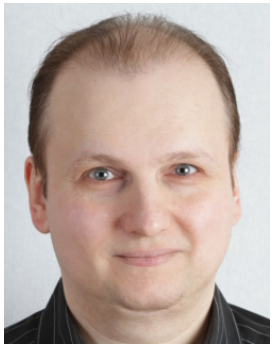
Jörg Müller

Kolpingplatz 3
50321 Brühl

tel 02232/509673
mail skill@topsys.net
web http://www.topsys.net



Sehr geehrte Damen und Herren,

mit langjähriger Erfahrung in der Informatik und umfassender Java-Backend-Expertise biete ich Ihnen fundiertes Know-how, um Ihre Projekte gezielt voranzubringen. In den letzten Jahren habe ich erfolgreich sichere und skalierbare Architekturen entwickelt, die Performance in Projekten signifikant verbessert und anspruchsvolle Sicherheitslösungen implementiert, die höchsten Standards gerecht werden.

- **Java-Architekt und Backend-Spezialist** Ich entwickle stabile und skalierbare Architekturen, die auf zukunftssicheren Standards basieren.
- **Effiziente Performance-Optimierung** Laufzeit, Stabilität und Geschwindigkeit haben für mich höchste Priorität – Ihre Projekte laufen nicht nur sicher, sondern auch effizient und kostengünstig im Cloud-Space (Micro Services).
- **Sicherheitsexperte** Software wird von mir konsequent gegen Hackerangriffe abgesichert.
- **Teamfähigkeit und klare Kommunikation** Komplexe Zusammenhänge verstehe und vermittle ich schnell, was die Zusammenarbeit erleichtert und für Sie eine transparente Projektübersicht bedeutet.

Durch die mannigfaltigen Realisierungen erhielt ich vielfältige Einblicke in unterschiedliche Branchen.

Durch ständige Weiterbildung und den Einsatz moderner Technologien erkenne ich Optimierungspotenziale frühzeitig und entwickle Lösungen, die langfristig sicher, wartungsfreundlich und anpassungsfähig sind. Ich freue mich darauf, in einem persönlichen Gespräch zu erläutern, wie ich mit meiner Erfahrung und meinem aktuellen Know-how zum Erfolg Ihres Projekts beitragen kann.

'Information is not knowledge. The only source of knowledge is experience.' [Albert Einstein]

Kreativität, Qualität, Projekterfahrung und nicht zuletzt meine Integrität ließen mich zum festen Bestandteil zahlreicher Unternehmen werden. Kann ich mich auch in Ihr Team eingliedern? Meine leistungsgerechte Entlohnung wird sich mit Sicherheit auch für Sie rechnen.

Ich suche interessante, herausfordernde Projekte als Freelancer.
Das schließt eine langjährige vertrauensvolle Zusammenarbeit NICHT aus.
Für mich ein eigenverantwortlicher Lifestyle, für Sie eine bequeme Abrechnung via Rechnung (TOPSYS Ltd).

Für weitere Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Rechnen Sie mit mir

Auf meiner Bewerbungs-Homepage http://bewerbung.topsys.net finden Sie

- meinen aktuellsten Lebenslauf
- meine Skills (via Datenbank durchsuchbar)
- meine Projektliste (auch Teilauszüge via Skill-Filter)
- mein vollständiges PDF-Profil
- eine Ampel mit meiner Verfügbarkeit

FULL-STACK ENTWICKLER

Der Modebegriff "Full-Stack-Developer" bezieht sich auf das Know-How im Bereich Front-End und Back-End-Technologien. Zur Front-End Entwicklung zählt heute meistens nur "Web Software" (oft nur HTML, CSS und JS), welche ein Full-Stack Entwickler gemeinsam mit der "Server Software" (oft nur PHP und SQL) entwickeln kann.

Meine Kenntnisse sind viel umfassender: die Entwicklung echter Desktop-Software, eigene Web-Server, die Entwicklung eigener Betriebssysteme... bis hin zur Entwicklung eigener Hardware und Computer.

Diese Kenntnisse über die internen Abläufe, erlauben es mir performance- bzw. hardware-optimierten Code zu entwicklen. Das ist selbst in einer hardwareunabhängigen Programmiersprache wie JAVA möglich. Exemplarisch kommt es bei den Mobile APPs auf das Timing der Kommunikation an, um Akku-Leistung zu sparen.

Desktop-Software

- Entwicklung von Abrechnungsprogrammen gemäß Auftrag
- Portierung "Giana Sisters" in Coproduktion
- Realisierung eines Archivierungssystems
- Offline Datenpflegetool eTabler, Multitasking Java-Session Server
- HOTdoc - XML/DTD basierte Offline Web Content Management Applikation
- Freie Mitarbeit Intranet-Praxensoftware/Gesundheitskarte
- Mitentwicklung eines CRM Systems für Industrie und Großhandel
- PHOTUX-Client - Offline Photo-Produkt Editor zur Gestaltung von Fotobüchern
- Clexane Trombose Management Programm
- data2print - System zur Erzeugung und Verarbeitung personalisierter PDF-Dokumente
- Avalox COPD-Tool
- CSII-Gutachten
- Hypertonie Dokumentationstool
- Druckdaten-Personalisierungs & PDF-Kompsitions-Software
- Ermittlung und Bewertung von Handelsstrategien für den Aktienmarkt
- Frontend für Dokumentaggregation

Amiga Basic (strukturiert), Apache FOP, Apache Web-Server, ASP, Bildverarbeitungstechniken, BTrieve Datenbank, Commodore Amiga, Commodore Basic, Commodore C64, Content Management CMS, Deeplearning, Desktop-Applikation, Document Processing, Document-Processing, Drucktechnik, Druckvorstufe, DTP, "echte" Client Software, GIT, Grafikprogramierung, Html, Http-Protokolle, iText, J2EE, Java, Java, Java Servlets, Java Swing, JDBC, JEE, Jira, Maven, MS-Sql, MS-Transaction Server, MySql, Netware Netzwerkprogrammierung, PDF, PDF-Templating, PHP, Postgres, PS, Real Basic (strukturiert), SAP-Umfeld, Scanneranbindung, Schnittstellen Spezifikation, ServerSockets, Server Software / Content Management, Sessiontracking, Shell, Spieleprogrammierung, Strichcode, Threads, Tomcat, VIPP, Visual Basic, web2obj, Web-Service, Web-Templating, Xerox Docucolor, Xerox IGEN, XML, XML-FO

WEB Clients

- Design und Programmierung eines Reisebuchungs-Portals
- StadtKompass.de - Geographisch orientiertes Veranstaltungsportal
- Business Channel
- KFZ Verkaufsportal nutzfahrzeugfinder.de
- EMail-Spiel Redaktionssystem/Zugriffsrechte
- Web-basiertes Content Management System
- Implementation CMS für das Internetportal Geldidee
- mypepa - Online Portal zur Gestaltung von Fotobüchern
- Entwickling online Fotobuchportal
- web2obj - Small Footprint Web-Server
- PHOTUX-Relay - Cloud basierte Server-Infrastruktur zur Bestell-/Druckdatenannahme
- PHOTUX-Prepress - Web-basiertes System für Bestellungen, Druckdatengenerierung, Produktionssteuerung
- Realisation des Internetprotals Billig-Flieger-Vergleich.de
- Internetseite "Golf-Vergleich"
- Prevention Guide
- Web-basiertes Statistiksystem "Try And Play"
- Kopplung und singlesign-login verschiedener Komponenten für die Web-Präsenz "Young Woman's Magazine"
- CMS zur dynamischen Erzeugung statischer Seiten
- Enwicklung "Flying-Dinner" Internet-Community
- Entwicklung „Queryserver“
- Internet-Buchpreiskalkulator für Verlag/Druckerei/Binderei
- xwv - Web-/Tablet-basierte Produktionssteuerung
- Facebook Datenschnittstelle für Termine
- IoT Konfigurations Web-Interface
- Zertifikatsverwaltung
- Facebook Screen-Scraper

