

Profil

(Stand: Mai 09)

KB - M1 - C++004

Schwerpunkte / Spezialisierung:

- Anwendungsentwicklung C/C++ unter UNIX / Windows
- Signal- / Bildverarbeitung (image processing)
- Steuerungen
- Qualitätssicherung / Softwaretests
- Datenbankdesign / -software
- Gestaltung von Internetauftritten / Webseiten
- Dokumentation / DTP
- Schulung / Anwenderbetreuung

Verfügbarkeit:

Ab Mai 2009

Ausbildung:

Diplom Physiker

Geburtsjahr:

1961

IT – Erfahrung seit:

1984

Sprachkenntnisse:

Deutsch: Muttersprache

Englisch: Fließend in Wort und Schrift

Italienisch: Gute Kenntnisse in Wort und Schrift

Spanisch: Grundkenntnisse

Branchen:

Forschung + Entwicklung (Uni und Industrie), Rechenzentrum, Medizintechnik, Musik/Medien, Energiemanagement, Verlage (Buch, Zeitschriften, Kleinanzeigen), EDV/IT, Bahn, Schulung/Privatschulen

Keybird IT - Kontaktperson:

Klaus Kalbacher

Keybird IT GmbH

Nippenburg Domäne 15

71701 Schwieberdingen

k.kalbacher@keybird.de

+49 7150 20 98 4-0

EDV- Kenntnisse

Betriebssysteme:

Windows (95, 98, ME; NT, 2000, XP), UNIX (BSD + SVR4; Solaris, HP-UX, AIX, Reliant Unix, DIGITAL UNIX, Cygwin-Tools für Windows), Linux, MSDOS, TOS/GEM, OS1100, VM/CMS, VMS

Programmiersprachen:

C/C++ mit STL, Pascal/Delphi, IDL von RSI (ähnl. MATLAB, mit Anweisungen für Matrixoperationen, Bildverarbeitung und Visualisierungen, interaktiv oder als Script), div. Shells (sh, csh, ksh, bash, Windows-Command), awk, Perl, PL/SQL, ESQL-C, XHTML, CSS, JavaScript, div. Assembler, div. Basic, Fortran, Simula, Tcl/Tk, SPSS (statistische Auswertungen)

Methoden / Werkzeuge:

Werkzeuge

- MS-Visual C++ (6.0 und VS 2003.NET)
- GNU C, C++
- Doxygen (Dokumentations-Generator)
- Eclipse
- vim / vi
- SmartDraw (UML-Diagramme)
- MS Office und OpenOffice
- AutoSketch (CAD-Programm)
- Adobe Photoshop
- Adobe Acrobat (PDFs erstellen, kombinieren, verknüpfen)
- Image Optimizer Software
- XML, XSLT
- SPSS (statistische Auswertungen)
- Cygwin für Windows
- Unix Tools

Datenbanken

- Oracle DB, PL/SQL
- Informix
- MySQL
- SQL
- BDE
- Clarion (graf. Toolkit mit eigener DB-Sprache)
- Datenübernahmen von Altsystemen

Version-/Build-/ Configuration-Management

- VSS (Visual Source Safe)
- PVCS
- Make

Methoden / Werkzeuge (Fortsetzung):

Methoden

- Erstellung von Spezifikationen, Pflichtenheft, Lastenheft
- Objektorientierte Analyse / Programmierung / Design
- Strukturierte Analyse / Programmierung / Design
 - Hardwarenahe und interruptgesteuerte Programmierung, Steuerung von Messgeräten
 - Grafische Oberflächen: MFC, X11, GEM, Tcl/Tk; eventgesteuerte Programmierung
- Migration, Portierung
- Softwaretests, Fehlersuche
- Qualitätssicherung
- Digitale Bildverarbeitung, image processing
- Signalverarbeitung
- Neuronale Netze
- DB-Design und -Programmierung, Datenübernahmen, SQL
- EDV-Unterricht in einer Schule
- Schulung
- Programm- und Benutzerberatung
- SW-Dokumentation

Netzwerke und Protokolle

- TCP/IP
- Routing
- Firewall
- DECnet
- Digitron-Protokoll
- X.25
- HTTP
- FTP
- POP3
- IMAP
- Windows-Netzwerk

Projekte

06/07 – dato

Bank

Teilprojektleiter, Entwickler und Architekt

Projektbeschreibung:

Client-Server-Programm für Bank-Sachbearbeiter zur Anlage und Verwaltung von Kundendaten, Konten, Krediten, usw. Das in einem Webbrowser ablaufende Frontend und die auf PC oder Sun ausgeführten Services sind aus über 12'000 Sourcedateien aufgebaut.

