickler selbst nativen Code erstellen muss, Callbacks werden durch dynamisch generierte Codesegmente unterstützt. Es sind also keine tiefen Java-native Kenntnisse nötig, kein weiterer Compiler, kein C-Code. Java genügt.

Umgebung: C/C++, Java, JNI, Assembler, gcc, make, nasm

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2 Wochen

2003 Java/Swing JPG Optimierer 'JpgOptimizer'

Jpg Optimierer in Java Swing. Direkter optischer Vergleich zur Begutachtung der Kompressionsverluste/Artefakte.

Umgebung:Java, Swing, Threads, ImageIO, Eclipse, Ant

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2-3 Tage

Link: www.peterbuettner.de/projects/jpgoptimizer

2002-2003 Java/Swing Minesweeper 'jMineSweeper'

Minesweeper Spiel in Java Swing, erweiterte Automatik.

Umgebung:Java, Swing, Threads, Webstart, Internationalisierung, Eclipse, Ant

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 1 Monat

Link: www.peterbuettner.de/projects/minesweeper

2000 - 2003 Lokaler Webserver für Zip-Dateien

Inhalte werden direkt aus einem zip Archiv angezeigt. Geeignet für umfangreiche Handbücher, allgemein um zusammenhängende Inhalte einfach aufzubewahren - auf Handhelds macht sich die Platzersparnis noch zusätzlich bemerkbar.

Anzeige in jedem Web-Browser, es können also alle dort darstellbaren Inhalte insbesondere natürlich Html angezeigt werden. Unter Windows gute Systemintegration.

Umgebung:Java, AWT, Zipformat, Http-Protokoll, Html, Linux, Eclipse, Ant

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2 Monate

2003 JSP Website, www.peterbuettner.de

Dynamisch generierte Site.

Umgebung:Jsp, Tomcat als CMS, wget, sitecopy, html, css

Funktion: Komplettes Projekt

Link: www.peterbuettner.de

2003 JSP Website, DesignOFresco.com

Dynamisch generierte Site. Produktdaten und Vorschaugröße aus Tabellen.

Umgebung:Java, Jsp, Tomcat als CMS, wget, sitecopy, html, javascript, Bildbearbeitung

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 1 Woche

Link: www.DesignOFresco.com

2002 Lezida - Lernsystem für Auszubildende / Bausparkasse Mainz

Datenbank mit der Struktur: Abteilungen/Kurse/Fragen. Zuordnung zum IHK Ausbildungs-Rahmenplan, Administration mit Swing, Normalbenutzer und reports mit JSP/Servlets.

Umgebung:Java, Swing, Jsp, Servlets, Jdbc, MSSql Server, TransactSQL, Tomcat

Funktion: Komplettes Produkt

Dauer: 2 Monate

2002 Java/Swing eBay Client

Frei konfigurierbare Ordner von Listen mit Artikeldaten. Datenhaltung in xml oder serialisierten Objekten. Artikeldownload und Datenextraktion aus html, Aktualisierung im Hintergrund. Drag & Drop Interface, insbesondere zu Browsern: Suchergebnisse übernehmen. Benutzeraktionen per XML Definition. Designstudie.

Umgebung:Java, Swing, Java Drag'nDrop, Threads, Html Parser, XML, Eclipse, Ant
Funktion: Komplettes Projekt
Dauer: 2 Wochen

2001 Katalogisierungsprozess für Dateien im Netzwerk

In gemischtem Netzwerk (Win9x, WinNTx, Linux, FreeBSD...) mit mehreren hundert Clients werden von einem automatischen Prozess alle erreichbaren Smb-shares durchsucht und Dateiinformationen katalogisiert und komprimiert. Passender Katalogbrowser mit Swing.

Umgebung:Java, Swing, jcifs (samba), zip, Perl
Funktion: Komplettes Produkt
Dauer: 1 Monat

2000 Java Spiel Lines für Palm / andere Handhelds

Kleines Spiel 'Lines' oder auch genannt '5 in a row'.

Umgebung:Waba (Java-'dialekt'), Palm
Funktion: Komplettes Produkt
Dauer: 3 Wochen

Link: www.peterbuettner.de (Veröffentlichung demnächst)

Centura/Gupta SqlWindows

2000 Procter&Gamble / Reparaturmanagement

Anpassung und Wartung einer bestehenden Anwendung
Umgebung:SQLWindows, Reports.
Funktion: Entwickler

1999 Bausparkasse Mainz / Recherchen zur Jahr 2000 Problematik

Recherchen zur Jahr 2000 Problematik
Umgebung:SQLWindows, Windows API, BIOS
Funktion: Entwickler
Dauer: 2 Wochen

1998-1999 Bausparkasse Mainz / Vertriebsinformationssystem

Automatisierte tägliche Datenverdichtung, Performanceoptimierungen. Reports.
Umgebung: SqlWindows, SQLBase, SQL
Funktion: Entwickler
Dauer: 2-3 Monate

1998 Lezida - Lernsystem für Auszubildende / Bausparkasse Mainz

Erste Implementierung des Projekts. Details siehe oben im Bereich Java.