Mobile APPs

- Android App LOOKOO.de
- PHOTUX-Track - Android Versandsteuerung
- Android Telefonie-App
- Weiterentwicklung einer Haussteuerungs-App

Android, Ansi C, Butterknife, CI/CD, Confluence, Dagger, Datenbankmodellierung, Espresso, GIT, Glide, Gradle, Http-Protokolle, Jackson2, Java, Jenkins, Jira, Junit, Kotlin, Maven, Mobile APPs, Mockito, PDF-Templating, ReactiveX/RxJava, Rest, Retrofit, Schnittstellen Spezifikation, Scrum, SIP-Protokoll, Sockets, Strichcode, SVN, Web-Objects, Web-Service, XML

- Implementation eines UpdateManagement Konfigurations-Systems
- Online Kurs Editor
- Entwicklung Erfassung und Sachbearbeitung "Härtefall" für Behörden
- Sailschool-/Charter-/Landtours-Cyprus.com
- Entwicklung Formularsystem für Behörden

Amazon Cloud AWS, Angular 6, Ansi C, Apache FOP, Apache Web-Server, Bildverarbeitungstechniken, CI/CD, Confluence, Content Management CMS, CSS, Datenbanken, Datenbankmodellierung, Docker, Document Processing, Document-Processing, Dokumentation, Druckvorstufe, Facebook Open-Graph, Fernadministration, Geografisch orientierte Datenhaltung, GIT, GWT, Html, Http-Protokolle, IBM-PC kompatible, Internet, IPS/Openmarket, iText, J2EE, Java, Java, JavaCC, Java Hibernate, Java NIO, JavaScript JS, JavaServer Faces JSF, JavaServer Pages JSP, Java Servlets, Java Spring, JBoss, JDBC, JEE, Jetty, Jira, JSON, Linux, Linux Administration, Lucom, Maven, MS-Sql, MySql, oAuth, Open Market Content Management, Oracle DB, PDF, PDF-Templating, Perl, PHP, Postgres, ReactiveX/RxJava, Rest, RestFB, SAML Protokoll, SAP-Umfeld, Schnittstellen Spezifikation, SCSS, Security, ServerSockets, Server Software / Content Management, Sessiontracking, sFTP, Sockets, Threadpooling, Threads, Tomcat, Typescript, Typo3, web2obj, Web-Applikation, WEB Clients, Weblogic, Web-Objects, Web-Service, Web-Templating, XML, XML-FO

Server Software / Content Management

- Business Channel
- Produktionssteuerung, Anbindung Warenwirtschaft
- web2obj - Small Footprint Web-Server
- PHOTUX-Relay - Cloud basierte Server-Infrastruktur zur Bestell-/Druckdatenannahme
- PHOTUX-Prepress - Web-basiertes System für Bestellungen, Druckdatengenerierung, Produktionssteuerung
- data2print - System zur Erzeugung und Verarbeitung personalisierter PDF-Dokumente
- Realisation des Internetprotals Billig-Flieger-Vergleich.de
- Kopplung und singlesign-login verschiedener Komponenten für die Web-Präsenz "Young Woman's Magazine"
- CMS zur dynamischen Erzeugung statischer Seiten
- Entwicklung „Queryserver"
- xwv - Web-/Tablet-basierte Produktionssteuerung
- Facebook Datenschnittstelle für Termine
- Online Kurs Editor
- System Architektur Datawarehousing

Apache FOP, Apache Web-Server, Bildverarbeitungstechniken, CI/CD, Content Management CMS, CSS, Datenbankmodellierung, Desktop-Applikation, Document-Processing, Dokumentation, Drucktechnik, Druckvorstufe, DTP, "echte" Client Software, Facebook Open-Graph, Fernadministration, Geografisch orientierte Datenhaltung, GIT, GWT, Html, Http-Protokolle, IPS/Openmarket, iText, Java, Java, Java NIO, JavaScript JS, JavaServer Faces JSF, JavaServer Pages JSP, Java Spring, Java Swing, JDBC, JEE, Jira, JSON, Linux, Linux Administration, Maven, MySql, Open Market Content Management, PDF, PDF-Templating, Perl, PHP, Postgres, Rest, RestFB, Schnittstellen Spezifikation, Security, ServerSockets, Server Software / Content Management, Sessiontracking, sFTP, Sockets, SQL, Threadpooling, Threads, Typescript, VIPP, web2obj, Web-Applikation, WEB Clients, Web-Service, Web-Templating, Xerox Docucolor, XML, XML-FO

eigene Betriebssysteme

- Eigenes Betriebssystem für mobiles Datenerfassungsgerät
- Sensorauswertung für Heissläufer-Sicherheitssystem

- IoT Funkmodul („Dashbutton“) mit Akkuladung über USB
- IoT Sensormodul (Temperatur/Luftfeuchte)

Analogtechnik, Ansi C, Aufbau komplexer Steuerungen, C++, dynamisches Funk-Netzwerkprotokoll, eigene Betriebssysteme, Elektronikentwicklung, ESP-Microcontroller, FreeRTOS, Funkkommunikation, Gatter, Hardwareentwicklung / Elektronik, Li-Ion Ladetechnik, MicroChip PIC-Microcontroller, Microprozessoren, PIC-16 Assembler, Platinenlayout, Preemptives-Multitaskingsystem, Schaltungsaufbau, Schaltungsentwurf, Schnittstellen Spezifikation, Threads, Visual C/C++, XC8

Hardwareentwicklung / Elektronik

- Entwicklung eines tragbaren Eingabegerätes mit Funkübertragung
- Rennwagen-Motorsteuerung Prototyping
- Auftragsentwicklungen für einen Biometriehersteller Fingerabdruck
- IoT Funkmodul („Dashbutton“) mit Akkuladung über USB
- IoT Sensormodul (Temperatur/Luftfeuchte)

ABEL-Logikbeschreibung, Analogtechnik, Ansi C, Aufbau komplexer Steuerungen, Bildverarbeitungstechniken, C++, Design von ISA-Karten, Design von PCI-Karten, eigene Betriebssysteme, Elektronikentwicklung, ESP-Microcontroller, FreeRTOS, Funkkommunikation, Gatter, H300-Assembler, Hardwareentwicklung / Elektronik, Hitachi-Microcontroller, Lattice FPGA, Li-Ion Ladetechnik, MicroChip PIC-Microcontroller, Microprozessoren, PIC-16 Assembler, PIC-1742 Assembler, Platinenlayout, Schaltungsaufbau, Schaltungsentwurf, Schnittstellen Spezifikation, Threads, Turbo Pascal, XC8

KNOW-HOW

Seit Januar 2000 betreibe ich einen eigenen Internetserver im 24/7 Betrieb mit selbst zusammengestellter Hardware.

- 19" Server-Rack-Technik, Hardware-Raid 5, Multiprozessorsysteme
- Securityaspekte durch die Abwehr zahlreicher Hackerangriffe
- Anti-Spam Relay Abwehrtechniken
- komplette Remoteadministration durch Betrieb in externen Rechenzentren
- Mehrstufige Backup-Konzepte
- Suse Linux ab V5.2 (Unix nutze ich bereits seit 1989), Debian (V4 "Edge" bis V9 "Stretch")

TOP 30 meiner Expertise nach Dauer

1 Tomcat (24 Jahre)
2 JavaServer Pages JSP (24 Jahre)
3 Security (24 Jahre)
4 Apache Web-Server (24 Jahre)
5 Java Servlets (24 Jahre)
6 Fernadministration (24 Jahre)
7 Web-Applikation (24 Jahre)
8 Java (24 Jahre)
9 Linux (24 Jahre)
10 XML (23 Jahre)
11 Desktop-Applikation (23 Jahre)
12 Postgres (23 Jahre)
13 Java Swing (23 Jahre)
14 Content Management CMS (23 Jahre)
15 JDBC (23 Jahre)
16 Java NIO (18 Jahre)
17 ServerSockets (18 Jahre)
18 Http-Protokolle (18 Jahre)
19 Threadpooling (18 Jahre)
20 web2obj (18 Jahre)
21 iText (18 Jahre)
22 Druckvorstufe (18 Jahre)
23 Bildverarbeitungstechniken (18 Jahre)
24 DTP (18 Jahre)
25 PDF-Templating (18 Jahre)
26 Web-Templating (18 Jahre)
27 Web-Service (18 Jahre)
28 Document-Processing (18 Jahre)
29 PDF (18 Jahre)
30 VIPP (18 Jahre)

Programmier-/Beschreibungs-Sprachen

Im Laufe meiner langjährigen EDV-Praxis lernte ich folgende Programmier-/Beschreibungs-Sprachen.