- Programmerweiterungen im Rahmen des Frameworks
- Austausch von Klassen aus Bibliotheken (STL --> MFC)
- Wöchentliche Release-Test-Builds von Subitop unter Windows und Unix, Organisation der Wechsel auf ein neues Release
- Erstellen und Pflege von Scripts zur Vereinfachung der Arbeitsabläufe
- Dokumentation der Arbeitsabläufe für die Builds und die Releasewechsel
- Planung für die zentrale Beantragung der vielen Berechtigungen, die die Entwickler zum Ausführen bzw. Testen der einzelnen Teile von Subitop benötigen (Aufbau und Pflege einer "Rolle")
- Planung zur Umstrukturierung von Zugriffen auf Mitarbeiterdaten (die Daten werden z.T. für das Prüfen von Berechtigungen benötigt, und z.T. für die Einstellung von Voreinstellungen (z.B. die Sprache, in der Eingabemasken und Hilfetexte darstellt))

Umgebung / Werkzeuge:

C++ (VS 2005, Sniff+ 4.1, SUN Workshop), Perl 5.0 + 5.8, Cygwin, bash, SUN Solaris 9/10, Windows XP, IE, CMSynergy

07/06 – 02/07

Börse

Börsentool

Projektbeschreibung:

Erweiterungen eines Börsentools (zur Integration der europäischen Börsenmeldungen)

- Korrektur von Datenbank-Inkonsistenzen
- Erstellen von Testdaten (Vervielfachen der Datenbank) für Performance-Tests
- Softwaretests

Umgebung / Werkzeuge:

C++ (GNU, Sun Workshop), ksh, Perl 5.6.1 (mit DBI Interface), Oracle 10g, PL/SQL, Windows 2000, Solaris 9

Projekte (Fortsetzung)

04/05 – 12/05	Industrie
Projektbeschreibung:	Dokumentation und Anwendungsentwicklung <ul style="list-style-type: none">▪ Konzeption, Entwicklung und Test von Software zum Prüfen umfangreicher Listen für eine Datenbank auf formale Fehler mit C++▪ Konzeption und Erstellen einer WebSite mit Projektdokumentation mit PDFs▪ Aktualisierung und Erstellung von CAD-Zeichnungen
Umgebung / Werkzeuge:	MS Visual C++ 6.0, Adobe Acrobat 7.0, AutoSketch 9.0, Cygwin (Perl + gawk), Doxygen, Windows XP
10/03 – 06/06	Künstleragentur
Projektbeschreibung:	Anwendungsentwicklung und Webdesign <ul style="list-style-type: none">▪ Konzeption, Entwicklung und Test von Datenbank-Software für die Auftrittsplannung / -verwaltung mittels C++ und MySQL▪ Konzeption und Realisierung des Internet-Auftrittes mittels XHTML, CSS und JavaScript▪ Einrichten einer MySQL-Datenbank
Umgebung / Werkzeuge:	Visual Studio 2003.NET (C++ mit MFC), Adobe Photoshop, Irfan View, Xat.com image optimizer, Lame (mp3-Encoder für Hörbeispiele), Cygwin, diverse Browser in verschiedenen Versionen zum Testen, MySQL, Windows XP

Projekte (Fortsetzung)

<p>08/03 – 10/03</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Elektronik</p> <p>Bildsequenzen Konvertierung</p> <p>Bildsequenzen (AVI + BMP) Konvertierung für Darstellung auf OLED Display</p> <p>Visual Studio .NET 2003 (C++)</p>
<p>04/03 – dato</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>IT Dienstleister</p> <p>Eigenentwicklung in der freien Zeit</p> <p>Musik-Signalanalyse/Signalverarbeitung (MIDI und Audio)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erstellung eines Modells zur Signalzusammensetzung ▪ Erstellen von Audiosignalen aus bekannten Mustern ▪ Trainieren eines Neuronalen Netzes ▪ Analyse unbekannter Signale <p>Visual Studio 2003.NET (C++), Numerical Recipes für C++, Neural Network</p>
<p>05/02 – 03/03</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Energie</p> <p>Anwendungsentwicklung</p> <p>Spezifikation, Entwicklung, Test und Dokumentation von Software zur Qualitätskontrolle der Bildverarbeitungsverfahren zur automatischen Defekt-Klassifikation von Pipelines</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verteiltes Rechnen im Windows NT-Netzwerk <p>Konzeption, Entwicklung und Test von Erweiterungen der Software zur automatischen Defekt-Klassifikation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fehlerelimination in vorhandener Software <p>Visual C++ 6.0 mit MFC, Visual Source Safe, Doxygen, SmartDraw, Windows NT, DOS-Batches, div. UNIX-Tools unter Cygwin, XML, XSLT. Libraries für Neural Networks, statistische Bildverarbeitungsverfahren, libpng (image library für PNG-Format), zlib (compression)</p>

Projekte (Fortsetzung)

10/01 – 12/01

Telefonmarketing

Multilevel-Datenbank-Software

Projektbeschreibung:

Erstellung und Test von Modulen eines Multilevel-Datenbank-Systems

Umgebung / Werkzeuge:

Delphi 6, Interbase Datenbank

08/99 – 09/01

Dienstleister

Warenwirtschaftssysteme für Verlage

Projektbeschreibung:

Konzeption, Entwicklung/Erweiterung und Test von Softwaremodulen des Warenwirtschaftssystems für Verlage mittels C, Linux und div. UNIX-Systemen, Informix- und Oracle-Datenbanken, eSQL/C, vim-Editor)

