

LEBENS LAUF

D.I. HANNES PUCHINGER

PERSÖNLICHE DATEN

Name: Hannes Puchinger
Geburtsdatum: 21. April 1966
Geburtsort: Wels

BERUFSPRAXIS

Ab 11/2019

Skischule Mauterndorf u. Hinterstoder
Skilehrer

- Einzelunterricht
- RTL u. Slalom Training u. Läufe als Vorbereitung für LS2
- Gruppenunterricht in Englisch und Deutsch
- Betreuung von Jugendgruppen aus England, Israel, Holland, Belgien, Österreich usw.

10/2015 - 11/2019

Fronius GmbH, Thalheim bei Wels
SW Entwickler ArcView2

- Evaluierung von Technologien und Tools (ffmpeg, node.js, angular, html Medienformate und versch. Medienserver u. Protokolle, asp.net core, f# usw.)
- Prototypische Entwicklung von Desktop und Web Oberflächen für die Schweißprozess Visualisierung
- Backend Entwicklung der finalen Echtzeit Schweißprozess Visualisierungslösung (mit Angular SPA als Frontend) in C# .Net mit Schnittstellen zu Hardware Steuerungsboxen und dem Automationsprozess
- Schweißnahterkennung auf Basis Python und KI Bibliotheken

11/2012 - 05/2015

Map7, Wels
Core Anwendungs-Entwickler

- Konzeption und Neuentwicklung einer EDI-EAI Lösung für Geschäftsprozesse incl. Konverter für verschiedene Nachrichtenformate, Compiler Plug-Ins und Workflowlösungen
- Erstellung der Technischen Infrastruktur und Services incl. Protokollierung, Logging, Datenbankanbindung etc. auf Basis C#.Net.
- Präsentation der Lösungen für Kunden und internen Mitarbeitern und Geschäftsleitung (Architektur Battles zur Entscheidungs-Findung)
- Verantwortlich für gesamte Core Architektur, Entwicklung der Mapping Sprache etc. und Auswahl der Compiler Technologien



Hannes Puchinger

Sportstraße 14/209
4652 Steinerkirchen

☎ 0043 / (0)676 7737757



hannes.puchinger@gmx.at

10/2008 - 09/2012

Xyzmo/Signifikant Solutions GmbH, Ansfelden

Entwickler für Biometrische Algorithmen

- Übernahme des Algorithmus für Online Unterschriftenvergleiche aus Israel und Weiterentwicklung
- Wissenschaftliche Beschreibung (Artikel, Evidenz u. Verteilungsfunktionen, Performance Werte und Kurven, bzw. Prognosen und Schätzungen für unterschiedliche Nationalitäten) und Einreichung des Verfahrens für internationalen Wettbewerb SigComp2011 anlässlich der ICDAR in Peking (1.Platz für chinesische und holländische Unterschriften)
- Weiterentwicklung eines Statischen Schriftenvergleichs mit Methoden der KI und der Bildverarbeitung (SVM, HMM, Skelettieren von Unterschriften, Erstellung von Feature Räumen etc.) zusammen mit einem Team aus Malaysia.
- Entwicklung von Rendering Verfahren für geglättete Unterschriften auf dem Tablett
- Entwicklung von Simulation und Test Frameworks für Massen Vergleiche und Performance Analysen und Erzeugung von leistungsbeschreibenden Grafen (Dichtefunktionen, ROC Kurven, Durchsatz etc.).
- Entwicklung eines Mandanten basierten Biometrischen Servers (Profil Erstellung und Anpassung und Online Vergleiche bzw. Verifizierung) für den dynamischen Unterschriftenvergleich auf Basis IIS, ASP.NET, C#, SQL Server und Oracle Datenbanken für verschiedene Laufzeitumgebungen und Plattformen (COM, Citrix, .Net, Terminal Server, Linux) zusammen mit einem Team aus Israel.
- Unterstützung bei Patent rechtlichen Fragen bzw. Fällen

01/2005 - 11/2007

Systema, Linz und Steyr

Entwickler Krankenhaus Informationssysteme

- Backend Entwicklung eines Krankenhausinformationssystems in Java mit Schwerpunkt Server und Services (Repository, Workflow etc.) und Datenbankzugriffsschichten
- Technologien: JBOSS, UML, LDAP, XML, Tomcat, JSF, Facelets, JMS, EJB usw.
- Entwicklung eines Web basierten Clinical Explorer mit kalendarischer Ansicht und Anzeige aller Patientendaten zusammen mit Fachhochschulabsolventen

10/2002 - 09/2004

Kretz GE Medical Systems, Zipf OÖ

Ultraschall Produkt Spezialist

- Weiterentwicklung der PC basierten Ultraschallplattform (Voluson) in C++.
- Zu Beginn Neuentwicklung Echtzeit fähiger Framework Strukturen um die Bilddatenweitergabe und Auswertung die für maximale Anzahl an Modes skalierten.
- Unterstützung von Praktikanten beim Wissenstransfer und Hilfestellungen bei C++ Themen im Rahmen der Entwicklung neuer Tools.
- Wechsel in die Algorithmus Gruppe und Einarbeitung in Themen der Signaltheorie. Wurde für verschiedene Signalverarbeitungs- und Bildbearbeitungs- Aufgaben eingesetzt. U.a. die Portierung einer Hardwarelösung zur Blutflussmessung (Signalkette ab den komplex modulierten Signalen für den Spektraldoppler Mode) auf eine Softwarelösung zusammen mit einem Mathematiker aus Irland.