- **Assembler**: 6502 Assembler, 8085 Assembler, ARM-610 Risc-Assembler, ARM-710 Risc-Assembler, Assembler 68000, H300-Assembler, PIC-16 Assembler, PIC-1742 Assembler
- **Basic**: Amiga Basic (strukturiert), Commodore Basic, Real Basic (strukturiert), Visual Basic
- **C**: Amiga C, Ansi C, C++, Gnu C/C++, Visual C/C++, Watcom C/C++, XC8
- **Datenbanken**: BTrieve Datenbank, Datenbankmodellierung, JDBC, MS-Sql, MS-Transaction Server, MySql, Oracle DB, Postgres, SQL
- **Document Processing**: Apache FOP, Bildverarbeitungstechniken, Document-Processing, Druckvorstufe, IPS/Openmarket, iText, Open Market Content Management, PDF, PDF-Templating, PS, VIPP, XML, XML-FO
- **Elektronik**: ABEL-Logikbeschreibung, Analogtechnik, Ansi C, Aufbau komplexer Steuerungen, Bildverarbeitungstechniken, C++, Design von ISA-Karten, Design von PCI-Karten, eigene Betriebssysteme, Elektronikentwicklung, ESP-Microcontroller, FreeRTOS, Funkkommunikation, Gatter, H300-Assembler, Hardwareentwicklung / Elektronik, Hitachi-Microcontroller, Lattice FPGA, Li-Ion Ladetechnik, MicroChip PIC-Microcontroller, Microprozessoren, PIC-16 Assembler, PIC-1742 Assembler, Platinenlayout, Schaltungsaufbau, Schaltungsentwurf, Schnittstellen Spezifikation, Threads, Turbo Pascal, XC8
- **Internet**: Apache Web-Server, ASP, CSS, Deeplearning, GWT, Html, Http-Protokolle, IPS/Openmarket, JBoss, Netware Netzwerkprogrammierung, Netzwerke/Mail/Internet, Open Market Content Management, PHP, ServerSockets, Sessiontracking, Sockets, Threadpooling, Tomcat, web2obj, Weblogic, Web-Objects, Web-Service, Web-Templating
- **Java**: Espresso, J2EE, Jackson2, Java, JavaCC, Java Hibernate, Java NIO, JavaScript JS, JavaServer Faces JSF, JavaServer Pages JSP, Java Servlets, Java Spring, Java Swing, JBoss, JDBC, JEE, JSON, Junit, ReactiveX/RxJava
- **Pascal**: Pascal, Topspeed Modula, Turbo Pascal
- **Projektmanagement**: CI/CD, Confluence, GIT, Gradle, Jenkins, Jira, Maven, Scrum, SVN
- **Shell**: Bash, Perl

LEBENSLAUF

09.03.1969	**Geboren in Düsseldorf**
Nov. 1974	**Grundschule Lüneburg und Kempten/Allgäu**
Dez. 1977	**Hildegardis-Gymnasium Kempten**
Jun. 1980 – 22.05.1989	**Rats-Gymnasium in Münster**
1982	**Computer Commodore C64** **Software**: 6502 Assembler, Commodore Basic **Hardware**: Commodore C64
1984	**Programmieren von Schaufensterdemos und Konvertiertools** **Software**: Commodore Basic, Grafikprogramierung
1984 – 1989	**Gymnasialer Informatikunterricht, Dauernote "1"** **Software**: Grundlagen der EDV, Logo, Turbo Pascal **Hardware**: Basis 108, IBM-PC kompatible, interner Computeraufbau
1985	**Entwicklung von Abrechnungsprogrammen gemäß Auftrag** **Software**: Amiga Basic (strukturiert), Commodore Basic, Desktop-Applikation **Hardware**: Commodore Amiga, Commodore C64
1986	**Freiwilliges gymnasiales, digitalelektronisches Praktikum** **Hardware**: Gatter, Microprozessoren, Schaltungsaufbau
1987	**Kundenberatung und Schulung bei einem Computerfachhändler** **Software**: ARM-610 Risc-Assembler **Hardware**: Acorn Archimedes Risc-Computer, Reparaturen PC-Kompatible **Auftraggeber/Endkunde**: Micro Computer Weber GmbH
1987	**Commodore Amiga 2000** **Software**: Amiga Basic (strukturiert), Ansi C, Assembler 68000 **Hardware**: Commodore Amiga
1988	**Portierung "Giana Sisters" in Coproduktion** **Software**: Desktop-Applikation, Grafikprogramierung, Spieleprogrammierung **Auftraggeber/Endkunde**: Escal Software GmbH
1989	**Computer Acorn Archimedes 410** **Hardware**: Acorn Archimedes Risc-Computer
09.03.1989	**Gewerbeanmeldung "Vertrieb von Computersystemen und Zubehör"**
22.05.1989	**Abitur (Leistungskurse Mathematik, Physik) Ø3,3**
Okt. 1989 – 17.09.1996	**Universität Koblenz-Landau "Diplom Informatik"** **Software**: Ansi C, Hope (funktionale Sprache), Sun-Unix, Topspeed Modula **Hardware**: IBM-PC kompatible, Sun Workstation
1990	**Unix Computer Acorn R140** **Software**: Acorn-Unix, ARM-710 Risc-Assembler, C++, Unix **Hardware**: Acorn Archimedes Risc-Computer, Acorn R140-Risc-Workstation

Jan. 1991 **Autorisierung als Fachhändler für Acorn-Computer**

Software: Druckvorstufe, DTP

Hardware: Drucktechnik

Apr. 1991 **Vordiplom im praktischen Teil "technische Informatik" Bewertung 1,2**

Software: 8085 Assembler

Hardware: Analogtechnik, Aufbau komplexer Steuerungen, elektrotechnische Grundlagen

1992 – 1994 **Leitung des Hardware-Praktikums über 4 Semester an der Universität Erwerb von didaktischen Fähigkeiten**

1992 **Design und Programmierung eines Reisebuchungs-Portals** ...

Komplexe Ermittlung passender Reisen und Gesamtpreise aus gegebenen Abreise- und Ankunfts-Daten.

Software: CSS, Datenbankmodellierung, Html, JavaServer Pages JSP, Perl, PHP, Web-Applikation

Hardware: IBM-PC kompatible

Auftraggeber/Endkunde: Travix GmbH, DER-Tours GmbH

1994 **Computer Acorn Risc PC 600**

Hardware: Acorn Archimedes Risc-Computer, Acorn Risc-PC Workstation

1995 **Realisierung eines Archivierungssystems** ...

Komplette Entwicklung eines Dokumenten-Archivierungsystems, Master/Multi-Slave Architektur, Scanneranbindung

Software: BTrieve Datenbank, Desktop-Applikation, Netware Netzwerkprogrammierung, Visual Basic

Auftraggeber/Endkunde: Wolf & Simonis GmbH

März. 1995 **Entwicklung eines tragbaren Eingabegerätes mit Funkübertragung**

Software: ABEL-Logikbeschreibung, H300-Assembler, PIC-1742 Assembler

Hardware: Design von ISA-Karten, Elektronikentwicklung, Hitachi-Microcontroller, Lattice FPGA, MicroChip PIC-Microcontroller

Mai. 1996 **Suse Linux 4**

Software: Java, Linux Administration, Netzwerke/Mail/Internet, Suse Linux

Jul. 1996 **Eigenes Betriebssystem für mobiles Datenerfassungsgerät**

Software: dynamisches Funk-Netzwerkprotokoll, Preemptives-Multitaskingsystem

Hardware: Funkkommunikation

Jul. 1996 **Einzug ins "TechnologieZentrum Koblenz" nach erfolgreicher Akkreditierung, Entwicklung eines mobilen Datenerfassungsgerätes**

Okt. 1997 – Apr. 1998 **Sensorauswertung für Heissläufer-Sicherheitssystem** ...