Umgebung: SQLWindows, SQLBase, SQL

Funktion: Komplettes Produkt

Dauer: 1 Monat

1997 Bausparkasse Mainz / Unicontrol Anbindung

Implementierung einer C Applikation als Zwischenschicht um SqlWindows Prozesse mit Unicontrol organisieren zu können. Ursache: 16-Bit SqlWindows Prozesse können keine Rückgabewerte an Elternprozesse liefern.

Umgebung: SQLWindows, C, Windows API

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2 Wochen

1996-1998 Bausparkasse Mainz / Provisionssystem

Autonome tägliche Datenimporte in Datenbank. Automatisierte Massenreports, Reports. Performanceoptimierungen. Logging. Gesamtgrösse ~15+ Mannjahre

Umgebung: SqlWindows, SQLBase, MS SQL-Server, SQL, Reports, Csv Dateien, Tool: System Architekt

Funktion: Entwickler

Dauer: 9 Monate

1998 Lernsystem für Chinesische Arzneimittel

Chinesische Arzneimittel und Rezepturen mit ihren Eigenschaften und Querverbindungen. Applikation zur Suche und Navigation in der Datenbank.

Datenbankinhalte als Windows-Hilfe dargestellt, automatische Hyperlink Generierung.

Umgebung: SQLWindows, SQL, Windows Hilfe, Rtf (Rich Text)

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 1 Monat

1995 Gantt Diagramme

Datenanbindung eines Vbx-Gantt Moduls zur Ressourcenvisualisierung. CustomControl Entwicklung für SQLWindows

Umgebung: SQLWindows, Vbx, Borland-Pascal

Funktion: Entwickler

Dauer: 2 Monate

PalmOS

2001 Schadens Erfassung / Wohnungsverwaltungen

Anwendung zur Erfassung von einzelnen Schäden. Anwendung zur Erfassung des Zustandes einer Wohnung bei Mieterwechsel. Nach Synchronisation mit Server Auswertung und Erstellung von Anfragen an Handwerkerbetriebe.

Umgebung: DB2 Everyplace, C, PalmOS, Datensynchronisation, gcc Palm Toolchain

Funktion: Entwickler

Dauer: 2 Monate

2000 Java Spiel Lines für Palm

In Waba (Java-'Dialekt'): Spiel 'Lines' oder '5 in a row' (siehe oben)

2000 Evaluierung von Softwaretools für PalmOS

Evaluierung verschiedener Werkzeuge und Techniken: Replikation, Datenbanken, Oracle lite, SatelliteForms, NSBasic, Casl, Metrowerks C, JDesigner Pro, IBM DB2 Personal Application Builder, gcc Palm Toolchain, Waba, KVM, ...

Funktion: Recherche & Evaluierung

Dauer: 1 Monat

Delphi, C und WinAPI

2003 Windows Clipboard Inspektor

Kleines Tool um den Inhalt des Clipboard zu inspizieren, für das Debugging von Anwendungen.

Umgebung: Delphi, WinAPI

Funktion: Komplettes Projekt

Link: www.peterbuettner.de/develop/tools/clipview

Link zum Zweck: www.peterbuettner.de/develop/javasnippets/clipHtml

2000 Video Ripper

Kleine Anwendung mit welcher man einzelne Bilder oder Sequenzen aus Videodateien extrahieren kann, alle Videocodecs. Speicherung als Bimaps.

Umgebung: Delphi, WinAPI

Funktion: Komplettes Projekt

Link: www.peterbuettner.de (Veröffentlichung demnächst)

1999 Systemweite Datei-Dialog Erweiterung

Die Dateidialoge von Windows (ab 95/NT) werden durch verschiedene Lowlevel Techniken in ihrer Funktionalität erweitert – Systemweit. Listenansicht beim Start; einstellbare Grösse der Aufklapplisten; Dialog immer grössenveränderbar; Ort, Grösse, Spaltenbreite persistent; erweiterte Favoritenstruktur; Zuletzt geöffnete Dateien/Ordner; Statuszeile mit Zustandsinfo; Schnelle Ordnerwahl; weitere kleine Verbesserungen. Minimaler Footprint.

Umgebung: Delphi, WinAPI, Hooks, Codeinjection in fremde Prozesse, Subclassing,

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 3 Monate

1998 TreeTable Control

Treecontrol mit Spalten; Volle Funktionalität in den Spalten: Tooltips, Text, Images, Checkboxes, Radiobuttons, Imagebuttons, Owndraw.

Umgebung: Delphi, WinAPI

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 2 Monate

1998-1999 Disk Space Analyzer

Anwendung mit dem TreeTablecontrol. Darstellung der Dateistruktur wie im Explorer, doch mit Spalten für Übersichtsinfos für Ordner. Informationen zu: Größe real, Größe auf Datenträger, Verschnitt durch Clustersize, Größe auf CDRom Dateisystem, Anzahl Dateien/Ordner.