- Neuentwicklung der M-Mode Visualisierung und Mitarbeit an anderen Modes.
- Verbesserungen und Erweiterungen eines bestehenden „Missing Signal Estimation“ Algorithmus (urspr. von Kjell Kristoffersen entwickelt) zum Füllen von Signallöchern in den tieferen Spektren unter Zuhilfenahme von Matlab Simulationen.
- Optimierungen der ECG Anzeige bzgl. Messgenauigkeit und Synchronisation mit den restlichen Signalen

11/1998 - 11/2002

Huber Computer Datenverarbeitung GesmbH, Linz

Softwareentwickler für verschiedene externe Projekte

- Weiterentwicklung der Sokrates Schulverwaltungssoftware in SQLWindows bei Siemens Salzburg
- TC BASE Prüfsystem für elektr. Baugruppen: Entwicklung eines Interpreters auf Basis von lex und yacc für eine heterogene Sprache zur Überprüfung von elektronischen Bauteilen unter Unix für Siemens Salzburg
- Entwicklung einer BLR Datenkopplungsschnittstelle zwischen Unix Prozessleitsystem und Unix Betriebsleitreehner mit Informix Datenbankanbindung für die Chemie Linz
- Entwicklung automatisierter Testabläufe eines Arbeitsmarkt Vermittlung Systems für Deutschland auf Basis QA Partner von Compuware für Siemens Nürnberg
- Testfallentwicklung und Inbetriebnahme eines Testtools für MMIDIS (Autonavigationssystem) auf Basis MS-SQL-Server und Java für Siemens
- Projekt Monitorcenter in Kapstadt: Übernahme und Weiterentwicklung eines Telefonüberwachungssystems für Siemens München. Entwicklung im Team vor Ort auf Basis MS-SQL-Server und Java
- Projekt EKEY Biometric Systems: Mitarbeit an Fingerabdruck Erkennungssystemen im Rahmen eines Innovation Wettbewerbs der damaligen Voest Alpine. Entwicklung von Test u. Konfigurationstools in C++ (MFC), Erstellung von Webservices und MBSIP Serverplugins(Java). Später Einsatz im Themenbereich Falschfingererkennung (Einsatz von KI, Fourier Analysen, Neuronale Netze etc.)

1994 - 1998

KEBA, Linz

Softwareentwickler

- Geräteentwicklung in C++, Framework und Steuerungsschnittstellen für modular erweiterbare Bankautomaten
- Entwicklung einer Steuer- und Betriebsdatenerfassungseinheit für einen Motorprüfstand unter Echtzeitanforderungen bei der Firma Contec für Rotax/Bombardier als externer Entwickler auf Basis RTK (Real Time Kernel) in C.
- Entwicklung von Installationssystemen mit Festplattenverschlüsselung (in C++) realisiert mit Gupta SQL-Windows und Netware als LAN Protokoll.

STUDIUM

09/1987 - 07/1989

Datentechnikstudium an der Johannes Kepler Universität Linz

09/1989 - 07/1994

Informatikstudium an der Johannes Kepler Universität Linz

Abschluss: Diplom-Ingenieur im Schwerpunkt Technische Informatik am Institut für Parallelrechner und Computergrafik (Prof. Jens Volkert)

1994

Beginn eines Jazzstudiums am Brucknerkonservatorium in Linz, abgebrochen aufgrund Eintritt ins Berufsleben

PRÄSENZDIENST

10/1985 - 11/1986 2 Monate Grundausbildung und anschließend 12 Monate bei Militärmusik OÖ

SCHULE

09/1980 - 07/1985 Musikgymnasium für Studierende der Musik und Konservatorium Linz
Allgemeine Hochschulreife

FERIALJOBS

1980 - 1994 Zylinderbüchsenfabrik Witzemann(MALE) Vöcklabruck, Papierfabrik Steyrermühl Lohnbüro und Verladung, Landessportbüro Linz Land OÖ (Voruntersuchung zur Einführung von IT)

SPRACHEN

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (sehr gute Kenntnisse)
- Italienisch (gute Kenntnisse)
- Spanisch (Grundkenntnisse)