Multi-Threads, quasi Echtzeit, hohe Fehlerredundanz, Multi-Master, Multi-Slave

Software: C++, Visual C/C++

Auftraggeber/Endkunde: SST GmbH, Deutsche Bahn AG

Feb. 1998 – März. 1998 **Rennwagen-Motorsteuerung Prototyping** ...

Eilauftrag Prototypenbau incl. Koordinierung der Projektabwicklung

Hardware: Analogtechnik, Aufbau komplexer Steuerungen, Elektronikentwicklung, Platinenlayout

Auftraggeber/Endkunde: Visteon AG, Ford Automotives AG

03.06.1998 – 25.11.1999 **Auftragsentwicklungen für einen Biometriehersteller Fingerabdruck** ...

Hardwareentwicklung PCI-Karte/Sensorik, echtzeit Bildtreiber.

Software: Ansi C, Bildverarbeitungstechniken, C++, Turbo Pascal

Hardware: Design von PCI-Karten, Elektronikentwicklung

Auftraggeber/Endkunde: Berg Data AG, Thomson CSF

Jan. 2000 – heute **Eigener Internetserver an Standleitung (Provider)**

Software: Apache Web-Server, Fernadministration, Java, JavaServer Pages JSP, Java Servlets, Linux, Security, Tomcat, Web-Applikation

Hardware: 19" Server, Industrie PCs, Raid

Jun. 2000 **Offline Datenpflegetool eTabler, Multitasking Java-Session Server**

Software: Desktop-Applikation, Java, Java Servlets, Sessiontracking, Threads

11.07.2000 – 2002 **StadtKompass.de - Geographisch orientiertes Veranstaltungsportal** ...

Unter Stadtkompass.de präsentiert sich ein bundesweiter Veranstaltungskalender. Ziel war es mit möglichst wenig Klicks zu präzisen Informationen zu gelangen. Die Lösung ist eine geographische Datenbank unter der die Termine gefunden werden. Um eine hohe Zufriedenheit bei den Besuchern zu schaffen, rücken die geographisch nächst gelegenen Veranstaltungshinweise nach, wenn im Einzugsgebiet des Lesers keine Veranstaltungen stattfinden. So werden wirklungsvoll Suchanfragen ohne Ergebnis vermieden.

Software: Apache Web-Server, Geografisch orientierte Datenhaltung, Java, Java Servlets, JDBC, Postgres, Threadpooling, Web-Applikation

01.10.2000 – 31.12.2000 **Business Channel** ...

Integration des Content-Management-Systems "open market" zur Kombination von 5 Web-Sites (Börse-Online, Impulse, Finanzen, Capital, Bizz) in ein großes Web-Portal "Business Cannel"

XML-Schnittstellenentwurf und Steuerung für Content-Auslieferung, Datenportierung SQL, Projektdokumentation und z.T. Koordination, Beratende Tätigkeit: Technik/Geschäftsleitung

Software: Content Management CMS, Dokumentation, Html, IPS/Openmarket, Java, JavaServer Faces JSF, JavaServer Pages JSP, Open Market Content Management, Perl, Schnittstellen Spezifikation, Web-Applikation, XML

Auftraggeber/Endkunde: BFL GmbH, Mphasis Europe B.V., Gruner & Jahr AG

01.04.2001 – heute **HOTdoc - XML/DTD basierte Offline Web Content Management Applikation**

Software: Apache Web-Server, Content Management CMS, Desktop-Applikation, Java, Java Servlets, Java Swing, JDBC, Postgres, Tomcat, XML

01.05.2001 – 30.09.2001 **Freie Mitarbeit Intranet-Praxensoftware/Gesundheitskarte** ...

Debugging der gesamten Software und Realisation eines einheitlichen systemweiten Druckkonzeptes.

Software: ASP, Desktop-Applikation, Html, MS-Sql, MS-Transaction Server

Auftraggeber/Endkunde: med medicine online GmbH

23.05.2001 – 15.07.2002 **KFZ Verkaufsportal nutzfahrzeugfinder.de** ...

Vermittlungsportal (à la AutoScout24) für den Verkauf von Nutzfahrzeugen aller Art.

Flexible parametrisierte Suchmaschine, umfangreiche Datenbank aller Nutzfahrzeuge, Login-Bereich für die Fahrzeuganbieter, Administrationsbereich

Software: Apache Web-Server, Bildverarbeitungstechniken, Content Management CMS, Datenbankmodellierung, Html, J2EE, Java, JDBC, JEE, Linux, Linux Administration, PHP, Postgres, Schnittstellen Spezifikation, Security, Tomcat, Web-Applikation, Web-Templating

Auftraggeber/Endkunde: nutzfahrzeugfinder GmbH

19.09.2001 – 17.10.2001 **EMail-Spiel Redaktionssystem/Zugriffsrechte**

ALWS Spezifikation und Implementation

Software: Content Management CMS, Datenbankmodellierung, Document-Processing, Dokumentation, Java, JDBC, Schnittstellen Spezifikation, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: BoST GmbH

17.08.2002 – 13.09.2002 **Web-basiertes Content Management System** ...

Realisation eines web basierten Content Management Systems für die "Lernwerkstadt" mit einer flexiblen Kategorisierung der Artikel und Mapping verschiedener Kategorien auf die Seitennavigation.

Im Kundenauftrag entwickeltes Content Management-System, was die frei graduierte Navigation des Verkehrserziehungs-Portals Lernwerkstadt optimal unterstützt. Ergebnis war eine thematisch indizierte Ablage von Artikeln. Die Auslieferung der Artikel erfolgt durch geschickte Kombinationen mehrerer Themen. Durch die inhaltsbezogene Rubrizierung ist eine Umstelllung oder Verfeinerung der Navigation ohne Aufwand möglich. Eine flexible Beschreibungssprache für die Auslieferung der Artikel ermöglicht schnelle Anpassungen an die verschiedenen Designs bzw. Farbräume innerhalb der Präsenz. Diese Designvorlagen werden ebenfalls innerhalb des Content Managements gepflegt. Verwendet werden Java-Servlets und eine Sql Anbindung an Postgres und MS-Sql Server. Die seitens des Kunden implementierte Präsenz ruft die Artikelansicht und den rechten Teaserbereich ab. Diese Bereiche werden komplett aufbereitet geliefert.

Software: Content Management CMS, Java, JavaCC, JavaScript JS, Java Servlets, JDBC, MS-Sql, Postgres, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: BoST GmbH, Volkswagen AG, Klett Verlag GmbH, Deutsche Verkehrswacht e.V.

02.06.2003 – 11.06.2004 **Mitentwicklung eines CRM Systems für Industrie und Großhandel** ...

Datenankopplung und Grafische Oberflächen incl. kompletter vernetzter Terminverwaltung mit optisch anspruchsvollem Kalender. Datenexport und Druck Rechnungen durch Document Processing via Postscript oder PDF.

Software: Apache FOP, Desktop-Applikation, Document-Processing, J2EE, Java Swing, JEE, MySql, PDF, PS, SAP-Umfeld, XML-FO

Hardware: Scanneranbindung, Strichcode

Auftraggeber/Endkunde: ARM GmbH

21.05.2004 **Hochzeit, Standesamt Hürth**

01.07.2004 **Implementation CMS für das Internetportal Geldidee** ...

Vollständige Umstrukturierung und Entflechtung des Internet-Portals. Einführung des Content-Management-Systems Typo3. Anbindung externer Partnerseiten über Typo-Script.