Umgebung: Delphi, WinAPI

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 1-2 Monate

1999 Java Exe Starter

Mit einer Batchdatei generiert man ein unter Windows ausführbares Executable welches ein Java Jar sowie beliebige Kommandozeilenparameter beherbergt – beim Ausführen wird die Javaapplikation gestartet.

Umgebung: Delphi, Java

Funktion: Komplettes Projekt

1995-2003

Weitere kleine Desktop Anwendungen, Tools und Kontrollelemente.
Leichtgewichtige WindowsAPI Anwendungen, Hooks, Subclassing fremder Anwendungsfenster, Ressourcenscripte, Ressourceneditoren

2001-2003 C/C++

Kleinere Windowstools, Windows-Shellweiterung, Generisches Java native Interface, WindowsEventLog, PropertyStorage. gcc, make, Borland Commandline Compiler

1995 Borland-Pascal

Screensaver, Dateimanager Erweiterung, PKZip GuiShell, etc.

1994 -1995 TurboPascal

Steuerung einer physikalischen Messapparatur, Datenaufnahme, Graphendarstellung.
Physikalische Simulationen.

Perl

1999-2000 Konvertierung: Mailboxen in Windows-Hilfe Dateien

Um in einem Archiv aus vielen Mailboxen Informationen einfach zu finden wird über den Zwischenschritt Rtf eine Windows-Hilfedatei erstellt. Dies ermöglicht dann die komfortable Suche in einer großen Menge von Daten.

Umgebung: Perl, Mailformat, RichText (RTF), Windows Hilfe

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 3 Wochen

Weiterhin

Perl Angewendet für vielerlei Textbearbeitung mit Regulären Ausdrücken.
Daten transformierende Skripte.

Synchronisation von Online Foren zur offline Ansicht
Transformation Text ↔ Html.
Winziges Html Templatesystem.

Assembler

Grundkenntnisse, Anwendung nur wo es nötig ist, z.B. Bei den Allgemeinen
Callbackfunktionen im generischen Java native interface (s.o.)

Datenbanken

MS SQL-Server, IBM DB2 & DB2/Palm, Gupta/Centura SQL-Base, Oracle

SQL, Optimierung von SQL
DB Planung
Jdbc/Odbc
Stored Procedures, Trigger
Administration auf Entwicklerniveau
Synchronisation Handheld ↔ Datenbank

Internettechnik bezogen

Websites

2000-2003 SSI/Perl Website, www.Glanrind.de

Dynamisch generierte Site. Wartung & Pflege.

Umgebung: Html, Css, Apache SSI & mod_Rewrite, Perl, Odbc Datenbank, wget, sitecopy

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 1 Monat

Link: www.Glanrind.de

2003 www.DesignOFresco.com

Siehe Oben

2003 www.PeterBuettner.com

Siehe Oben

Techniken

JavaScript, Html, Css

Gute Kenntnisse

Ausser den bereits genannten winzige bis kleine Projekte, html parsing, ...

2003 Flash Minesweeper

Kleine Version mit Sound

Funktion: Komplettes Projekt
Dauer: 1 Woche

Http Protokoll

Kleiner Webserver, http-proxy

Weiteres

2001 Wohnungsverwaltung ABG Frankfurt

Workflowsystem, Dokumentenverwaltung. Notes-Client-Light, Zugriff vom Client über http, rein Xml basiert, Konfigurierbare Darstellung von Notesansichten. Ansteuerung einer Text-Terminalanwendung.

Umgebung: VisualBasic/ -Studio/ -SourceSafe, Xml/Xpath, Lotus Notes / -Agenten, Terminalemulation

Funktion: Entwickler

Dauer: 3 Monate

2001 Linux-Terminalserver

LTSP: thin clients (keine Laufwerke, kein Flash) booten Linux über Netzwerk, X-Server. Testinstallation

Umgebung: Linux, X, Ltsp, Etherboot, dhcp,

Funktion: Komplettes Projekt

Dauer: 1 Woche

2000-2003 Unix & Cygwin

Die Cygwin Umgebung ist ein Unix Kompatibilitätslayer für Windows. Viele Unix-Tools laufen - neu kompiliert - unter Windows.

Grundkenntnisse. bash, ssh, X, grep, samba, ...

Etwas Portierungs- und Kompiliererfahrungen.

Netzwerk / Router

Grundkenntnisse. www.fli4l.de (Linux Router on a disk)

Office

MS Office / OpenOffice

VBA Entwicklung

Dateneingabe & Auswertung mit OpenOffice

Direkte Erstellung von OpenOffice xml-content-dateien

Pdf Generierung ohne Acrobat

Was man noch braucht

VMWare, Internetwerkzeug, Bildbearbeitung, PaintShopPro, CorelDraw, Povray-Raytracer, Mathematica, Origin, Texteditoren, Hexeditoren, obj-Files, ...