ERWORBENE FACHKENNTNISSE

- Programmiersprachen: C, C++, PL1, Modula2, Turbo Pascal, SQL Windows, Java(JavaScript), JNI, C#/F# und .net, Python, Testautomatisierungswerkzeuge (Seque,QA Partner), Reguläre Ausdrücke, Reflection in mehreren Sprachen usw.
- Erfahrung mit verschiedenen Protokollen und Kommunikation Stacks: TCP/IP, HTTP, RS232, MBSIP, AS2, OFTP, REDIS, Web Sockets, MQTT und andere proprietäre Protokolle
- Erfahrung und Kurse über OO Entwurf, Kenntnisse der Designpatterns, EA Enterprise
- Erfahrung mit verschiedenen Datenbanken: Windows SQL Server, SQL Base, Informix Dynamic Server (Programmschnittstellen Objective C++ und Embedded SQL), MySql, Open Access, Oracle, ADO.NET Entity Framework, No SQL Datenbanken wie Mongo DB.
- Kenntnis elektronischer Formate wie EDIFACT, CSV, XML, ANSI-X, Flat Text, INHOUSE usw.
- .net Framework, Lösungen auf Basis WWF, WCF (WPF)
- Grundlagen der Signalverarbeitung mit Projekterfahrung in der Entwicklung von med. Ultraschall Anwendungen
- Erfahrung mit Verfahren der Computergraphik, Bildverarbeitung, Bilderkennung und Künstlicher Intelligenz
- Erfahrung im Umgang mit VM als Testumgebung
- Erfahrung mit komplexen Softwarearchitekturen und Multitasking, Multithreading bzw. asynchroner Programmierung
- Starker mathematischer und analytischer Hintergrund, Studium von wissenschaftlichen Arbeiten und Interesse an der Mathematik
- Erfahrung mit der Programmierung unter gängigen Betriebssystemen wie OS2, Dos, RTK, Windows(NT4, 2000, XP, 7, 8), UNIX und Linux,
- Andere Werkzeuge: Lex u. Yacc, Gold Parser, verschiedenste Versionsverwaltungstools (zuletzt SVN), Werkzeuge für OO Analyse und Design(UML), Erwin, versch. UNIX Tools, Borland C++ Entwicklungstools, JBuilder, Eclipse, Visual Studio, Matlab, Super Sceptre (VLSI Entwurfstool), Statistiktools
- Erfahrung in der Abwicklung von größeren Softwareprojekten und der Erstellung projektbegleitender Dokumente und Analysen
- Intel spezifische Programmierung: SSE, MMX, Intel Performance Library, Intel Compiler
- Erfahrung und Grundlagenwissen rund um die Signalverarbeitung(auch aus Literatur), Anwendung von digitalen Filtertechniken, Simulationen unter Matlab usw.

- Diverse APIs: HDF, MFC, Swing, diverse Grafikbibliotheken, Windows Standardbibliothek, J2EE Standard (JMS, EJB's etc.), versch. GUI Builder, .net Bibliotheken
- Erfahrung in der Web Entwicklung (JSF mit MyFaces, HTML, Applets u. Java Script, ein wenig CSS, Web-Komponentenentwicklung, REST und Web Services)
- Projekt Management: verschiedene Projekte geplant und realisiert, Scrum, Lotus Notes, JIRA, Redmine, agile Methoden u. Wasserfallmodell, Erfahrung in der Erstellung von Spezifikationen und Lastenheften
- Erfahrungen mit Musik Studio Soft- und Hardware und Studio Situationen als Musiker

VERSCHIEDENE SEMINARE UND KURSE

- Softwaredesignkurs der Firma Swing mit Zertifikat. Themen: Coupling, Cohesion, OO Methoden, C++ Basics, design Guidelines etc.
- Grundlagen der objektorientierten Programmierung und des objektorientierten Entwurfs, Zertifikat von UNI SOFTWARE PLUS in Linz
- UML Kurs bei Gerti Kappel, Universität Linz
- Software Engineering, Peter Hruschka präsentierte am Institut für symbolisches Rechnen neue Trends und Paradigmen zum Managen von Softwareprojekten
- Six Sigma DMAIC Green Belt zertifiziert: Auf Statistik basierende Produktverbesserungsvorgehensmethode, die innerhalb General Electrics verwendet wird.
- Sprachkurse in Italienisch und Englisch
- In letzter Zeit vermehrt Studium von Büchern und Papers zu verschiedenen Themen, wie neuen Programmiersprachen und Entwicklungsumgebungen (.net), Service Orientierte Architekturen, algorithmischen Verfahren in der Mustererkennung, mathematische Themen usw.
- Seit 2014 autodidaktisch Spanisch Kenntnisse angeeignet
- Ausbildungen zum Landesski- und Kite Surf Lehrer

Steinerkirchen an der Traun am 11. Jänner 2021

Hannes Puchinger