Software: Content Management CMS, Html, JavaScript JS, PHP, Rest, Typo3, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: Bruno Media GmbH, Gruner & Jahr AG

01.08.2004 – 31.07.2005 **mypepa - Online Portal zur Gestaltung von Fotobüchern**

Software: Apache FOP, Apache Web-Server, Document-Processing, Druckvorstufe, Java, JavaScript JS, Java Servlets, JDBC, JSON, PDF, PDF-Templating, PHP, Postgres, Tomcat, Web-Applikation, XML, XML-FO

Auftraggeber/Endkunde: mypepa GbR

01.03.2005 – 31.05.2005 **Entwickling online Fotobuchportal**

Software: Java, Java Hibernate, JavaServer Pages JSP, Java Servlets, Java Spring, JBoss, PHP, Rest, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: iplabs GmbH, CEWE Stiftung & Co. KGaA

Aug. 2005 – 30.09.2021 **PHOTUX-Client - Offline Photo-Produkt Editor zur Gestaltung von Fotobüchern** ...

Offline Fotobucheditor incl. Bestellmodul. Verschlüsselte, paketorientierte Datenübertragung, Anbindung von Zahlungsanbietern, Coupon/Campagnensystem.

Beim Entwurf von PHOTUX, dem offline Fotobucheditor wurde direkt an maximale Flexibilität gedacht. Die Client-Software wird kostenlos an die Kunden verteilt und enthält keinerlei fest angelegte Artikel. Die komplette automatische Konfiguration der Software erfolgt während der Installation durch den Kunden. Bei der Installation bzw. jedem neuen Startvorgang von PHOTUX wird der Kunde auf den aktuellsten Stand der Software und der Angebote des Fotoprodukt-Anbieters gebracht. Die Fotoprodukte sind flexibel konfigurierbar. Neben aussagefähigen Beschreibungen in Text und Bild sind auch Layout- und Produktionsfaktoren einstellbar. Durch Coupons-Codes lassen sich flexible Preise festlegen. So können durch Eingabe spezieller Codes Rabatte gewährt oder durch den Verkauf von Wertschecks die Bestellsumme auf null reduziert werden. Der Power-Designer enthält trotz zahlreicher Funktionen und Möglichkeiten eine sehr übersichtliche und aufgeräumte Oberfläche. Allgemeine Hightlights: alle Buchseiten befinden sich scrollbar in einem Fenster (z.B. so wie beim Acrobat-Reader), Zoom-Ansicht von 20% bis 800% (für eine mehrspaltige Seitenübersicht bis zur Extremvergrößerung), nicht auf Bild/Text festgelegte Multifunktions-Elemente für noch mehr Layout-Variationen, alle Elemente ermöglichen Rahmen, Hintergrundfarben, Transparenzen und Farbverläufe, seitenweise Rückgangig/Wiederherstellen-Funktion (Undo/Redo) mit jeweils 90 Schritten, PDF Export (E-Mail 40DPI, Bildschirm 72DPI bis Druckqualität 300DPI), exportieren aller Seiten eines Artikels als Bilder in festlegbaren Größen, Übertragung eines Artikels in eine Internet-Galerie (öffentlich oder geschützt). Der Texteditor: alle beim Kunden installierten Schriftarten sind verwendbar, präziser Blocksatz, Text vertikal oben unten und mittig ausrichten, variable Zeilen-/Absatzabstände, linke und rechte Absatzeinschübe. Die Bilder: Bildausschnitt bequem durch "skalieren und verschieben" präzise wählbar, Bilder "ausstanzen" durch Silhouetten, z.B. in Blumen- oder Herzform, unterschiedliche Bildsortierung, z.B. nach Bildname oder Aufnahmedatum, mehrspaltige Bildauswahl in wählbaren Vorschaugrößen, hohe Geschwindigkeit auch bei sehr großen Bildern (wir testen mit 90MPixel-Satelliten Fotos), super Detailauflösung am Bildschirm, auch bei Zoom 800%

Software: Desktop-Applikation, Druckvorstufe, Grafikprogramierung, Http-Protokolle, iText, Java, Java Swing, PDF, PDF-Templating, PHP, ServerSockets, Web-Templating, XML

Okt. 2005 – 06.06.2006

Produktionssteuerung, Anbindung Warenwirtschaft

Software: PDF, XML

Auftraggeber/Endkunde: Vondar IO Ltd.

Feb. 2006 – heute

web2obj - Small Footprint Web-Server

Resourcenschonender Webserver in Java, flexibles URL/Request-Mapping an Java-Objekte, Threadpooling, Web-Socketverzögerungen (wait-Sockets).

Software: Http-Protokolle, Java, Java NIO, ServerSockets, Threadpooling, Web-Applikation

24.05.2006 – 29.11.2007

Clexane Trombose Management Programm

Software: Desktop-Applikation, Real Basic (strukturiert)

Auftraggeber/Endkunde: Academy GmbH, Sanofi Aventis GmbH

Mai. 2006 – 30.09.2021

PHOTUX-Relay - Cloud basierte Server-Infrastruktur zur Bestell-/Druckdatenannahme ...

Bestelldatenannahme verschlüsselter Datenpakete der Fotobuchbestellungen von mehreren redundanten Servern zwecks Lastverteilung/Ausfallsicherheit.

Die Fotobuchbestellungen über den PHOTUX-Client des Kunden gelangen ohne Umwege direkt auf den Server des jeweiligen Fotoprodukt-Anbieters. Dieser nimmt die Bestelldaten entgegen und realisiert ggf. auch die Zahlungsabwicklung mit dem Kreditkarten-Anbieter. Highlights: zu nutzen auf günstigen hochverfügbaren 24/7 Servern (wenig Rechenleistung, viel Traffic), Bestellung über den http-Port 80, über den der Kunde normalerweise mit dem Browser arbeitet, ggf. Zahlungsabwicklung oder Ablehnung der Bestellung (z.B. bei ungültigen Kreditkarten), ein oder mehrere Server zur Annahme der Bestelldaten bei hohem Bestellvolumen Die verschlüsselt in Päckchen übertragenen Bestelldaten werden zusammengefügt und stehen dann zur Übertragung an PHOTUX-Prepress bereit. Die Entschlüsselung der Bestelldaten findet zwecks höchster Sicherheit erst inhouse auf dem PHOTUX-Prepress statt. Durch die Möglichkeit, mehrere Server parallel zu verwenden, wird die Erreichbarkeit und Geschwindigkeit erhöht.

Software: Druckvorstufe, Fernadministration, Http-Protokolle, Java, Java NIO, Linux, Linux Administration, Schnittstellen Spezifikation, Security, ServerSockets, Sockets, Threadpooling, Threads, web2obj, Web-Applikation, Web-Service

Jun. 2006 – 30.09.2021

PHOTUX-Prepress - Web-basiertes System für Bestellungen, Druckdatengenerierung, Produktionssteuerung ...

Bestelldatenabruf, Entschlüsselung, Ausschließen der Fotobuchseiten auf Druckbogen, Druckdatenhandling, Produktionssteuerung, Kampagnensteuerung, automatische Zahlungsverbuchung über Kontoauszüge.