- Konzeption, Entwicklung und Test grafischer Frontends (tcl/tk-Clients für Windows und UNIX/Linux)
- Konzeption / Planung und Anlegen von neuen Datenbankfeldern durch Shell-Scripte
- Erstellung, Test und Durchführung von Datenübernahmen aus Altsystemen der Kunden mittels SQL, PL/SQL und Shell
- Anpassung / Konzeption von Scripten zur Steuerung / Überwachung der Programme mittels Shell, Perl und awk
- Entwurf / Konzeption und Entwicklung von Hilfsprogrammen zur Analyse des Debug-Outputs der Programme mittels Perl und awk

Umgebung / Werkzeuge:

Div. Unix-Systeme (PC-Linux, DEC Alpha - DIGITAL UNIX, SNI RM - Reliant Unix, IBM-AIX, HP-UX), Informix-Datenbank, Oracle-Datenbank, C, eSQL/C, PL/SQL, Tcl/tk unter UNIX und Windows 98/NT, Shell-Scripte (bash), awk, Perl, vim/vi, UNIX Tools

Projekte (Fortsetzung)

<p>08/90 – 10/97</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Klinikum</p> <p>Digitale Bildverarbeitung in der Medizin (Kardiologie, Nuklearmedizin); Integration verschiedener bildgebender Verfahren</p> <p>Aufbau des Unix-Bildverarbeitungsnetzes (SUN-Solaris und PC-Linux)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durchführung einer Migration von BSD-Unix nach SVR4 ▪ Konzeption, Entwicklung, Test von Software zur computerunterstützten Auswertung von Röntgenbildern bzw. -filmsequenzen ▪ Konzeption, Entwicklung und Test einer 3Drekonstruktion der Herzkranzgefäße ▪ Konzeption, Entwicklung und Test von Software zur Integration verschiedener bildgebender Verfahren mittels C++ und IDL ▪ Erstellung der dazugehörigen Dokumentationen ▪ Portierung / Erweiterung von Software vom Kontron-Bildrechner (Fortran) auf PC mit MSDOS unter C++ ▪ Portierung von Software von C++ nach Delphi ▪ Backups von Software und Bilddaten <p>Sun-Workstation (SunOS bzw. Solaris), PC (MSDOS, Linux), gnu C/C++, Borland C++, Sun Sparcworks C++, xlib, xvview, IDL (Interactive Data Language von RSI, für Matrixoperationen, Bildverarbeitungsoperationen und Datenvisualisierung – ähnlich MATLAB), div. UNIX-Tools; Bandlaufwerke: Exabyte, DAT, Streamer – Backups mit tar, cpio, dd.</p>
<p>1988 – 06/90</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Institut</p> <p>Hardware- und Anwendungsentwicklung für Atari ST</p> <p>Planung / Konzeption, Entwicklung und Test einer Messgerätsteuerung für Ramanspektrometer. Dazu Entwicklung eines Interface mit vielen Gruppen von TTL/ O-Leitungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Konzeption, Entwicklung und Test der interruptgesteuerten Steuerungs-Software ▪ Konzeption, Entwicklung und Test von Software zur Auswertung der Messergebnisse <p>DR Entwicklungssystem (Sprache C) für Atari ST, TOS, GEM</p>
<p>1987 – 1990</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Klinikum</p> <p>Durchführung eigener Projekte</p> <p>Verarbeitung von Signalen von Nervenzellen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erstellen des Fourierspektrums von Nervensignalen, unter Einwirkung periodischer Störungen <p>DR Entwicklungssystem (Sprache C) für Atari ST, TOS, GEM</p>

Projekte (Fortsetzung)

<p>1988</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Gymnasium</p> <p>Schulung</p> <p>Erteilung EDV-Unterricht der 11. Klassen</p> <p>Turbo Pascal</p>
<p>1987</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Schulungszentrum</p> <p>Schulung</p> <p>Leitung EDV Kurs</p> <p>DEC Rainbow - Basic</p>
<p>1984 – 1990</p> <p>Projektbeschreibung:</p> <p>Umgebung / Werkzeuge:</p>	<p>Rechenzentrum</p> <p>Programmerberatung, Benutzerberatung und Operating</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unterstützung der Benutzer bei Problemen mit der Rechenanlage ▪ Unterstützung der Benutzer bei Problemen mit ihren eigenen Programmen ▪ Beratung der Benutzer zur Verwendung der vorhandenen Bibliotheken ▪ Operating, Einlesen von Lochkarten, Ausgabe der Ausdrücke der Banddrucker <p>Großrechner Sperry 1100/82, 1100/61, IBM 3090, Sun Workstation Pool, PC-Pool, Betriebssysteme OS1100, VM/CMS, MS-DOS, SunOS ; Fortran, Pascal, Simula, Grafikbibliothek DISSPLA, Numerikbibliothek IMSL, Steuerprogramme für Magnetbänder, CMS (Editor, auch zur Programmierung von Batches bzw. Scripten)</p>