Im Betrieb des Fotoprodukt-Anbieters läuft PHOTUX-Prepress auf einem leistungsfähigem Server. Hier werden die Bestellungen verwaltet, aufbereitet und abgewickelt. Um die Produktionsabläufe optimal zu unterstützen, ist das System eine WEB-basierte Lösung. Verschiedene Mitarbeiter können von unterschiedlichen Arbeitsplätzen aus die Bestellungen steuern: Abfrage/Abruf der Bestellungen von PHOTUX-Relay und Entschlüsselung, Bearbeitung der Bestellungen über den Browser innerhalb des Unternehmens-Netzwerkes, Darstellung der Bestellungen in verschiedenen Kategorien („bezahlt", „in Produktion", „geliefert" etc.), Erzeugung von Rechnungen als PDF, Verbuchung von Zahlungen (markieren als „gezahlt"), E-Mail Versand von Rechnungen, Auftragsbestätigungen, Zahlungserinnerungen, Lieferhinweisen, perfekter Überblick durch optische Symbole für die verschiedenen Bestell-Zustände, Umwandlung der Bestellung in druckfertige PDF-Bogen auf Knopfdruck, Journal über die Zustandsänderungen (Zeit, Verursacher) jeder einzelnen Bestellung, Rechnungs-, Bestell- und Druckdaten werden ggf. entsprechend des Bestellvorgangs verschoben, statistische Auswertungen. PHOTOX-Prepress ist höchst flexibel konfigurierbar und an unterschiedliche Anforderungen anzupassen. Ob „großes Unternehmen" oder „kleiner Spezialist", durch die arbeitsplatz-unabhängige Steuerung der Bestellabwicklung sind alle Wünsche realisierbar. In der Buchhaltung lassen sich problemlos im Browser die Rechungen erzeugen und ggf. automatisch per E-Mail verschicken. Die Bestellungen werden als PDF in das Verzeichnis „offene Rechnungen" (auf dem Computer der Buchhaltung) verschoben. Die Rechnungen der „gezahlt" markierten Bestellungen werden in das Verzeichnis „gezahlte Rechnungen" verschoben. Die Drucktechnik klickt alle gezahlten Bestellungen zur „PDF Erzeugung" an. Die PDFs gelangen über das Netzwerk direkt in die RIP. Der Operator druckt alle PDFs (oder Hot-Folder). Nach erfolgtem Druck werden alle „im Druck" befindlichen Daten als „gedruckt" markiert und physikalisch von der RIP auf den Archiv-Computer in das Verzeichnis „komplett" verschoben. Die montierten Druckbogen werden erst beim Fotoprodukt-Anbieter hergestellt. So ist eine Umstellung der Produktion oder Korrektur der Produktionsparameter jederzeit möglich, auch bei den Bestellungen, die bereits bestellt, gezahlt und zur Produktion vorliegen. Eine extra „Ausschießsoftware" ist nicht notwendig. Die erzeugten PDF-Druckbogen werden in genau dem Format erzeugt, um bei 100% Skalierung doppelseitig an den Drucker geschickt zu werden: Platzierung der „bestellten" Seiten auf den Druckbogen, auch in Rotation, Hinzufügung verschiedener Produktionsmerkmale wie Seitennummer, Strichcode, Passermarken, beliebige Reihenfolge der Seiten und Anordnung in verschiedenen PDFs (Cover PDF, Inhalt PDF).

Software: Apache FOP, Apache Web-Server, Bildverarbeitungstechniken, Druckvorstufe, Http-Protokolle, iText, Java, JDBC, JEE, Linux, Linux Administration, PDF, PDF-Templating, Postgres, Security, ServerSockets, Sockets, Web-Applikation, Web-Service, Web-Templating, XML, XML-FO

Jun. 2006 – heute

data2print - System zur Erzeugung und Verarbeitung personalisierter PDF-Dokumente ...

XML-Schnittstelle zur Programmierung automatischer PDF-Generatoren (meist web to print), strikte Trennung PDF-Design vom Programmablauf

Die Anforderung, Druckdaten zu personalisieren, erfordert extrem flexible Mechanismen, um Personalisierungen auch aus unregelmäßigen Datenquellen vorzunehmen. Abweichend vom einfachen Serienbrief, der meist nur aus gleichartigen personalisierten Datensätzen erzeugt wird, stellen flexible Datenquellen eine besondere Herausforderung an eine Personalisierungssoftware dar. data2print reduziert wiederkehrende Arbeiten auf das absolute Minimum. Der fehleranfällige, lästige, ständige Druckvorbereitungs-Zyklus „öffnen, bearbeiten, speichern" entfällt vollständig: schnelle Umsetzung komplexer Personalisierungs-Anforderungen, Komposition mehrerer Datenquellen (XML, CSV, SQL) zu verschiedenen Druck-PDFs, Generierung optimierter Druck-PDFs (minimaler Datenzuwachs pro personalisierter Seite), häufiger

Einsatz bei regelmäßigen Datensendungen, Erzeugung großer Mengen einzelner Druck-PDFs, periodische Abarbeitung von zahlreich vorhandenen Import-Dateien, Druckjobs aus mehreren Papierfächern mit automatischer Nachbearbeitung (VIPP). data2print arbeitet einen konfigurierten Programmablauf ab. Diese Steuerung beinhaltet mächtige Kommandos zur Erzeugung und Manipulation von PDF-Dokumenten.

Software: Bildverarbeitungstechniken, Desktop-Applikation, Document-Processing, Druckvorstufe, DTP, iText, Java, Java Swing, JDBC, PDF, PDF-Templating, VIPP, web2obj, Web-Service, Web-Templating, XML

Hardware: Drucktechnik, Xerox Docucolor

07.06.2006 – 30.09.2021 **Eigenvertrieb von Fotobüchern**

13.07.2006 – 12.02.2009 **Realisation des Internetprotals Billig-Flieger-Vergleich.de** ...

Implementierung der Server-Plattform einer Flugpreis-Vergleichswebseite. Zugriff auf verschiedene Datenquellen der Fluggesellschaften und Reiseveranstalter, Zusammenführung und Präsentation für den Nutzer.

Parallele Lifeabfragen der Flugsuchen, Konsolidierung der Ergebnisse (XML, CSV-Daten), Datenhandling und Systemabministration. Unterstützung bei der Erstellung der Anwendung und technische Unterstützung beim Betrieb des beliebten Portals: Billig-Flieger-Vergleich. Hier finden Sie einen guten Uberblick in Sachen Billigflug und können alle Billigflieger miteinander vergleichen.

Software: GWT, Html, JavaScript JS, JSON, Linux Administration, MySql, PHP, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: Netzpool GmbH

06.09.2006 – 22.12.2006 **Internetseite "Golf-Vergleich"**

Software: Content Management CMS, PHP, Schnittstellen Spezifikation, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: Metaflake GmbH

27.09.2006 – 27.06.2007 **Avalox COPD-Tool**

Software: Desktop-Applikation, Real Basic (strukturiert)

Auftraggeber/Endkunde: Academy GmbH

26.01.2007 – 21.06.2007 **CSII-Gutachten**

Implementierung medizinischer Diagnosesoftware (Expertensysteme), die Ärzte bei der Auswahl der richtigen Medikamente oder technischen Geräte (COPD, CS-II, Hypertonie) unterstützt.

Software: Desktop-Applikation, Real Basic (strukturiert)

Auftraggeber/Endkunde: Academy GmbH, Roche AG

11.05.2007 – 10.12.2007 **Prevention Guide**

Software: GWT, Java, Java Servlets, Web-Applikation, Web-Objects

Auftraggeber/Endkunde: Academy GmbH

31.05.2007 – 09.08.2007 **Hypertonie Dokumentationstool**

Software: Desktop-Applikation, Real Basic (strukturiert)

Auftraggeber/Endkunde: Academy GmbH

04.07.2007 – 07.02.2008 **Web-basiertes Statistiksystem "Try And Play"**

Software: GWT, Java, JavaServer Pages JSP, Java Servlets, JDBC, JSON, Oracle DB, Postgres, Web-Applikation, Weblogic

Auftraggeber/Endkunde: Reality Bytes GmbH, Samsung Mobile AG

31.07.2007 – 03.08.2007 **Kopplung und singlesign-login verschiedener Komponenten für die Web-Präsenz "Young Woman's Magazine"**

Software: CSS, JavaServer Pages JSP, PHP, Rest, Sessiontracking, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: Reality Bytes GmbH, Burda Media Publishing KG

10.01.2008 **CMS zur dynamischen Erzeugung statischer Seiten**

Software: Content Management CMS, Java, JavaScript JS, web2obj, Web-Applikation, Web-Service, Web-Templating, XML

Auftraggeber/Endkunde: Metaflake GmbH

14.11.2008 – 23.03.2009 **Consulting Vitaphone ISP2.0a - Medikation und MMI Browser**

Auftraggeber/Endkunde: Star Healthcare Management GmbH, Vitaphone GmbH

15.11.2008 – 25.11.2008 **Enwicklung "Flying-Dinner" Internet-Community**

Software: CSS, Html, MySql, PHP, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: Netzpool GmbH

15.01.2009 – 12.02.2009 **Entwicklung „Queryserver“** ...

Flugdaten und Flugpreise von den verschiedenen Flug- und Reiseanbietern anfordern. Offizielle Schnittstellen oder erlaubtes Screen Scraping wenn keine Export-Schnittstellen vorliegen. Parallele Lifeabfragen der Flugsuchen, Konsolidierung der Ergebnisse (XML, CSV-Daten), Datenhandling und Systemadministration.

Software: Datenbankmodellierung, Fernadministration, Html, Java, Java NIO, JDBC, Linux, Linux Administration, MySql, ServerSockets, sFTP, Sockets, Web-Applikation, Web-Service, XML

Auftraggeber/Endkunde: Netzpool GmbH

22.04.2009 – 22.06.2009 **ICD/CRT Integration STAR Plus**

Auftraggeber/Endkunde: Star Healthcare Management GmbH

01.06.2009 – 30.06.2017 **Druckdaten-Personalisierungs & PDF-Kompsitions-Software** ...

Realisierung einer Software zur Personalisierung von Druckdaten zur Umwandlung riesiger eingehender Reisebuchungsreservierungen in verschiedenen Formaten in komplett zusammengestellte (Zusammenstellung/Sortierung) Druckaufträge zur Herstellung von Broschüren. Basierend auf meiner PDF-Composing-Bibliothek von meinem Fotobuch-Vorstufen-Server.

Software: Bildverarbeitungstechniken, Desktop-Applikation, Document-Processing, Druckvorstufe, DTP, iText, Java, Java Swing, JDBC, PDF, PDF-Templating, VIPP, web2obj, Web-Service, Web-Templating, XML

Hardware: Drucktechnik, Xerox Docucolor, Xerox IGEN

Auftraggeber/Endkunde: Infox GmbH

02.10.2009 – 29.12.2009 **Internet-Buchpreiskalkulator für Verlag/Druckerei/Binderei**

Software: CSS, Html, JavaScript JS, JSON, PHP, Web-Applikation

Auftraggeber/Endkunde: MVR GmbH

01.12.2010 – 10.12.2021 **Übernahme der Binderei MVR GmbH (profiBINDER.de)**

Mai. 2011 – 30.09.2021 **xwv - Web-/Tablet-basierte Produktionssteuerung** ...

Produktionssteuerung/-kontrolle, Zeiterfassung für Mitarbeiter und dauftragsbezogenen Produktionsschritte, Erzeugung von PDF- Rechnungen, Versand Standard-Mails z.B. mit PDF-Anhang, Feedback-Internetseite für Kunden mit Anzeige des jeweiligen Produktionsablaufs. Die Benutzeroberfläche des Systems ist web-basiert, die Zeiten/Produktionsschritte werden auf Tablet-PCs abgeklickt.

Software: Html, Java, JSON, web2obj, Web-Applikation, XML

Auftraggeber/Endkunde: profiBINDER.de

Jun. 2013 – heute **Android App LOOKOO.de** ...

Android-App für Mobiltelefone mit Chat, Benutzersuche, Umfangreiche Benutzerprofilerstellung, Veranstaltungshinweisen, Coupons.

Alle Ergebnisse sind regionalisiert. Für den quasi Echtzeit-Nachrichtenempfang sind sog. Waiting-Sockets erforderlich um ständige Abfragen (polling) zu vermeiden. Diese sind bei gewöhnlichen Web-Servern nicht möglich (Grundsatz der möglichst schnellen Antwortzeit).

Software: Android, Java, Kotlin, Schnittstellen Spezifikation, Sockets, Web-Objects, Web-Service, XML

Okt. 2013 – 16.04.2018 **Facebook Datenschnittstelle für Termine** ...

Datenschnittstelle für Termine und automatisches Onlinemarketing bei Facebook.

Automatisiertes abfragen aller Veranstaltungshinweise von Facebook. Der Zugriff erfolgt über die offene, offizielle Facebook-Schnittstelle "Open Graph" im XML-Format. Da über diese Schnittstelle nicht alle Daten abgefragt werden können (insb. zeigen dort die Bildreferenzen auf verkleinerte Versionen), müssen die hochauflösenden Bilder und andere Informationen durch Screen-Scraping erfasst werden.

Software: Datenbankmodellierung, Facebook Open-Graph, Geografisch orientierte Datenhaltung, Java, Postgres, RestFB, Web-Applikation, XML

14.04.2015 – 26.05.2015 **PHOTUX-Track - Android Versandsteuerung** ...

Anbindung des PHOTUX-Bestellsystems an die Versandanteilung. Scannen des Barcodes auf den Artikeln, drucken des entsprechenden Versandaufklebers und markieren der Bestellung als "ausgeliefert".

Software: Android, Http-Protokolle, Java, PDF-Templating, Schnittstellen Spezifikation, Strichcode, Web-Service, XML

03.09.2015 – 02.12.2016 **Android Telefonie-App**

Entwicklung einer nativen Android-Anwendung zur Realisierung einer VOIP-Telefonie App für Geschäftskunden. Grafische Umsetzung, neue Historienverwaltung, die fast genauso funktioniert wie die IOS-App. Synchronisierung von Telefonkontakten/Aktualisierungen/Favoriten vom Server.

Software: Android, Ansi C, Butterknife, Dagger, Datenbankmodellierung, Espresso, Glide, Http-Protokolle, Jackson2, Java, Junit, Mockito, ReactiveX/RxJava, Retrofit, SIP-Protokoll, XML

Projektmanagement: GIT, Gradle, Jenkins, Maven, Scrum

Auftraggeber/Endkunde: technidoo UG, Swyx Solutions AG

01.01.2017 – 31.07.2017 **IoT Funkmodul („Dashbutton“) mit Akkuladung über USB** ...

Netzwerk: Anbindung über WLAN - WIFI 2.4G ~ 2.5G (2400M ~ 2483.5M) 802.11 b/g/n/e/i. Anschlüsse: Anschluß für 4 Taster mit Schutzschaltung (IEC 61000-4-2 ESD Protection (Level 4), ±8-kV Contact Discharge, ±15-kV Air-Gap Discharge) - mit Weckfuntion aus dem Schlafmodus; Anschluß für 4 digitale Quellen - mit Weckfuntion aus dem Schlafmodus Anschluß für 2 analoge Quellen. Signalgeber: Mehrfarbige LED für optische Statusmitteilungen: blau "in progess", grün "ok", rot "error" (abschaltbar), Beeper zur akustischen Mitteilung von Status- oder Fehlermeldungen (abschaltbar). Stromversorgung: Stromversorgung durch USB und/oder Akku (Li-Ion) mit automatischer Umschaltung und Akku Erhaltungsladung, Intelligente Ladeschaltung mit verschiedenen Schutzschaltungen (500mA USB Input Current Limit, Inrush Current Limiter, Precharge and Fast-Charge Safety Timers, Termination Current, Reverse Current, Short-Circuit, Thermal Protection), Zwei Li-ION Akku Optionen: 18650 (∅18mm, Länge 650mm) oder die kleinere Variante 18350 (∅18mm, Länge 350mm); 3.3V Spannungsregler: bis 96% Effizienz, Buck-Boost (Nutzung der vollen Akkukapazität), Abschaltung bei 3.15V (zum Schutz des Akkus), Overtemperature Protection; Zuverlässige, stabile und rüttelfeste Akkuhalterung durch federnde Klemmen. Energiemanagement: Lange Laufzeit durch extremst stromsparenden (0,02mA/20µA) Betrieb bei abgeschaltetem 3.3V Spannungsregler im Schlafmodus (wartet auf nächste Aktion oder safety timer); Sicherheit - Safety Features: Konfigurierbares Kontrollintervall (safety timer) zur Selbstdiagnose: Akku-Füllstand, WLAN-Konnektivität etc.

Software: Ansi C, FreeRTOS, PIC-16 Assembler, Schnittstellen Spezifikation, Threads, XC8

Hardware: Analogtechnik, Aufbau komplexer Steuerungen, Elektronikentwicklung, ESP-Microcontroller, Funkkommunikation, Gatter, Li-Ion Ladetechnik, MicroChip PIC-Microcontroller, Microprozessoren, Platinenlayout, Schaltungsaufbau, Schaltungsentwurf

März. 2017 – heute **IoT Konfigurations Web-Interface**

Software: Ansi C, CSS, Html, Http-Protokolle, JavaScript JS, Schnittstellen Spezifikation, Typescript, Web-Applikation, XML

01.08.2017 – 10.01.2018 **IoT Sensormodul (Temperatur/Luftfeuchte)**

Sensorplattform für Sensoren zum Anschluß an das IoT Funkmodul über einen MultiMaster-RS485-Bus.

Software: Ansi C, PIC-16 Assembler, Schnittstellen Spezifikation, Threads, XC8

Hardware: Analogtechnik, Aufbau komplexer Steuerungen, Elektronikentwicklung, MicroChip PIC-Microcontroller, Microprozessoren, Platinenlayout, Schaltungsaufbau, Schaltungsentwurf

09.10.2017 – 03.11.2017 **Zertifikatsverwaltung**

Software: Java, JavaScript JS, JavaServer Pages JSP, Java Servlets, JSON, PHP, Rest, Schnittstellen Spezifikation, sFTP, Typescript, Web-Applikation

Projektmanagement: GIT

Auftraggeber/Endkunde: Bank-Verlag GmbH

16.04.2018 – heute **Facebook Screen-Scraper** ...

Screen-Scraping-Schnittstelle für automatisches Onlinemarketing bei Facebook.

Komplett neu entwickelte Facebook-Schnittstelle durch Screen-Scraping. Die offene, offizielle Facebook-Schnittstelle "Open Graph" wurde zu fast 100% gesperrt (Datenskandal wegen "Cambridge Analytica").

Software: Datenbankmodellierung, Geografisch orientierte Datenhaltung, Java, Postgres, Typescript, Web-Applikation, XML

18.06.2018 – 28.09.2018 **Implementation eines UpdateManagement Konfigurations-Systems** ...

Konsolidierung von Kundendaten aus SAP mit den Informationen über die IT-Infrastruktur der Kunden aus einem Update-Paket-Verwaltungssystem. Verknüpfung der Update-Pakete mit den passenden durch den Kunden lizensierten Software-Suites. Zuweisung von Updates an die Computer-Systeme der gewünschten Kunden(-gruppen). Umfassendes Gruppen- und Rechtemanagement, Zugriffsfilter bei den verschiedenen Sub-Companies der CompuGroup AG, detaillierter Audit-Trail, 4-Eye Bestätigung und statistische Auswertung über den Installationszustand der verschiedenen Softwarepakete.

Software: Angular 6, CSS, Java, JavaScript JS, Java Servlets, JBoss, Jetty, MySql, ReactiveX/RxJava, SAP-Umfeld, Schnittstellen Spezifikation, SCSS, Typescript, Web-Applikation, Web-Service, Web-Templating

Projektmanagement: Confluence, GIT, Jira, Maven

Auftraggeber/Endkunde: CompuGroup Medical AG

01.10.2018 – 31.08.2020 **Weiterentwicklung einer Haussteuerungs-App**

Aktualisierung auf neuste Android Version incl. Migration der Push-Notifikation von Google Cloud Messaging (GCM) auf Firebase Cloud Messaging (FCM). Code-Restrukturierung/Modularisierung und inter Process-/Modul-Kommunikation für mehr Stabilität. Implementation neuer Features.

Software: Android, Java, Kotlin, Rest, Web-Service

Projektmanagement: CI/CD, Confluence, GIT, Gradle, Jenkins, Jira, Scrum, SVN

Auftraggeber/Endkunde: Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

15.09.2020 – heute **Online Kurs Editor** ...

Online Editor zur Gestaltung von online Kursen zur Integration in Lernplattformen.

Die Erfassung des Layouts und der Lerninhalte erfolgt in einem online Editor. Es können Audio/Video-Sequenzen plaziert und mit dynamischem Text ergänzt werden. Ein Kurs besteht aus verschiedenen Kapiteln und Timelines. Diese Timelines ermöglichen die Angabe von Zeitintervallen bzw. Video/Audio-Positionen in/an denen die unterschiedlichen Lerninhalte präsentiert werden. Sprünge innerhalb der Kurse erfolgt durch Deep-Links und Bookmarks. Die Überprüfung von Lerninhalten erfolgt durch Fragen/Antworten. Diese Antworten leiten auf Wiederholungen oder zu intensiveren

Beschreibungen weiter.

Software: Apache Web-Server, CSS, Html, Java, JavaScript JS, Linux, Linux Administration, Typescript, web2obj, Web-Applikation, XML

15.12.2020 – heute **Ermittlung und Bewertung von Handelsstrategien für den Aktienmarkt**

Software: Deeplearning, Desktop-Applikation, Java, Java Swing, XML

15.07.2021 – 30.09.2021 **Hoch-Sicherheits Smart Building Update Management**

Software: JavaServer Pages JSP, Java Servlets, Linux, sFTP

Projektmanagement: GIT

Auftraggeber/Endkunde: Breuer Nachrichtentechnik GmbH

06.09.2021 – 30.11.2021 **Entwicklung Erfassung und Sachbearbeitung "Härtefall" für Behörden**

Software: CSS, Document-Processing, Html, Java, JavaScript JS, Linux, Linux Administration, Lucom, SCSS, Tomcat, Web-Applikation, Web-Templating

Projektmanagement: Confluence, GIT, Jira, Maven

Auftraggeber/Endkunde: Proximity GmbH

10.12.2021 **Umzug nach Zypern**

01.01.2022 **Registrierung der Firma "TOPSYS Ltd." in Zypern**

01.02.2022 – 30.06.2022 **System Architektur Datawarehousing** ...

Beschleunigung der Datenverarbeitung (mind. 100 fach)

Nach Analyse der bestehenden Systemlandschaft und Erstellung einer neuen Systemarchitektur brauchte ein Datendurchlauf nur noch 4 Sekunden anstelle der vorherigen 22:40 Minuten. Das bringt eine signifikante Ersparnis bei der Systeminfrastruktur.

Software: Java, Java Spring, SQL

Projektmanagement: CI/CD, GIT, Jira, Maven

Auftraggeber/Endkunde: targit GmbH

15.11.2022 – 28.02.2023 **Frontend für Dokumentaggregation** ...

CMS Editor zum Update eines jusritischen Expertensystems aus neuen gegebenen Dokumenten (PDF)

Update eines jusritischen Expertensystems aus neuen gegebenen Dokumenten (PDF). Erkennung und Zusammenführung aller Änderungen (incl. neuer Kapitel und Verschiebungen). Übersichtliche Darstellung der Konflikte und Markierung aller erkannten Änderungen.

Software: Content Management CMS, Desktop-Applikation, Document-Processing, Java, Java Swing, PDF, Schnittstellen Spezifikation, Threads

Projektmanagement: GIT, Jira, Maven

Auftraggeber/Endkunde: EQS GmbH

01.03.2023 – 20.07.2023 **Sailschool-/Charter-/Landtours-Cyprus.com** ...

Implementation von 3 Reiseportalen für die Zypern Tourismus Industrie

Das umfassende Verzeichnis für alle touristischen Aktivitäten. Ansprechende Übersicht der Angebote in Kurz- und Langform, Textextraktion aus der Produktbeschreibung, Aufbereitung der Fotos. Umfassendes Backend für die Anbieter zur Erfassung der Angebote, Verschlagwortung, Positionsangaben.

Software: CSS, Html, Java, JavaScript JS, Linux, Linux Administration, Tomcat, Web-Applikation, Web-Templating

01.06.2023 **Umzug nach Dubai**

01.06.2023 – 30.06.2024 **Entwicklung Formularsystem für Behörden**

Software: Amazon Cloud AWS, Apache FOP, CSS, Docker, Document-Processing, Html, Java, JavaScript JS, Linux, Linux Administration, Lucom, oAuth, SAML Protokoll, SCSS, Tomcat, Web-Applikation, Web-Templating

Projektmanagement: CI/CD, Confluence, GIT, Jira, Maven
Auftraggeber/Endkunde: InterOne GmbH